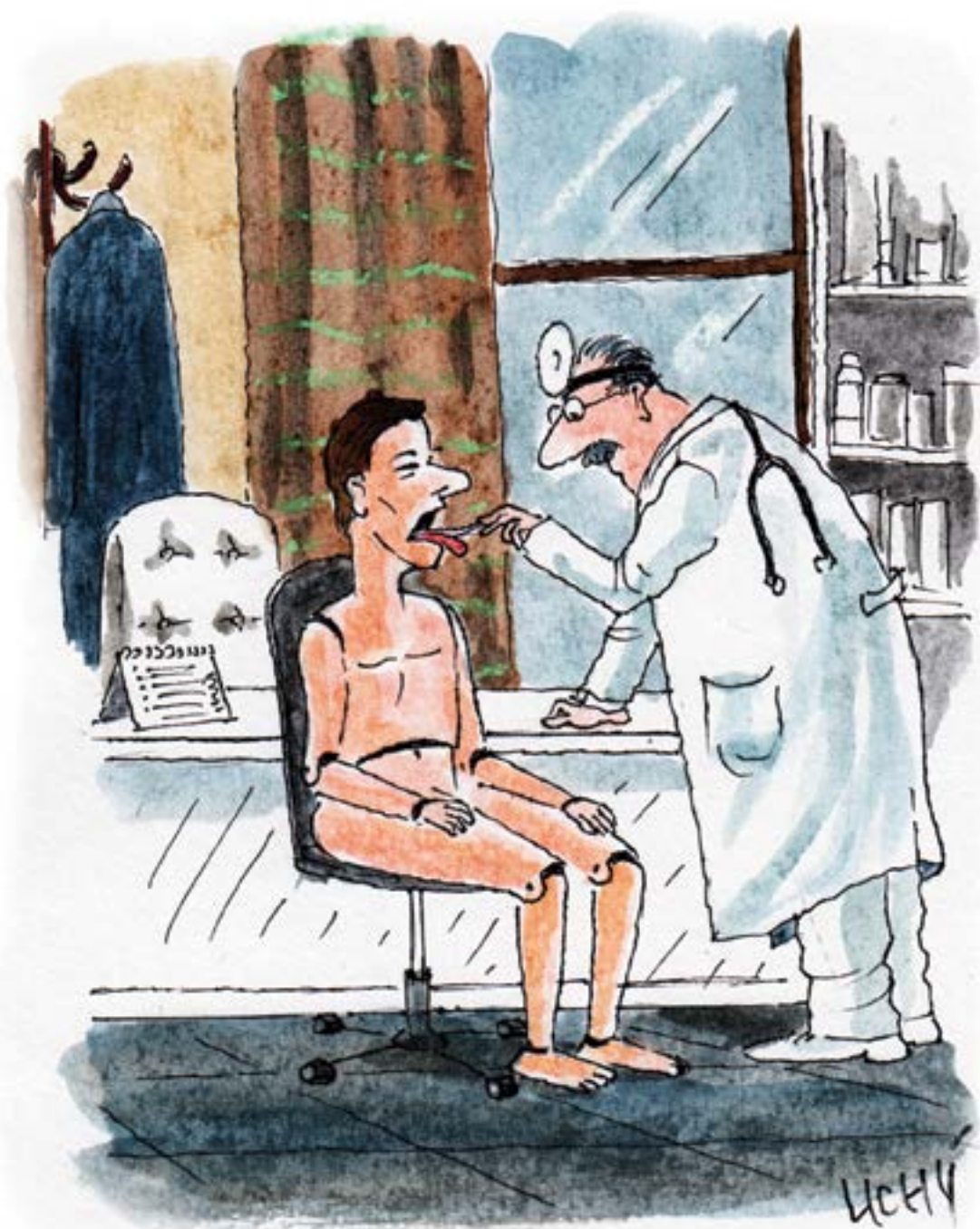


Katalog pomůcek pro zdravotní výuku



**HELAGO**[®] CZ

www.helago-cz.cz

Srdečně Vás zveme do nového prezentačního centra, které jsme pro Vás připravili

Přijďte si vyzkoušet nové simulátory

3D výukový portál zobrazovacích metod SECTRA



Simulátor klinických případů Body Interact



Těšíme se!

HELAGO[®]CZ
www.helago-cz.cz

Obsah

Anatomie	5
Lidský trup	6
Svalstvo	7
Hlava, mozek a nervový systém	8
Smyslové orgány	12
Dýchací ústrojí	14
Srdce a kardiovaskulární systém	15
Trávicí soustava	18
Močové ústrojí	20
Reprodukční systém	21
Kůže	22
Kostry	23
Kosti horních končetin	26
Kosti dolních končetin	27
Obratle	27
Páteř	29
Kostry pánve	33
Lebky	35
Klouby	39
Struktury kostí	41
Vertebrální simulátory	42
Modely kostí „ORTHObones“	42
Končetiny	43
Zuby	43
Anatomie 3D tisk	44
Fosílie hominidů	48
Reálná anatomie - plastináty	49
Resuscitace a trauma	51
Základní resuscitace (BLS)	52
Rozšířená resuscitace (ALS)	56
Simulátory pro zajištění dýchacích cest	76
Figuríny pro nácvik záchranářských technik	85
Defibrilátory a AED	86
Vybavení pro záchranáře	87
Maskovací úrazové sady	89
Klinické dovednosti	91
Auskultace	92
Gynekologie a porodnictví	95
Chirurgie	104
Laparoskopie	108
Pánevní trenážery	109
Oftalmologie	113
ORL	114
Ortopedie	115
Ultrazvuk	116
Rentgen a CT	119
Stomatologie	120
Injekce a punkce	125
Virtuální a interaktivní trenážery	132
Ošetřovatelství	139
Figuríny dospělých	140
Figuríny dětí	143
Podávání výživy	146
Rány a stomie	147
Simulátory pro nácvik klyzmatu	148
Nácvik měření krevního tlaku	148
Postery	149
Postery v češtině	150
Postery v cizím jazyce	151
Plakát první pomoci	157

Katalog pomůcek pro zdravotní výuku

Co je nového?

V katalogu jsme pro Vás nově uvedli virtuální a interaktivní trenažéry. Jsou mezi nimi například virtuální trenažéry pro výuku lidské anatomie, detailní zkoumání srdeční činnosti a srdečních vad, nebo také pro nácvik chirurgických dovedností. Kompletní přehled naleznete v kapitole „Klinické dovednosti“ v sekci „Virtuální a interaktivní trenažéry“.



Rozdělení katalogu a informace

Pro co nejlepší orientaci jsme pro Vás rozdělili katalog téměř podle našich webových stránek. Katalog je však rozdělen pouze do 5 hlavních kapitol: Anatomie, Resuscitace a trauma, Klinické dovednosti, Ošetřovatelství a Postery. Z důvodu obsáhlosti našeho sortimentu uvádíme ty nejdůležitější a nejvíce osvědčené produkty. U každého z nich je uveden objednávací kód pro snadné dohledání kompletních informací na našich stránkách.



Kompletní informace na našich webových stránkách

www.helago-cz.cz

Anatomie

ZDRAVOTNICKÉ POTŘEB



TATA!

LICHÝ

Lidský trup

Mini torso, 16 částí, dvojí pohlaví

Napodobenina lidského torza přibližně v poloviční velikosti. Lze využít jako výstavní model, nebo pro výuku základní anatomie.

Model se skládá z následujících částí:

- Základní tělo
- Dvě poloviny hlavy, jedna s odnímatelným mozkem
- Dvě plíce
- Srdce, rozdělitelné na 2 části
- Žaludek
- Játra
- Střeva s odnímatelným krytem slepého střeva
- Ženské pohlavní orgány, 2 části
- Mužské pohlavní orgány, 2 části



Model je dodáván na podstavci s manuálem.

4003.B223

Klasické torso, unisex, 16 částí

Toto torso je oblíbené zvláště mezi studenty. Podrobně znázorňuje anatomii člověka. Obsahuje následující odnímatelné části:

3dílná hlava; 2 plíce s hrudní kostí a připojením žebér; 2dílné srdce; žaludek; játra se žlučníkem; 4dílný střevní trakt; přední polovina ledviny; přední polovina močového měchýře.

Rozměry: 87 × 38 × 25 cm

Hmotnost: 6,8 kg

4004.1000188



Luxusní torso s dvojným pohlavím, 20 částí

Toto torso nabízí všechny možnosti, které potřebujete pro detailní ukázky v oblasti lidské anatomie. S tímto torzem dostáváte 100% kvalitu a vysoký standard detailní výroby. Kvalita tohoto torza je pozoruhodná, stejně tak jako jeho cena. Použijte ho pro zodpovězení všech otázek týkajících se vnitřní lidské anatomie. Model obsahuje tyto odnímatelné části a orgány: 2dílná hlava; ženská hrudní stěna; 2 plíce; 2dílné srdce; žaludek; játra se žlučníkem; 2dílný střevní trakt; přední polovina ledviny; 4dílná mužská genitální vložka; 3dílná ženská genitální vložka s plodem.

Všechny části torza jsou ručně malované.

4004.1000197



Deluxe torso se svaly, dvojí pohlaví, 31 částí

S tímto jedinečným torzem máte to nejlepší na poli anatomie. Zobrazuje jak svaly povrchové, tak svaly hluboké. Dva hlavní svaly, deltový sval a velký hýžďový sval, mohou být odejmuty pro bližší studii. Můžete také studovat obratle, míchu, míšní nervy a obratlové tepny. Vyměňujte mužské a ženské genitálie, prozkoumejte vnitřní struktury mozku atd.

Následující části jsou odnímatelné:

6dílná hlava; hrudní a břišní stěna se svaly; 7. hrudní obratel; ženská prsní žláza; velký hýžďový sval a sval deltový; 2 plíce; 2dílné srdce; 2dílný žaludek; játra a žlučník; 4dílný střevní trakt; přední polovina ledviny; 3dílné ženské genitálie s embryem; 4dílné mužské genitálie.

Rozměry: 87 × 38 × 25 cm

Hmotnost: 8,5 kg

4004.1000203



Diskové torso, 15 částí

Toto jedinečné torso je horizontálně dělené na 15 částí. Topografické vztahy jsou znázorněny jako barevné reliéfy na jednotlivých průřezových rovinách. Pro bližší studii může být každý disk vodorovně vysunut, otočen dokola po jeho sagitální ose nebo odejmut.

Rozměry: 130 × 40 × 35 cm

Hmotnost: 11,5 kg manuálem.

4004.1001237



Klasické torso s otevřeným krkem a otevřenými zády, unisex, 18 částí

Tento model je charakteristický svým otevřeným krkem a zády v rozsahu od mozečku po kostrč. Obratle, meziobratlové ploténky, mícha, míšní nervy, obratlové tepny a mnoho dalších prvků je podrobně zobrazeno a mohou tak být studovány zblízka. Obsahuje tyto části:

Odnímatelný 7. hrudní obratel; 6dílná hlava; 2 plíce; 2dílné srdce; žaludek; játra se žlučníkem; 2dílný střevní trakt; přední polovina ledviny; přední polovina močového měchýře.

Rozměry: 87 × 38 × 25 cm

Hmotnost: 5,8 kg

4004.1000193



Deluxe torso s otevřenými zády, dvojí pohlaví, 28 částí

Toto torso nabízí všechno. Vyměnitelné mužské a ženské genitálie, otevřený krk a zadní část pro studii obratlů, meziobratlových plotének, míchy, míšních nervů, obratlových tepen atd., hlavu deluxe s 4dílným mozkem a mnoho dalšího. Podrobné torso pro pokročilé předvádění.

Následující části jsou odnímatelné:

7. hrudní obratel; ženská hrudní stěna; 6dílná hlava; ženská prsa; 2 plíce; 2dílné srdce; 2dílný žaludek; játra se žlučníkem; 4dílný střevní trakt; přední polovina ledviny; 4dílné mužské genitálie; 3dílné ženské genitálie s embryem.

Rozměry: 87 × 38 × 25 cm

Hmotnost: 7,6 kg

4004.1000200



3B MICROanatomy model svalového vlákna

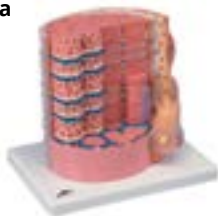
Model znázorňuje část kosterního svalového vlákna a jeho neuromuskulární ploténku zvětšenou zhruba 10 000 krát.

Svalové vlákno je základním prvkem příčné pruhovaných kosterních svalů.

Rozměry: 23,5 × 26 × 18,5 cm

Hmotnost: 1,1 kg

4004.1000213



Kompletní postava se svaly a vnitřními orgány, dvojí pohlaví, 33 částí

Toto 84 cm vysoké provedení deluxe figuríny se svaly je perfektní volbou na dokonalé znázornění svalstva člověka a vnitřních orgánů, hodící se tam, kde by prostor mohl být problém. Skvěle ručně vyvedené a kompletní s 33 odnímatelnými nebo rozebratelnými částmi. Tato verze představuje dobrou kvalitu za dostupnou cenu. Ručně malovaná v realistických barvách. Dodávána se stojanem. Obsahuje následující: 5 pažních / ramenních svalů; 8 svalů nohy / kyčelního kloubu; 2dílné odnímatelné srdce; 2dílný odnímatelný mozek; 2 odnímatelné plíce; odnímatelné 2dílné mužské a 2dílné ženské genitálie; odnímatelná paže a břišní stěna pro podrobnou studii; téměř 400 očíslovaných a určených struktur.

Rozměry: 84 × 30 × 30 cm

Hmotnost: 5,0 kg

4004.1000210



Mušská postava se svaly v životní velikosti, 37 částí

Tento propracovaný model ukazuje hluboké a povrchové svalstvo ve skvělém detailu. Vynikající přesnost dělá z tohoto mistrovského díla jedinečný nástroj pro výuku i ve velkých posluchárnách. Následující díly mohou být odejmuty a studovány podrobněji:

Temeno lebky; 6dílný mozek; oční bulva; prsní a břišní stěna; obě paže; 2dílný hrtan; 2 plíce; 2dílné srdce; bránice; 2dílný žaludek; játra se žlučníkem; ledvina; kompletní střevní systém; polovina močového měchýře; 2dílný penis; 10 svalů.

Rozměry: 180 × 110 × 50 cm

Hmotnost: 26,0 kg

4004.1001235



Postava se svaly, 1/3 životní velikosti, 2 části

Všechno povrchové svalstvo člověka je přesně a detailně reprodukováno v živých barvách, navíc v praktické stolní verzi. Hrudníková deska je odnímatelná pro odhalení vnitřních orgánů. Na pravé straně jsou obsaženy ženské prsní žlázy. Obsahuje více než 125 očíslovaných a určených struktur. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 57 × 25 × 18 cm

Hmotnost: 2,1 kg

4004.1000212



Svaly trupu v životní velikosti, 27 částí

Svalové torzo pro obzvláště náročné studium podrobně znázorňující hluboké a povrchové svaly. Následující díly mohou být odejmuty pro detailní studie:

Temeno lebky; 6dílný mozek; oční bulva se zrakovým nervem; hrudní/břišní stěna; 2dílný hrtan; 2 plíce; 2dílné srdce; bránice; 2dílný žaludek; játra se žlučníkem; kompletní střevní trakt se slepým střevem; přední polovina ledviny; polovina močového měchýře; 4 svaly.

Rozměry: 95 × 60 × 35 cm

Hmotnost: 14,0 kg

4004.1001236



Kompletní ženská postava se svaly, 21 částí

Celá lidská anatomie v příhodné velikosti bez vnitřních orgánů nebo mužských genitálií, hodící se tam, kde může být prostor problémem.

Tento model je dodáván se stojanem. Obsahuje následující: 5 pažních / ramenních svalů; 8 svalů nohy / kyčelního kloubu; odnímatelná paže a břišní stěna pro podrobnou studii; více než 400 očíslovaných a určených struktur.

Rozměry: 84 × 30 × 30 cm

Hmotnost: 5,0 kg

4004.1000211



Model horní končetiny se svaly, 6 částí

Model v životní velikosti. Následující svaly mohou být odejmuty:

Deltový sval; dvouhlavý sval pažní; trojhlavý sval pažní; dlouhý sval pažní s radiálním ohybačem zápěstí; vřetenní sval s radiálním natahovačem zápěstí. Dodáváno na podstavci.

Výška: 70 cm

Hmotnost: 3,0 kg

4004.1000347



Model bérce a kolena se svaly, 3 části

Tento model v životní velikosti může být vodorovně oddělen v kolenní kloubu za účelem prohlédnutí si kloubní struktury. Lýtkový sval může být odejmut. Dodáváno na podstavci.

Výška: 58 cm

Hmotnost: 2,6 kg

4004.1000353



Svalstvo

Rozložitelný model horní končetiny se svaly, 6 částí

Tento model znázorňuje jak povrchové, tak hlubší svaly, z nichž 5 je odnímatelných. Šlachy, cévy, nervy a kostní součásti levé ruky a ramene jsou podrobně vyvedeny. Části jsou přesně očíslované. Dodáváno na odnímatelném stojanu.

Rozměry: 60 × 18 × 18 cm

Hmotnost: 1,9 kg

4004.100015



Model dolní končetiny se svaly, 9 částí

Tento model znázorňuje jak povrchové tak hluboké svaly, z nichž 8 je odnímatelných. Šlachy, cévy, nervy a kostní složky levé nohy a chodidla jsou podrobně vyvedeny. Části jsou očíslovány. Dodáváno na odnímatelném stojanu.

Rozměry: 77 × 26 × 26 cm

Hmotnost: 4,0 kg

4004.1000351



Model dolní končetiny se svaly, 7 částí

Tento model v životní velikosti může být rozložen na stehno a bérce. Následující svaly mohou být odejmuty:

Sval krejčovský; velký hýžďový sval; přímý sval stehenní; dlouhý dvouhlavý sval stehenní s pološlachovitým svalem; lýtkový sval.

Dodáváno na podstavci.

Výška: 100 cm

Hmotnost: 7,0 kg

4004.1000352



Svalstvo hlavy a krku, 5 částí

Znázornění povrchového svalstva i hlubokých svalů, nervů a cév. Rozložitelná na temeno lebky a 3dílný mozek. Dodáváno na odnímatelné podkladové desce.

Rozměry: 36 × 18 × 18 cm

Hmotnost: 1,8 kg

4004.1000214



Svaly lidské paže, 7 částí

Tento model v životní velikosti detailně zobrazuje svaly lidské paže. Zobrazuje povrchové a hluboké svalové struktury, cévy, nervy a vazy. Model obsahuje ruku, spodní a horní část paže a ramenní pletenec. Jednotlivé svaly lze odejmout pro bližší zkoumání:

Dlaňové natahovače; brachioradiální sval s natahovačem vřetenního svalu; dlouhý dlaňový sval s ohýbačem vřetenního svalu; triceps; biceps; deltový sval.

4003.M211



Svaly lidské nohy, 13 částí

Tento model v životní velikosti detailně zobrazuje svaly lidské nohy. Zobrazuje povrchové a hluboké svalové struktury, cévy, nervy a šlachy. Obsahuje chodidlo, spodní a horní část nohy a polovinu pánve. Jednotlivé svaly lze odejmout pro bližší pozorování:

Napínač stehenní povázky; plantární fascie; dlouhý natahovač prstů; přímý sval stehenní; pološlachitý sval a poloblanitý sval; štíhlý sval; střední sval hýžďový; musculus gastrocnemius; musculus soleus; velký sval hýžďový; dlouhá hlava dvouhlavého svalu; sval krejčovský.

4003.M220



Hlava, mozek a nervový systém

Model jazyka

Jednoduchý model jazyka znázorňuje oblasti pro chuť, hořkost, sladkost, kyselost a slanost. Na stojanu s naučnou tabulkou.

4003.C67



Polovina hlavy se svalstvem

Znázornění vnějších povrchových svalů a vnitřních (střední část) struktur hlavy a krku. Dodáváno na odnímatelném stojanu.

Rozměry: 22 × 18 × 46 cm

Hmotnost: 1,1 kg

4004.1000221



Hlava a krk, 5 částí

Vyobrazení hlavy (barevně rozlišené), mediálně rozdělené. Kůže a obličejové svaly pravé vnější poloviny jsou odstraněny pro znázornění hlubších struktur. Oční bulva, kostní kryt dutiny čelistní a pravá polovina jazyka jsou odnímatelné.

Rozměry: 38 × 36 × 25 cm

Hmotnost: 3,0 kg

4004.1005536



Model hlavy, 6 částí

Nejpodrobnější model hlavy! Tato 6dílná hlava v životní velikosti je namontována na podstavci a obsahuje odnímatelnou 4dílnou polovinu mozku s tepnami. Oční bulva se zrakovým nervem je také odnímatelná. Jedna strana ukazuje nos, ústní dutinu, hltan, týl a bázi lebni. Na odnímatelném podstavci.

Rozměry: 19 × 23 × 22 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1000217



Model hlavy, 4 části

Model lidské hlavy rozdělitelné na 4 části v životní velikosti. Levá strana obličeje je rozdělena sagitálním a vodorovným řezem a zde můžete pozorovat mnoho vlastností lebky a mozku a oronazální dutiny. Odnímatelné části:

Polovina mozku, struktury mozku včetně tepen; polovina mozečku; oko se zrakovým nervem.

4003.C250



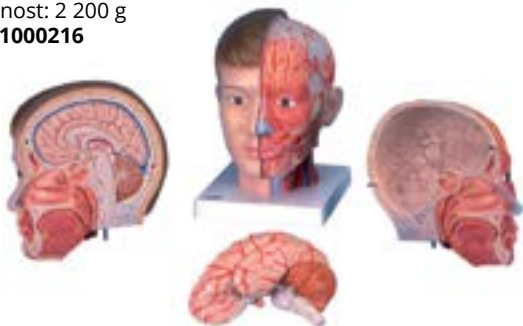
Hlava a krk

Levá polovina modelu v životní velikosti ve střední sagitální rovině ukazuje svaly, nervy, cévy a kostní struktury a obsahuje odstranitelnou polovinu mozku. Hlava je přichycená na odstranitelnou krční část, která je rozdělena jak horizontálně tak vertikálně. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 28 × 19 × 23 cm

Hmotnost: 2 200 g

4004.1000216



Čelní průřezy lidského mozku

Čelní průřezy lidského mozku nabízejí inovativní způsob studie struktury mozku. Díky trojrozměrné charakteristice dospělého mozku se pohled na hrubé nervové struktury liší v závislosti na povrchu průřezu. V současné době dostupné diagnostické testy umožňují několik pohledů na struktury u stejného pacienta. Vzhledem k tomu, že neurologické anatomické indikátory se často používají pro potvrzení podezření na určitou chorobu, studenti zdravotních věd se musí naučit rozlišit neurologické struktury z různých pohledů. Díky nenápadným magnetům a do sebe zapadajícím povrchům je skládání částí mozku pevně k sobě snadné.

4003.C720



Úvodní model mozku, 2 části

Tento základní mozek je středověě rozdělený, anatomicky přesný, v životní velikosti a nerozbitný. Struktury mozku jsou ukázány v jedné barvě a umožňují uvedení do lidského nervového systému a anatomie mozku. Struktury mozku nejsou označené ani očíslované. Tento mozek je dodáván na odnímatelném podstavci.

4004.1000223



Mozková komora

Tento model ukazuje 3. a 4. komoru, obě strany komor a mozkový mokovod (Sylvius). Na stojánku.

Rozměry: 14 × 11 × 14 cm

Hmotnost: 600 g

4004.1001262



Řez střední a přední částí hlavy

Dva obrysové modely připevněné na základně.

Rozměry: 41 × 31 × 5 cm

Hmotnost: 1450 g

4004.1000220



Lidský mozek, skutečný odlitek

Tento model lidského mozku je tvarovaný a odlitý ze skutečného vzorku. Na míru zformovaná pryskyřice a výrobní postup nám umožňuje představit přesnost a detaily důležité pro výuku anatomie. Levá a pravá hemisféra jsou oddělené, což umožňuje vnitřní pohled na kalózní těleso a cingulární kůru, podvěsek mozkový, Varolův most a mozeček. Dva různé dostupné modely, každý je vhodný pro určitou lebku. Lebky nejsou standardně dodávány.

4003.C715



Lidský mozek, skutečný odlitek

Tento model lidského mozku je tvarovaný a odlitý ze skutečného vzorku. Na míru zformovaná pryskyřice a výrobní postup nám umožňuje představit přesnost a detaily důležité pro výuku anatomie. Levá a pravá hemisféra jsou oddělené, což umožňuje vnitřní pohled na kalózní těleso a cingulární kůru, podvěsek mozkový, Varolův most a mozeček. Dva různé dostupné modely, každý je vhodný pro určitou lebku. Lebky nejsou standardně dodávány.

4003.C710



Hlava s mozkem, 7 částí

Část hlavy v životní velikosti obsahuje detailní mozek s krevními cévami, včetně bazilární tepny a Willisova oběhu, lebečních nervů a rozložitelného mozkového kmene. Celý mozek lze vyjmout z lebeční klenby a rozložit na 7 částí. Pravá mozková hemisféra je podélně oddělena u hranice s kalózním tělesem, zatímco levá hemisféra může být rozdělena pro zobrazení zadního rohu postranní mozkové komory a hippokampu. Na lebečním dně můžete vidět oční bulvu, její svaly, slznou žlázu, optický nerv a střední a vnitřní ucho. V průvodci je popsáno 107 ručně očíslovaných součástí.

4003.C320



Klasický mozek, 5 částí

Tento středověě sagitálně rozdělený model je originálním anatomickým odlitkem skutečného lidského mozku. Části levé poloviny mozku jsou:

Čelní a lebeční lalok; spánkový a týlní lalok; mozkový kmen; mozeček.

Nyní s magnety pro snadnou ukázkou a ruční výuku! Klasický mozek je skvělou pomůckou pro vzdělání v oblasti lidského nervového systému a anatomie mozku. Mozek je dodáván na odnímatelném podstavci pro snadnou ukázkou v učebně.

4004.1000226



Hlava, mozek a nervový systém

Zvětšený model funkčního centra mozku, 4 části

Tento oblíbený model mozku je napodobeninou mozku praváka. Využívá kontrastní barvy a ručně psané texty pro určení a rozpoznání motorických a smyslových funkčních center uvnitř mozku. Navíc pro soustředění se na intelektuální roli dominantní levé části mozku a kreativní roli pravé části mozku model zdůrazňuje emoční, sexuální, paměťové a vědomostní funkce limbického systému.

4004.1005555



Cirkulace mozkomíšního moku

Zvětšený detailní řez pravou polovinou mozku zobrazující cévnatou, mozkovou a tvrdou plenu. Na modelu jsou identifikovatelná místa, kde proudí mozkomíšní mok, směr proudění je vyznačen šipkami. Kolorováno tak, aby byly důležité rysy jednoduše rozlišitelné. Dodáváno na stojanu s kartou popisků. Velikost 25 × 18 × 12 cm.

4005.ZKH268B



Model mozku

Středově rozdělený mozek, perfektní pro začátečnické studium díky jeho cenové dostupnosti. Struktury jsou namalované. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 14 × 16 × 14 cm

Hmotnost: 700 g

4004.1000222



Model mozku

Velmi detailní model lidského mozku, který je středově rozdělen. Dodáván na stojanu. Obě poloviny mohou být rozděleny na:

Čelní a temenní laloky; spánkové a týlní laloky; polovinu mozkového kmene; polovinu mozečku.

Rozměry: 14 × 16 × 14 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000225



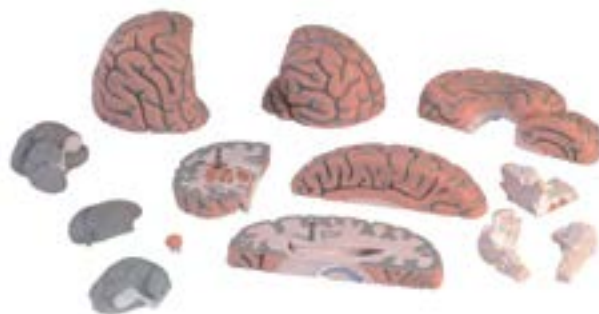
Velký model mozku, 2,5krát zvětšený, 14 částí

Komplexní model mozku, který může být velmi užitečnou pomůckou při učení, zejména pro velké skupiny studentů. Viditelné jsou všechny struktury mozku a mozkových komor. Dodáváno na odnímatelném podstavci.

Rozměry: 34 × 30 × 37 cm

Hmotnost: 5,6 kg

4004.1001261



Řez mozkem

Zvětšený detailní řez pravou polovinou mozku s částí lebky. Cévnatá plena je odnímatelná. Model je dvoustraný, jemně kolorovaný. Jeden řez je v mediální rovině, včetně řezu falx cerebri. Sagitální řez na druhé straně zobrazuje laterální dutinu. Na modelu je 49 vyznačených míst popsaných na přiložené kartě. Velikost 25 × 18 × 12 cm.

4005.ZKH266N



Model mozku

Všechny struktury tohoto středně rozděleného mozku jsou ručně malovány, číslovány a určeny. Dodáváno na podstavci. Pravá polovina může být rozložena na: Čelní a temenní laloky; mozkový kmen se spánkovými a týlními laloky; polovinu mozečku.

Rozměry: 14 × 16 × 14 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000224



Měkký mozek

Tento realistický model je vyroben z jemné tkaniny pro co nejlepší přiblížení k realitě. Může být rozdělen na 8 částí:

Čelní a temenní laloky; spánkové a týlní laloky; mozkový kmen; mozeček.

Rozměry: 14 × 16 × 14 cm

4003.C85



Model mozku s tepnami, 9 částí

Model lidského mozku v životní velikosti může být rozdělen ve středové rovině podél podélného švu. Skládá se z 9 částí: čelního a temenního laloku, spánkového a týlního laloku, mozkového kmene, mozečku a bazilární tepny. Model také detailně zobrazuje přísun krve tepnami a důležité anatomické struktury. Na podstavci.

4003.C220



Neuroanatomický model mozku

Tento luxusní model mozku je středově rozdělen. Na pravé půlce naleznete barevné, systematicky seskupené představení mozkového laloku.

Na levé straně naleznete:

Pre a post centrální oblast; Brocovy a Wernickovy oblasti; Heschlovu brázdu; mozkové nervy.

Obě poloviny se mohou rozložit na:

Čelní a temenní laloky; spánkové a týlní laloky; polovinu mozkového kmene; polovinu mozečku.

Dodáváno na odstranitelném podstavci

Rozměry: 14 × 17 × 20 cm

Hmotnost: 1000 g

4004.1000228



Mozek s tepnami v hlavě

Tento luxusní model mozku je dodáván s otevřenou hlavou k poskytnutí detailního studia umístění mozku v lebce. Hlava je horizontálně rozdělená mimo podklad lebky. Středově rozdělený mozek ukazuje mozkové tepny stejně jako odstranitelné bazilární tepny.

Obě poloviny lze rozdělit na:

Čelní a temenní laloky; spánkové a týlní laloky; polovinu mozkového kořene; polovinu mozečku.

Rozměry: 15 × 15 × 23 cm

Hmotnost: 1600 g

4004.1000229



Model neuronu se stádií roztroušené sklerózy

Tento unikátní model znázorňuje zvětšený lidský neuron. Neurit znázorňuje zdravou myelinovou pochvu a tři stádia myelinové pochvy ovlivněné roztroušenou sklerózou. Neuron lze odejmout ze stojanu pro detailnější studii.

4003.C45



Model motorického neuronu

Tento model motorického neuronu je zvětšen více než 2500krát. Model znázorňuje plně trojrozměrnou reprodukci motorické nervové buňky nacházející se v prostředí ovlivňujících se neuronů a kosterního svalového vlákna. Blánovitý obal byl oddělen od neuronu pro zobrazení cytologické ultrastruktury, organel a obsahů uvnitř těl buněk. Na modelu jsou viditelné větvičky dendritů, synapse a nervový výběžek obalený myelinem s Ranvierovými zářezy.

4004.1005553



Části mozku

Následující laloky a oblasti tohoto 2× zvětšeného modelu mozku jsou představovány v různých barvách a označeny v angličtině: čelní lalok, temenní lalok, spánkový lalok, týlní lalok, motorický cortex, somatosensorický cortex, limbický cortex, mozeček, mozková kůra. 12 mozkových nervů a další vlastnosti jsou číslovány. Dodáváno s podstavcem.

4003.R10122



Neurovaskulární model lebky

Tato lebka skládající se ze tří částí ukazuje hlavní lebeční nervy a tepny. Mozek má 8 částí a je vyroben z jemného materiálu podobného tkáni.

Rozměry: 17,5 × 16,5 × 22 cm

4003.4610



Choroby mozku

Segmentovaný mozek v plné velikosti obsahuje normální polovinu a na 3 kousky rozloženou patologickou polovinu stejně jako Willisův okruh. Mozek, umístěný uvnitř neúplné lebky, charakterizuje následující choroby: alkoholismus, Alzheimerovu chorobu, aneurisma, nádor související s depresí, nádor související se záchvatem, migrénu, roztroušenou sklerózu, Parkinsonovu chorobu, mrtvici a subdurální hematom.

4003.4525



Oblasti a funkce mozku, 5 částí

Pečlivě malovaný model mozku v životní velikosti lze rozdělit na pravou a levou polovinu. Levou polovinu lze rozložit na 4 části, a to na čelní a temenní lalok, spánkový a týlní lalok a polovinu mozkového kmene a polovinu mozečku. Na pravé polovině jsou barevně zobrazeny oblasti mozku, na levé polovině jsou barevně zobrazeny funkční části mozku. S průvodcem.

4003.C222



Sada „Fyziologie nervů“

Tato sada pěti modelů je unikátní v celém světě. Zaměnitelné části mohou být sestaveny k zobrazení vlastností typických neuronů nacházejících se u obratlovců. Všechny části mohou být magneticky přichyceny na součásti v živých barvách. Set obsahuje 5 sekcí (dostupných i samostatně).

4004.1000232



Nervový systém, 1/2 životní velikosti

Tento profilový model zobrazuje schematické znázornění centrálního a okrajového nervového systému. Vynikající model pro studii struktury nervového systému člověka. Dodáváno na podkladové desce.

Rozměry: 80 × 33 × 6 cm

Hmotnost: 3,5 kg

4004.1000231



Hlava, mozek a nervový systém

Tělo neuronové buňky

Zaměnitelné části mohou být sestaveny k zobrazení vlastností typických neuronů nacházejících se u obratlovců. Všechny části mohou být magneticky přichyceny na součásti v živých barvách.

4004.1000233



Motorické zakončení

Zaměnitelné části mohou být sestaveny k zobrazení vlastností typických neuronů nacházejících se u obratlovců. Všechny části mohou být magneticky přichyceny na součásti v živých barvách.

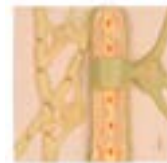
4004.1000236



Myelinová pochva CNS

Zaměnitelné části mohou být sestaveny k zobrazení vlastností typických neuronů nacházejících se u obratlovců. Všechny části mohou být magneticky přichyceny na součásti v živých barvách.

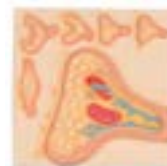
4004.1000234



Synapse

Zaměnitelné části mohou být sestaveny k zobrazení vlastností typických neuronů nacházejících se u obratlovců. Všechny části mohou být magneticky přichyceny na součásti v živých barvách.

4004.1000237



Smyslové orgány

Sada ušních kůstek

Střední ucho je složeno ze tří drobných kůstek. Jsou to kladívko, kovádlínka a třmínek. Tyto kůstky zvyšují a přenášejí amplitudu zvuku z bubínku do vnitřního ucha. Jsou uloženy v bubínkové dutině spánkové kosti. Kůstky jsou dodávány uvnitř speciální pěnové vložky uvnitř průhledné Petriho misky. Kůstky lze snadno odejmout.

4003.E300



Model ucha

Tento model zdravého ucha v životní velikosti zobrazuje polokruhové kanálky a hlemýžď vnitřního ucha, sluchové kůstky středního ucha, bubínek, spánkový sval a napínač bubínku.

4004.1019526



Ucho, 3× zvětšené, 4 části

Tento model zobrazuje detaily vnějšího, středního a vnitřního ucha ve trojnásobném zvětšení. Ušní bubínek s kladívkem, kovádlínkou a třmínkem lze odejmout. Další odnímatelné části jsou hlemýžď a labyrint s vestibulárními a hlemýžďovými nervy. Jedna polovina hlemýždě je odnímatelná. Připevněno na podstavci.

4003.E210



Model ucha, 5krát zvětšený, 8 částí

Představuje vnější, střední a vnitřní ucho. Odnímatelné části: Vnější ucho; kost skalní; bradavkový výběžek; bubínek a sluchové kůstky; labyrint; hlemýžď a VIII. hlavový nerv (3 části). Transparentní polokruhové kanálky jsou vyplněny tekutinou, každá s jednou bublinou pro ukázkou jejich vyvažovací funkce. Na dřevěném podstavci.

Rozměry: 43 × 25,5 × 20 cm

Hmotnost: 4,1 kg

4004.1005538



Průhledný model ucha

Tento průhledný model lidského ucha je v životní velikosti a zobrazuje zvukovod, bubínek, kladívko, kovádlínku, třmínek a hlemýžď vnitřního ucha.

4004.1019527



Model ucha, 1,5× zvětšený

Tento mírně zvětšený model lidského ucha s detailním znázorněním všech anatomických detailů zobrazuje zvukovod, bubínek, kladívko, kovádlínku, třmínek a hlemýžď. Dále je zde viditelná kostní konstrukce, svalová a chrupavčitá vlákna.

4003.E220



Funkční ušní model

Tento model ukazuje, jak bubínek, kůstky, komplexní vnitřní ucho s hlemýžďem a kmity bazilární membrány fungují / ovlivňují se. Přiložené zrcadlo umožňuje studování různých funkcí ucha z různých úhlů současně. Jediný model může být studován několika studenty zároveň. Zahrnuje čtyřbarevné vysvětlující tabulky.

Rozměry: 30 × 20 × 15 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1005052



Velký model ucha, 5krát zvětšený, 3 části

Tento model se díky svojí velikosti (5krát zvětšený) snadno prohlíží z jakéhokoliv místa v učebně. Představuje vnější, střední a vnitřní ucho. Odnímatelné sluchové kůstky a labyrint s hlemýžďem a VIII. hlavovým nervem. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 25 × 41 × 25 cm

Hmotnost: 3,0 kg

4004.1008553



Model ucha

Představení vnějšího, středního a vnitřního ucha. Obsahuje odstranitelný bubínek, kladívko a kovádlínku stejně jako dvoudílný labyrint, třmínek, hlemýžď a sluchový / rovnovážný nerv. Na podkladu.

Rozměry: 34 × 16 × 19 cm

Hmotnost: 1300 g

4004.1000250



Model ucha

Představení vnějšího, středního a vnitřního ucha. Obsahuje odstranitelný bubínek, kladívko a kovádlínku stejně jako dvoudílný labyrint, třmínek, hlemýžď a sluchový / rovnovážný nerv. Dodatečně se dvěma vyměnitelnými kostěnými sekcemi k uzavření středního a vnitřního ucha. Na podkladu.

Rozměry: 34 × 16 × 19 cm

Hmotnost: 1600 g

4004.1000251



Model ucha v životní velikosti

Tento model zobrazuje vnější, střední a vnitřní ucho v reálné velikosti a umístění. Ukazuje bubínek, kladívko a kovádlínku stejně jako labyrint, třmínek a hlemýžď. Na stojanu.

Rozměry: 10 × 6,5 × 7,5 cm

4003.E20



Dětské ucho

1,5násobná zvětšenina dětského ucha. Zobrazuje polokruhové kanálky a hlemýžď vnitřního ucha; sluchové kůstky, zánět středního ucha (zánět a umělá tekutina ve středním uchu); ušní bubínek a temporální a bubínkové svaly; model také představuje horizontální Eustachovu trubici typickou pro dítě.

Rozměry: 12 × 10 × 9 cm

Hmotnost: 500 g

4003.E25



Cortiho orgán

Model ukazuje trojrozměrný řez Cortiho orgánem, který je místem sluchu ve vnitřním uchu u lidí. Zvláštní pozornost byla věnována podrobnému zastoupení jednotlivých buněčných složek a membrán. Model v popředí také ukazuje přesnou polohu orgánu v hlemýždi.

Rozměry: 26 × 19 × 26 cm

4111.1010005



Model nosních a čichových orgánů, 4krát zvětšené

Obě poloviny nosu jsou mediálně rozděleny od spodiny lebeční po dásně. Tento model ukazuje nosní přepážku s cévami a nervy (pravá strana), všechny struktury dutiny nosní, vedlejší dutinu nosní a část Eustachovy trubice (levá strana). Části jsou očíslovány a popsány na vnější straně. Na otočném podstavci.

Rozměry: 41 × 25,5 × 18 cm

Hmotnost: 3,0 kg

4004.1005531



Největší model ucha, 15krát zvětšený, 3 části

Tento 15krát zvětšený, 3dílný model ucha je vhodný pro muzea a speciální sbírky stejně tak, jako pro velké posluchárny a konference. Znázorňuje vnější, střední a vnitřní ucho. Sluchové kůstky a labyrint s hlemýžďem a VIII. hlavovým nervem mohou být odejmuty a studovány podrobně. Na podstavci.

Rozměry: 130 × 120 × 60 cm

Hmotnost: 52 kg

4004.1001266



Sluchové kůstky v životní velikosti

Sluchové kůstky člověka, jak jednotlivě, tak spojené v přirozené pozici, vložené do průhledného plastu.

4004.1000253



Sluchové kůstky – zvětšené 20×

Kladívko, kovádlínka a třmínek, ve skutečnosti pouze několik milimetrů velké kůstky, byly vloženy do tohoto zařízení a nasazenovány v tenkých vrstvách, díky čemuž byl vytvořen tento trojrozměrný model bez poškození původní struktury. Výsledkem je fascinující pohled na model z nejmenších kostí v lidském těle.

Rozměry: 17 × 12 × 21 cm

4111.1009697



„3B MICROanatomy“ jazyk

„3B MICROanatomy jazyk“ je fascinující, protože kombinuje zvětšení různých částí jazyka v jednom modelu. Skládá se z makroskopického pohledu na jazyk v životní velikosti (vrchní část) a mikroskopického pohledu na různé jazykové papily (10-20× zvětšená životní velikost) a chuťové pohárky (přibližně 450× zvětšená životní velikost). Všechny modely jsou namontovány na základně, která obsahuje také přehled smyslové a citlivé inervace jazyka. Jedinečný model pro intenzivní studii jazyka.

Rozměry: 14,5 × 32,5 × 20 cm

Hmotnost: 800 g

4004.1000247



Dýchací ústrojí

Průdušinky

Model koncového průduškového ústrojí plic. Mnohokrát zvětšený model vyrobený z pevného nerozbitného materiálu.

4003.G430



Model průdušky s fázemi při onemocnění

Průřezový model průdušky zobrazuje změny tkáně během astmatu a chronické bronchitidy. 4 stádia: normální průduška; nadměrná sekrece sliznice; otok s hromaděním mizy; křeč hladkého svalstva. Model obsahuje: chrupavku, sliznici, spirálové hladké svaly a fibroelastickou pojivovou tkáň a epitelové vrstvy průdušky. Všechny části otočné pomocí kloubů.

4003.G33



Polovina plic, poloviční velikost

Model pravé plic v přibližně poloviční velikosti s průduškou, tepnami a žilami. Na stojanu.

4003.G252



Lidské dýchací ústrojí

Model znázorňuje lidské dýchací ústrojí přibližně v poloviční velikosti. Plicé, průdušnice a horní dýchací trakt jsou detailně zobrazeny. Model je dodáván na odnímatelném stojanu.

4003.G216



Model hrtanu, 2x zvětšený, 5 částí

Tento model s 5 částmi je středově rozdělen a zobrazuje všechny vnitřní struktury, jako je jazyk, chrupavky, vazy, svaly, cévy, nervy a štítná žláza. Odnímatelné součásti jsou na levé straně a patří zde polovina jazyka, štítná chrupavka a polovina štítné žlázy. Na pravé straně může být odejmut sval prstenčité chrupavky a štítné žlázy. Připevněno na stojanu.

4003.G221



Model plic s hrtanem, 5 částí

Ukazuje následující prvky: Hrtan; průdušnice s průduškovým stromem; 2dílné srdce (odnímatelné); dutá žíla; aorta; plicní tepna; jícen; 2dílné plicé (přední poloviny odnímatelné). Dodáváno na podkladové desce.

Rozměry: 12 x 28 x 37 cm

Hmotnost: 1,25 kg

4004.1001243



Model hrtanu s průduškovým stromem a průhlednými plicemi

Tento jedinečný model byl vytvořen na základě údajů z počítačové tomografie člověka (muž, přibližně 40 let). Různé segmenty průdušek jsou vyrobeny z elastického materiálu a vyvedeny v různých transparentních barvách, takže se dají snadno vizuálně rozeznat. Průhledné plicé jsou odnímatelné.

Rozměry: 19 x 18 x 37 cm

Hmotnost: 1,3 kg

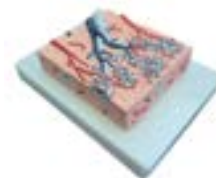
4004.1000275



Plicní lalok

Tento model zobrazuje přibližně 20x zvětšený průřez plicemi. Spolu s plicními a průduškovými krevními cévami jsou zde zobrazeny průduška, průdušinky a plicní sklípky.

4003.G420



Sada plic s patologickými nálezy

Oboustranný model dvou oddělených plic v životní velikosti se 4 výřezy zobrazující normální anatomii a dále dopady COPD (chronická obstrukční plicní nemoc), rakoviny a astmatu.

4003.G52



Polovina plic, životní velikost

Model pravé plic v životní velikosti s průduškou, tepnami a žilami. Na stojanu.

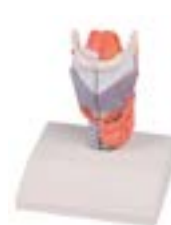
4003.G253



Model hrtanu v životní velikosti, 2 části

Tento model v životní velikosti je středově rozdělen a může být rozložen na 2 části pro ukázkou anatomie lidského hrtanu a s ním spojených struktur, jako je jazyk, chrupavky, vazy, svaly, cévy, nervy a štítná žláza.

4003.G223



Funkční model hrtanu, 4krát zvětšený

Replika lidského hrtanu, jazyk a příklopky hrtanové. Pravá polovina ukazuje chrupavčité struktury, levá polovina je tvořená svalstvem. Hlasivky, chrupavka hlasivková a příklopka hrtanová jsou pohyblivé. Na podstavci.

Rozměry: 41 x 18 x 18 cm

Hmotnost: 1,6 kg

4004.1005528



Model plic s hrtanem, 7 částí

Tento model plic s hrtanem je perfektně zpracován. Vysoce kvalitní model obsahuje následující odnímatelné části pro více anatomických detailů: Hrtan - 2 části; průdušnice s průduškou; srdce - 2 části; tepna a žíla pod klíční kostí; dutá žíla; aorta; plicní tepna; jícen; plicé - 2 části (přední poloviny odnímatelné); bránice. Toto je skvělý model pro ukázkou anatomie v oblasti plic. Model plic s hrtanem je na podstavě desce pro jeho snadné vyobrazení v učebně či lékařské kanceláři.

4004.1000270



Funkční model hrtanu, 3 krát zvětšený

Příklopka hrtanová, hlasivky a hlasivková chrupavka jsou pohyblivé. Na podstavci.

Rozměry: 32 x 13 x 15 cm

Hmotnost: 800 g

4004.1001242



CT model průduškového stromu s hrtanem

Stejně jako model 4004.1000275, ale bez průhledných plic.
Rozměry: 22 × 18 × 37 cm
Hmotnost: 430 g
4004.1000274



Dýchací orgány

Model v životní velikosti z nerozbitného materiálu, jemně malované anatomické detaily. Znárodně bránice, svaly, šlachy, hlavní tepna a jícen. Na aortě jsou počátky pěti břišních arterií. Dále obsahuje tři hrudní a tři bederní obratle. Levá plíce je v řezu s průdušinkami a plicním krevním systémem. Hrtan je v řezu zobrazujícím jeho detailní strukturu. Srdce je dvoudílné, po odejmutí přední části viditelné předsíně, komory a cévní koronární systém. Dodáváno na stojanu, velikost 41 × 23 × 19 cm.
4005.ZKJ649D



Model CHOPN

CHOPN je chronické plicní onemocnění s těžkým zúžením dýchacích cest. I podání léků nemůže úplně vyléčit zúžení dýchacích cest. Model působivě ukazuje změny v bronchiální tkáni (od zdola nahoru): normální stav; abnormální sekrece hlenu, ztlustění bronchiální sliznice; trvalé poškození; po podání léku.
Rozměry: 15 × 11 × 18 cm
4111.1012788



Panel zprůchodnění dýchacích cest

Panel zprůchodnění dýchacích cest umožňuje učitelům efektivně ukázat uzavřené a otevřené dýchací cesty. Čelist i hlava jsou pohyblivé a dokonale vystihují pohyb hlavy a otevření a zavření dýchacích cest. Hlava svou velikostí přibližně odpovídá normální dospělé hlavě. Vyrobeno z 6 mm plexiskla. Celkové rozměry 24 × 32 cm.
4107.LF03687



Model rakoviny plic

Tento působivý model zobrazuje levou polovinu plíce kuřáka. Model může být otevřen a zobrazuje šedivobílý nádor a nádor s fibrózní charakteristikou. Model pro opravdu výrazné znázornění!
4003.R10062



Model hrtanu

Tento středově rozdělený model zobrazuje: Hrdlo, jazyk; průdušnici; vazy; svaly, cévy; nervy, štítnou žlázu. Rozdělitelné na 2 poloviny. Štítná chrupavka, 2 svaly a 2 poloviny štítné žlázy jsou odstranitelné. Na stojanu.
Rozměry: 12 × 12 × 23 cm
Hmotnost: 800 g
4004.1000272



Srdce a kardiovaskulární systém

Model tepny, 4 části

4 průřezy tepen znázorňují arterosklerózu, ve které je zúžující se tepna díky tvorbě tukové tkáně (cholesterol) a plaku. 4 stádia: normální tepna; tukový pruh; fibrózní plak; ucpání. Tato stádia způsobují snížení krevního oběhu, které může vést ke krevní sraženině, nebo trombu. Všechny části lze otáčet pomocí kloubu.
4003.G65



Tepna se 4 řezy

Podélný řez tepny se zúžením způsobeným pohlčováním plaku. 4 řezy na stojanu krok za krokem zobrazují tvorbu plaku na stěně tepny.
4003.G240



Model tepny

Podélný řez tepny se zúžením způsobeným pohlčováním plaku a s ucpáním způsobeným trombem.
4003.G241



Model arterosklerózy, 1 část

Zvětšená tepenná vidlice s výřezem pro ukázkou postupné tvorby nánosu cholesterolu.
4003.G60



Model srdce s řídicím ústrojím, 2 části

Přední srdeční stěna může být odejmuta pro detailní ukázkou vnitřní struktury. Jsou zde všechny důležité struktury, jako jsou srdeční komory, předsíně, aortální, mitrální, plicní a trikuspidální chlopeň. Srdeční sval, tuková tkáň, tepny a žíly jsou detailně namalovány, řídicí ústrojí je barevně označeno. Model je vyroben z nerozbitného plastu a je odnímatelný ze stojanu.
4003.G207



Oběhový systém lidského plodu

Celistvý napůl schematický oběhový model srdce, plic, jater, placenty a pupeční šňůry, aorty, duté žíly lidského plodu s barevným rozlišením pro ukázkou oběhu a směru toku krve.
4003.G29



Model srdce, 7 částí

Tento model představuje anatomii lidského srdce a je vodorovně rozčleněn na úrovni chlopně. Následující části mohou být odejmuty: Jícen; průdušnice; horní dutá žíla; aorta; přední srdeční stěna; horní polovina srdce. Na podstavci.
Rozměry: 20 × 15 × 17 cm
Hmotnost: 1,1 kg
4004.1008548



Srdce a kardiovaskulární systém

Model srdce na bránici, 3krát zvětšený, 10 částí

Tento podrobný model zobrazuje strukturu bránice (= podstavec). Následující části mohou být odejmuty: Jícen; průdušnice; horní dutá žíla; aorta; plicní kmen; obě síňové stěny; obě komorové stěny.

Rozměry: 41 × 33 × 28 cm

Hmotnost: 3,6 kg

4004.1008547



„3B MICROanatomy“ model tepny a žíly

Model ukazuje středně velké svalové tepny se dvěma vedlejšími žilami z předloketní oblasti s přílehlou tukovou tkání a svalem, zvětšenými 14krát. Model znázorňuje vzájemné anatomické vztahy tepen a žil a základní funkční techniku žilních chlopní („funkce chlopně“ a „svalová pumpa“). Levá žíla a střední tepna jsou v horní přední části perforované tak, že odhalují různé vrstvy stěnové struktury v průřezech, podélných řezech a při pohledu shora. Pravá žíla je v přední části úplně otevřená a odhaluje ústí žíly a dvě žilní chlopně, tj. „klapky“ tvořené zdvojením vnitřní strany tepny. Na zadní části modelu je ukázán reliéf dvou žil pro znázornění funkčního aspektu žilních chlopní. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 26 × 19 × 18,5 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000279



Model arteriosklerózy s průřezem tepny, 2 části

S pomocí tohoto modelu mohou lékaři vysvětlit změny v krevních cévách v důsledku arteriosklerózy. Horizontálně rozříznutá, rozvětvená tepna je zobrazena s aterosklerotickými změnami ve čtyřech různých stádiích, od mírně usazené po zcela ucpanou cévu. Na stojánku.

Výška: 15 cm

Hmotnost: 200 g

4004.1000278



Klasický model srdce s převodním systémem, 2 části

Stejně vlastnosti jako 4004.1000264, ale tento transparentní model zobrazuje také kompletní převodní systém, který je barevně znázorněn. Dodáváno na odnímatelném podstavci.

Rozměry: 19 × 12 × 12 cm

Hmotnost: 200 g

4004.1000266



Klasický model srdce, 2 části

Velmi detailní 2dílné srdce. Přední srdeční stěna je odnímatelná pro odhalení komor a chlopní uvnitř. Jen o něco málo menší, než je životní velikost a s vynikajícími detaily. Na stojánku.

Rozměry: 19 × 12 × 12 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000264



Obří model srdce, 8krát zvětšený

Prohlédněte si každý detail srdce, díky tomuto velkému modelu (8násobná životní velikost). Pečlivě ručně konstruované. Toto srdce bude středem pozornosti na jakékoliv výstavě a je obzvláště vhodné pro poslucháři. Síně a komory jsou otevřené pro poskytnutí pohledu do vnitřku a pro ukázkou přesně vymodelované dvojčipé chlopně a hlavních cév přiléhajících k srdci. Koronární cévy jsou také přesně zobrazeny. Na stojanu.

Rozměry: 100 × 90 × 70 cm

Hmotnost: 35 kg

4004.1001244



Klasický model srdce s hypertrofií levé komory, 2 části

Stejně vlastnosti jako 4004.1000264. Navíc tento jedinečný model ukazuje dlouhodobý vliv zvýšené srdeční činnosti v důsledku vysokého krevního tlaku. Svalová stěna levé srdeční komory je značně zesílená a špička srdce je viditelně zakulacená. Na stojánku.

Rozměry: 20 × 15 × 16 cm

Hmotnost: 450 g

4004.1000261



Klasický model srdce s brzlíkem, 3 části

Stejně vlastnosti jako model 4004.1000264, ale navíc včetně brzlíku.

Rozměry: 20 × 12 × 12 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000265



Model srdce v životní velikosti, 2 části

Přední srdeční stěna je odstranitelná pro detailní předvedení vnitřních struktur. Na modelu jsou zobrazeny tyto důležité struktury: srdeční komora, síně, srdečníce, mitrální chlopeň, plicní a trikuspidální chlopeň. Srdeční svaly, tuková tkáň, artérie a žíly jsou detailně vykresleny. Jednotlivé části jsou zobrazeny na přiložené kartě (v angličtině a němčině). Model je vyroben z nerozbitného plastu a lze jej vyjmout ze stojánku.

4003.G210



Srdce s dvěma bypassy, čtyři části

Čtyřdílné srdce v reálné velikosti. Po otevření srdce jsou viditelné komory a chlopně a jejich struktury. Vně srdce je bypass do pravé koronární artérie, ramus interventricularis z levé koronární artérie a ramus circumflexus z levé koronární artérie. Dodáváno se stojánkem, velikost 12 × 12 × 19 cm.

4005.ZKJ640F



Srdce s bypasseem, dvě části

Dvoudílné srdce v reálné velikosti. Po otevření srdce jsou viditelné komory a chlopně a jejich struktury. Vně srdce je bypass do pravé koronární artérie, ramus interventricularis z levé koronární artérie a ramus circumflexus z levé koronární artérie. Dodáváno se stojánkem, velikost 12 × 12 × 19 cm.

4005.ZKJ639C



Srdce s bypasseem

Anatomický model lidského srdce je předváděn ve vysokých detailech s komorami, atrií, klapkami, žilami a aortou. Přední srdeční stěna je odstranitelná k odhalení komor a klapek uvnitř. Tento model zobrazuje žilní bypass do pravé věnčité tepny, do přední rasmus interventricularis a do rasmus circumflexus levé věnčité tepny. Dodáván s odstranitelným podkladem.

Rozměry: 19 × 12 × 12 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000262



Model srdce

Tento dvojnásobně zvětšený model srdce umožňuje velmi jednoduchou identifikaci všech struktur a je skvělým pomocníkem pro hodiny ve velkých třídách nebo přednáškových sálích. Anatomie lidského srdce je zobrazována ve vysokých detailech s komorami, atrií, klapkami, žilami a aortou. Přední srdeční stěna je odstranitelná k odhalení komor a klapek uvnitř. Dodáváno s odstranitelným podkladem.

Rozměry: 32 × 18 × 18 cm

Hmotnost: 1300 g

4004.1000268



Model srdce s bypasseem

Tento dvojnásobně zvětšený model srdce umožňuje velmi jednoduchou identifikaci všech struktur a je skvělým pomocníkem pro hodiny ve velkých třídách nebo přednáškových sálích. Anatomie lidského srdce je zobrazována ve vysokých detailech s komorami, atrií, klapkami, žilami a aortou. Přední srdeční stěna je odstranitelná k odhalení komor a klapek uvnitř. Tento model zobrazuje žilní bypass do rasmus postero-lateralis pravé věnčité tepny, do rasmus interventricularis levé věnčité tepny a rozvětvení do rasmus diagonalis stejně jako bypass do rasmus circumflexus levé věnčité tepny. Navíc přední srdeční stěna a pravý aurikulární appendix levého atria jsou odstranitelné. Dodáváno s odstranitelným podkladem.

Rozměry: 32 × 18 × 18 cm

Hmotnost: 1100 g

4004.1000263



Model nemoci srdce

Normální anatomie srdce, model srdce po infarktu ukazující pět částečně zhojených, ztenčených a odbarvených míst zasažených infarktem. Zahrnuje trombus na vrcholu srdce; model srdce ukazuje selhání způsobené ucpáním srdce následkem zvýšeného tlaku. Levá hypertrofická srdeční komora, zvětšený a zdeformovaný tvar srdce je zobrazen jak z vnitřní, tak z vnější strany. Všechny modely jsou přibližně v 50% skutečné velikosti.

Rozměry: 10 × 6 × 6 cm

Hmotnost: 800 g

4003.G70



Funkční srdeční a oběhový systém

Úžasný funkční model lidského srdce a oběhového systému dá Vaším výukám realistický rozměr! Kompletní schematický model lidského oběhového systému s krví (obarvená voda), která proudí přes průhledné žíly, tepny, vlásečnice a srdeční komory. Speciální design tohoto modelu zobrazuje žilní krev, hlubokou červenofialovou a tepennou krev světle červenou barvou pro posílení možnosti pozorování okysličením a odkysličením hemoglobinu při procházení vaskulárním systémem lidského těla. Funkční srdeční a oběhový systém je připevněn na podstavné desce s podpěrnými nohami. Je dodáván s příručkou pro vyučující, červeným barvivem a se stříkačkou pro naplnění systému.

4004.1005045



Sada modelů hypertenze

Miniatura mozku, oka, srdce, ledvin a modely tepen. Vztahují se k modelům v plné velikosti a popisují je. Vzdělávací karta zobrazuje příčiny zvýšeného tlaku: zelený zákal, arteroskleróza, cévní plaky, selhání ledvin a mrtvice.

Rozměry: 35 cm

4003.G37



Oběhový systém

Tento model lidského oběhového systému v poloviční životní velikosti zobrazuje detaily následujících anatomických struktur: Tepenný / žilní systém; srdce; plíce; játra; slezinu; ledviny; část kostry. Barevná anatomicky přesná učební pomůcka pro výuku lidského oběhového systému. Model dodáván na podstavné desce pro snadné vyobrazení v učebně nebo lékařské kanceláři.

4004.1000276



Trávicí soustava

Model žaludku se žaludečním pásem

Tento model žaludku v životní velikosti ukazuje funkci žaludeční bandáže. U tohoto modelu můžete jasně vidět vliv této bandáže, který se používá při extrémní obezitě. Model lze rozložit na 2 části pro ukázkou vnitřní struktury. Na odnímatelném stojanu.

4003.K82



Žaludek, životní velikost, 2 části

Tento model v životní velikosti je středově rozdělen a může být otevřen pro ukázkou vnitřní struktury žaludku, včetně kardie, sliznice a vrátníku. Model také zobrazuje krevní cévy. Připevněný na stojanu.

4003.K215



Jaterní lalůček

Tento několiknásobně zvětšený model zobrazuje detailně jeden jaterní lalůček, který je rozřezán a ukázán v závislosti na částech okolních lalůčků. Přesné zbarvení rozlišuje vrátnice a cévy, žilní sinusy a centrální žíly s řezy skrze žlučové kapiláry. S průvodcem.

4003.K78



Model jater se žlučníkem

Tento realistický model znázorňuje játra se žlučníkem. Jsou zde zobrazeny cévy hilu a také extrahepatální cesty a hlavní vazy. Na odnímatelném stojanu.

4003.K225



Onemocnění slinivky, sleziny a žlučníku

Tento model v životní velikosti ukazuje rakovinu slinivky, žlučník s kameny, rozřezanou slezinu a dvanácterník s vředem.

4003.K295



Model jater se žlučníkem, slinivkou a dvanácterníkem

Tento vynikající profilový model ukazuje játra s: Kanálky; žlučníkem; slinivkou břišní; dvanácterníkem; cévami; mimojaterními žlučovými cestami; hlavním slinivkovým kanálem a jeho vyústěním. Na podkladové desce.

Rozměry: 4 × 20 × 18 cm

Hmotnost: 800 g

4004.1008550



Model zadních orgánů horní části dutiny břišní

Model ukazuje dvanácterník (částečně otevřený), žlučník a žlučovody (otevřené), slinivku břišní (odhalující velké žlučovody), slezinu a okolní cévy ve skutečné velikosti. Na stojánku.

Rozměry: 23 × 12 × 20 cm

Hmotnost: 550 g

4004.1000309



Žaludek s vředy

Tento zmenšený model ukazuje různá stadia zánětu žaludku od lehkého vředu až po proděrování žaludku. Tento průřezový model zobrazuje spodní část jícnu, žaludek a počátek dvanácterníku. Model zobrazuje následující patologie: Hypertrofický zánět žaludku; hemoragický zánět žaludku; erozivní gastritida; erytematózní gastritida; stádium hojení s tvorbou jizvy; krvácející vřed; proděrovaný vřed. Na stojanu.

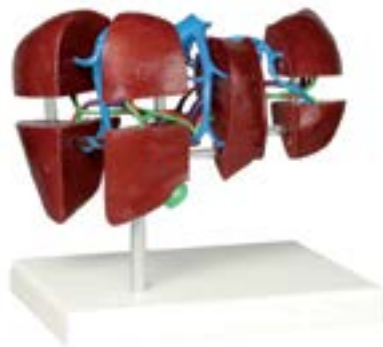
4003.K217



Části jater

Tento zmenšený model zobrazuje rozdělení jater na 8 částí podle C. Couinauda. Vysvětluje rozdělení cévního vyživování jednotlivých částí jater. Vrátnice rozděluje játra na příčnou rovinu na horní (kranální) a dolní (kaudální) skupinu. Jsou znázorněny následující části: Levý jaterní lalůček; část I lalok dolní duté žíly; část II kranální část postranní části; část III kaudální část postranní části; část IV čtvercový lalok; část IVa kranální část; část IVb kaudální část; pravý jaterní lalok; část V kaudální část přední části; část VI kaudální část zadní části; část VII kranální část zadní části; část VIII kranální část přední části. Model nelze rozdělit a je dodáván na odnímatelném stojanu.

4003.K79



Slinivka a dvanácterník

Model v životní velikosti je přesným znázorněním slinivky a dvanácterníku. Slinivka je otevřená pro ukázkou celého pankreatického vývodu. Dvanácterník je částečně rozložen pro ukázkou jeho vnitřní struktury. Připevněno na stojanu.

4003.K222



Model ledvin se zadními orgány horní části dutiny břišní, 3 části

Horní břišní orgány jsou připojeny v jejich přirozené poloze a odnímatelné od ledvin. Na stojánku.

Rozměry: 24 × 18 × 29 cm

Hmotnost: 1,4 kg

4004.1000310



3B MICROanatomy model trávicí soustavy

Model znázorňuje strukturu jemné tkáně čtyř charakteristických částí trávicího systému: Jícen; žaludek; tenké střevo; tlusté střevo. Přední část modelu, od shora dolů, ukazuje zvětšený pohled na histologické části jednotlivých sekcí trávicího systému a struktury jejich jemné tkáně. Zvětšené obrázky z didakticky zajímavých oblastí jednotlivých oddílů trávicího ústrojí ukázaných na přední části jsou na zadní části zvýrazněny.

Rozměry: 29,5 × 26 × 18,5 cm

Hmotnost: 1,5 kg

4004.1000311



Model trávicí soustavy, 3 části

Model v životní velikosti, který ukazuje celý trávicí systém v názorném profilu. Obsahuje: Nos; ústní dutina a hltan; jícen; gastrointestinální trakt; játra se žlučníkem; slinivka břišní; slezina. Dvanácterník, slepé střevo a konečník jsou otevřené. Příčný tračník a přední stěna žaludku jsou odnímatelné. Namontováno na podkladové desce.

Rozměry: 81 × 33 × 10 cm

Hmotnost: 4,4 kg

4004.1000307



Model žaludku, 2 části

Model ukazuje jednotlivé rozdílné vrstvy žaludeční stěny. Přední polovina žaludku je odnímatelná. Zobrazeny jsou: Spodní jícen; cévy; nervy. Dodáváno na stojánku.

Rozměry: 25 × 22 × 12 cm

Hmotnost: 600 g

4004.1000302



Model klku

Mnohonásobně zvětšený dvoudílný model klku s malou částí střeva zobrazuje detaily na příčném a podélném řezu. Dodáváno se stojanem a kartou popisů. Velikost 17,5 × 15 cm.

4005.ZKJ747H



Játra se žlučníkem, slinivka břišní a dvanácterník

Tento model v životní velikosti zobrazuje průřez játry se žlučníkem, slinivkou a dvanácterníkem; obsahuje jaterní vývod a vývod slinivky břišní. Připevněno na desce.

4003.K440



Model jater

Tento dvoudílný model ukazuje vysoce zvětšený schematický pohled na části jater. Model zobrazuje strukturu funkční a stavební složky jater ve dvou různých zvětšeních. Levá část modelu ukazuje část jater, která obsahuje několik jaterních lalůčků. Pravá část je vysoce zvětšený pohled na rozčleněné jaterní lalůčky na levé straně.

Rozměry: 15 × 26 × 18 cm

Hmotnost: 700 g

4004.1000312



Onemocnění jícnu

Tento reálný model, navržený pro vzdělávání pacientů, zobrazuje přední část v životní velikosti od dolní části jícnu až po horní části žaludku. Replikované nemoci: Reflux oesophagitis; vřed; Barrettův vřed; jícnový karcinom; jícnové křečové žíly; hiátová hernie; připevněno na podstavci.

Rozměry: 14 × 10 × 19 cm

4004.1000305



Model žaludku s vředy

Model části žaludku s připojením jícnu a dvanácterníku v poloviční životní velikosti ukazuje následující patologické změny: Erytematózní gastritida; hemoragická gastritida; fáze hojení se s jizvením; atrofický zánět žaludku; hypertrofická gastritida; krvácející vřed; perforovaný vřed. Namontováno na podstavci.

Rozměry: 14 × 10 × 17 cm

Hmotnost: 0,3 kg

4004.1000304



Model žaludku, 3 části

Stejně vlastnosti jako K15, navíc tento model zobrazuje odnímatelný dvanácterník a slinivku břišní. Dodáváno na stojánku.

Rozměry: 25 × 22 × 12 cm

Hmotnost: 800 g

4004.1000303



Lidské trávicí ústrojí, 5 částí

Tento model v životní velikosti zobrazuje lidský trávicí trakt od ústní dutiny až po konečník. Ústní dutina, hltan a první část jícnu jsou rozděleny podél středové sagitální roviny. Játra jsou zobrazena spolu s odnímatelným žlučníkem. Odnímatelná slinivka a dvanácterník jsou rozděleny pro ukázkou jejich vnitřní struktury. Žaludek je odnímatelný a lze ho rozdělit na 2 části. Dvanácterník, slepé střevo, část tenkého střeva, tlusté střevo a konečník jsou otevřené pro ukázkou vnitřních struktur.

4003.K221



Model žaludku v životní velikosti

Tento model poloviny žaludku ukazuje vnitřní stavbu žaludku a tři nemoci: Žaludeční vřed; vřed na dvanácterníku; zánět jícnu. Na odstranitelném stojanu.

Rozměry: 20,5 × 3 × 16 cm

4003.K80



Model tlustého střeva s chorobami

Zmenšený model tlustého střeva zobrazující kyčelník, tlusté střevo, vzestupný tračník, příčný tračník, sestupný tračník, esovitou kličku a konečník. Na tomto modelu jsou znázorněny následující choroby: zánět slepého střeva, Kronova choroba, syndrom dráždivého střeva, ulcerózní kolitida, pseudomembranózní kolitida, divertikulóza, divertikulitida, karcinom a kolorektální polypy. Na odnímatelném stojanu, s průvodcem.

4003.K285



Vnitřní orgány

Orgány jsou částečně otevřené, žlučník a část jater jsou odstranitelné. Model zobrazuje: Slinivku; dvanácterník; žlučník; slezinu; ledviny; nadledvinky; krevní cévy. Připevněno na dřevěném podstavci.

Rozměry: 33 × 28 × 15 cm

4003.W42509



Trávicí soustava

Model žlučového kamene

Grafický model pro vzdělávání pacientů ukazuje anatomii žlučového ústrojí a jeho okolí v polovině přirozené velikosti. Ve stěně žlučníku lze rozpoznat akutní zánět (zánět žlučníku) a změny tkáně způsobené chronickým zánětem. Žlučové kameny mohou být nalezeny v těchto typických místech: Fundus žlučníku; spirálovitá klapka; žlučodod; papilární otvor tenkého střeva; připevněno na podstavci.

Rozměry: 14 × 10 × 19 cm

Hmotnost: 280 g

4004.1000314



Model tříselné kýly

Tento model v přirozené velikosti ukazuje anatomickou stavbu mužského třísla s nepřímou tříselnou kýlou, otevřeno ve vrstvách. Dvě schématická vyobrazení na podstavci umožňují logické srovnání přímé a nepřímé kýly. Užitečný model pro pomoc pacientům před podstoupením chirurgických zákroků. Připevněno na podstavci.

Rozměry: 14 × 10 × 18 cm

4004.1000284



Močové ústrojí

Onemocnění močového měchýře a prostaty

Tento model v životní velikosti je rozdělen podél přední roviny a zobrazuje 5 různých patologií mužského močového měchýře na typickém místě: cystitida, močové kameny, benigní hyperplazie prostaty (BPH), divertikl a nádor na močovém měchýři ve třech různých stádiích. Připevněno na stojanu.

4003.K243



Ženský močový měchýř

Tento model ženského močového měchýře v životní velikosti zobrazuje všechny anatomické struktury v průřezu. Močový měchýř, močovod a svěrač jsou jasně viditelné. Perfektní pomůcka při osvětě pacientům ohledně pánevního dna.

4003.K245



Urogenitální orgány, ženské

Model v životní velikosti s pánví a pěti bederními obratli s vazy, pánevním dnem, urogenitálními orgány, ledvinami, močovody a břišní aortou. Na stojanu.

4003.K33



Model ledviny, 2× zvětšený

Tento přibližně 2× zvětšený model lidské ledviny zobrazuje ručně malované detaily ledvinové pánvičky, dřene, kalichu, kůry, tepny a žíly, močovodu a nadledviny. S průvodcem a se stojanem.

4003.K260



Model ledviny

Tento model lidské ledviny v přibližně životní velikosti zobrazuje ručně malované detaily ledvinové pánvičky, dřene, kalichu, kůry, tepny a žíly, močovodu a nadledviny. S průvodcem a se stojanem.

4003.K212



Ledvina s nadledvinou, 2× zvětšená, 2 části

Tento model tvořený ze dvou částí zobrazuje lidskou ledvinu v přibližně dvojnásobném zvětšení. Zobrazuje vnitřní struktury včetně kůry, dřene, ledvinových pyramid, kalichů, ledvinové pánvičky, močovodu a počátků ledvinové tepny a žíly. Přední strana modelu je odnímatelná pro vnitřní zkoumání. Připevněno na stojanu.

4003.K213



Základní průřez ledvinou, 3krát zvětšený

Podélný průřez pravou ledvinou, kde jsou ukázány všechny důležité struktury.

Rozměry: 8,5 × 19 × 26 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000295



Průřez ledvinou, nefrony, cévy a ledvinové tělísko

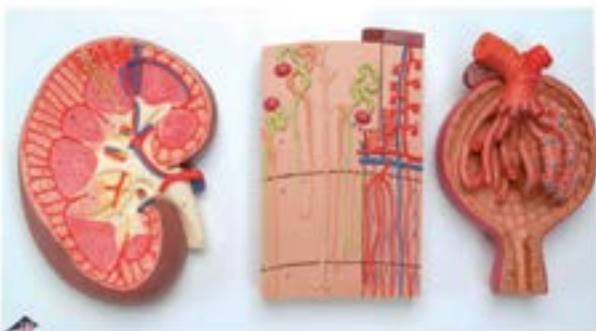
Kompletní sada pro podrobnou studii ledviny a jejích různých struktur.

Dodáváno na podkladové desce.

Rozměry: 29 × 52 × 9 cm

Hmotnost: 2,8 kg

4004.1000299



Model prostaty

Tento model ukazuje velmi působivě změny prostaty způsobené BHP. Jedna strana modelu ukazuje zdravou prostatu s měchýřem a na druhé půlce je znázorněna postižená prostata se zúženým močovodem a zbytkovou močí. Na odstranitelném podstavci.

Rozměry: 20 × 9 × 13 cm

4003.1261



Průřez ledvinou, 3krát zvětšený

Podélný průřez pravou ledvinou. Na podkladové desce.

Rozměry: 33 × 20 × 10 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1000296



3B MICROanatomy model ledviny

Tento velmi podrobný model ukazuje značně zvětšené morfologické / funkční ledvinové jednotky. 6 zón modelu znázorňuje následující: Podélný řez ledvinou; část ledvinové kůry a ledvinové dřene; klínovitá část ledvinového laloku s grafickým zobrazením tří nefronů s Henleho klíčkami různých délek a grafické zobrazení cévního zásobování; Schematické znázornění nefronu s krátkou Henleho klíčkou a didaktickým / grafickým zobrazením cévního zásobování; schematické znázornění otevřeného ledvinového tělíska s nefronem a mikroskopickým příčným řezem proximálních, oslabených a distálních částí nefronu; grafické / didaktické znázornění otevřeného ledvinového tělíska. Namontováno na podstavci.

Rozměry: 23,5 × 25,5 × 19 cm

Hmotnost: 1,3 kg

4004.1000301



Močové ústrojí

Tento model „vše v jednom“ ukazuje: Stavbu retroperitoneální dutiny; velkou a malou pánev s kostmi a svaly; spodní dutou žílu; aortu s jejím rozvětvením a s iliackými cévami; horní močový trakt; konečník; ledvinu s nadledvinkami. Přední polovina pravé ledviny je odstranitelná. S lehcí vyměnitelnými mužskými orgány (měchýř a prostata, přední a zadní část) a ženskými orgány (měchýř, děloha a vaječníky, 2 boční poloviny). Části jsou číslovány. Na podkladu.

Rozměry: 41 × 31 × 15 cm

4004.1000317



Model dělohy

Model zdravé dělohy v životní velikosti. Anatomie je detailně zobrazená, struktury jsou pečlivě ručně malovány. Děložní čípek, poševní kanálek a děložní dutina jsou rozděleny pro ukázkou děložní sliznice a hladké svaloviny děložní stěny. Také jeden vejcovod a jeden vaječník jsou otevřeny a tak můžete vidět míšky. V průvodci můžete nalézt umístění anatomických částí. Perfektní pro ukázkou zavedení nitroděložního tělíska. Nitroděložní tělísko není obsaženo v sadě. Na odnímatelném stojanu.

4003.L261



Model ledvin s cévami, 2 části

Tento model ukazuje ledviny s nadledvinami, vývody močových, ledvinové cévy a velké cévy umístěné blízko ledvin ve skutečné velikosti. Přední polovina pravé ledviny může být odejmuta pro odhalení ledvinné pánvičky, ledvinových kalichů, ledvinové kůry a ledvinové dřene. Na stojánku.

Rozměry: 21 × 18 × 28 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1000308



Model ledvinového kamene

Tento model je dobrá pomůcka k informování pacientů o ledvinových kamenech (nephrolithiasis) a močových kamenech (urolithiasis). Zobrazuje pravou otevřenou ledvinu v přirozené velikosti. Ledvinové kalichy, ledvinové pánvičky a močovod jsou také otevřeny, takže kameny mohou být odhaleny v těchto typických pozicích: V místech ledvinových pyramid; v místech v počátku horních ledvinových kalichů; v ledvinovém kalichu; ve spojující trubici dolních ledvinových kalichů, způsobujících ucpání menších kalichů (částečně zavřených, částečně otevřených); v močovodu. Čtyři originální barevné obrázky na podstavcích zobrazují různé druhy ledvinových kamenů.

Rozměry: 14 × 10 × 16,5 cm

Hmotnost: 180 g

4004.1000316



Model prostaty v poloviční velikosti

Příčný řez mužských pohlavních orgánů ukazuje zdravou prostatu s měchýřem, močovodem, varletem, symfýzou a konečníkem. Zúžení močovodu díky změnám prostaty je jasně zobrazeno pomocí čtyř pohledů příčného řezu. Všechny anatomické stavby jsou detailně malovány. Na podstavci.

Rozměry: 13,5 × 10 × 14 cm

4004.1000319



Model mužských močových cest, 0,75krát zvětšený

Dolní dutá žíla; ledvinové žíly; aorta s jejími větvemi; kyčelní cévy; močovod; močový měchýř; prostata; nadledvina; konečník; svalstvo. Pravá ledvina je otevřená.

Rozměry: 10 × 18 × 26 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1008551



Reprodukční systém

Lidské embryo, 4 týdny

Tento přibližně 40× zvětšený model zobrazuje strukturální detaily lidského embrya ve 4. týdnu vývoje.

4003.L215



Ženská pánev, životní velikost, 3 části

Tento model v životní velikosti je středověě sagitálně rozdělený a zobrazuje ženskou pánev ve 3 částech. Kromě svalů a cév břicha zobrazuje zejména urogenitální orgány. Odnímatelné části jsou: polovina dělohy, vagina a močový měchýř a polovina střeva s konečníkem.

4003.H210



Reprodukční systém

Mušská pánev, životní velikost, 4 části

Tento model v životní velikosti je středově sagitálně rozdělen a zobrazuje mužskou pánev ve 4 částech. Kromě svalů a cév břicha zobrazuje zejména urogenitální orgány. Odnímatelné části jsou: polovina kavernózního tělesa, polovina močového měchýře s prostatou a polovina střeva s konečníkem.

4003.H211



Sada modelů těhotenství, 5 modelů

Sada se skládá z modelů s embryem nebo plodem pro ukázkou nejdůležitějších stádií vývoje. Všechny modely jsou namontovány společně na jednom podstavci.

Rozměry: 13 × 41 × 31 cm

Hmotnost: 2,1 kg

4004.1000331



Model stádií oplodnění a vývoje embrya, 2krát zvětšené

Model schematicky znázorňuje, jak vajíčko zraje, jak dochází k ovulaci a oplodnění a jak se oplodněné vajíčko vyvíjí do stádia, kdy se uloží v děloze, aby začalo růst do embrya. Jednotlivé fáze ve vaječniku, vejcovodu jsou uvedené v nadživotní velikosti. Ještě více rozšířené ilustrace každé fáze jsou znázorněny na podkladové desce. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 35 × 21 × 20 cm

Hmotnost: 1,2 kg

4004.1000320



Model ženské pánve, 2 části

Průřez středem ženské pánve. Polovina pohlavních orgánů s močovým měchýřem, konečníkem jsou odnímatelné. Dodáváno na podkladové desce, která nabízí možnost namontování na zeď.

Rozměry: 41 × 31 × 20 cm

Hmotnost: 2,2 kg

4004.1000281



Model dělohy s onemocněními

Model příčného řezu v plné velikosti zobrazuje několik nemocí, jako jsou: srůst, karcinom na čtyřech běžných místech, cysty, endometrióza, fibróza, stopkatý nádor vzniklý z vláknité tkáně, polypy a salpingitida.

4003.L262



Kůže

Zvětšený trezážer pro rozpoznání rakoviny kůže

Tento trezážer byl navržen pro pomoc při osvětě zdravotníkům ohledně různých typů rakoviny kůže, a jak mohou vypadat. Zvětšený trezážer znázorňuje normální pigmentovou skvrnu, karcinom bazálních buněk, spinocelulární karcinom a zhoubný melanom. Jsou zde znázorněny možnosti, jak se mohou projevat různé typy rakoviny kůže.

4003.R11012



Model varlete, 3,5× zvětšený, část s nervy a cévami

Tento model zobrazuje středový a sagitální řez lidského varlete včetně epididymity, chámovodu, semenotvorného tubulu a rete testis. Navíc model detailně zobrazuje tepennou síť varlete, pampiniformní žilní síť, velké nervy a průřez chámovodu. Toto je perfektní model pro detailní nauku anatomie varlete. Dodáván na odnímatelném stojanu a s průvodcem.

4003.L410



Model pánve v těhotenství, 3 části

Znázornění průřezu ženskou pávní během 40. týdne těhotenství s odnímatelným plodem. Model je určený pro studii normální polohy dítěte před narozením. Pro větší detail je na podstavci namontována děloha s embryem ve 3. měsíci těhotenství.

Rozměry: 38 × 25 × 40 cm

Hmotnost: 3,8 kg

4004.1000333



Model mužské pánve, 2 části

Průřez středem mužské pánve. Polovina pohlavních orgánů s močovým měchýřem, konečníkem jsou odnímatelné. Dodáváno na podkladové desce, která nabízí možnost namontování na zeď.

Rozměry: 41 × 31 × 17 cm

Hmotnost: 2,5 kg

4004.1000282



Průřez mužskou pávní, 1/2 životní velikosti

Průřez mužskými pohlavními orgány ukazuje podrobně všechny struktury.

Rozměry: 13,5 × 10 × 14 cm

Hmotnost: 2,4 kg

4004.1000283



Pánev s plodem ve 32. týdnu těhotenství, 2 části

Tento model v životní velikosti znázorňuje ženskou pánev ve středovém průřezu s plodem ve 32. týdnu těhotenství. Plod je zdravý a ve správné pozici. Model graficky zobrazuje pozici a vztah plodu a vnitřních orgánů během bezproblémového těhotenství. Všechny anatomické detaily pánve a plodu jsou zde znázorněny. Plod je odnímatelný pro bližší pozorování. Připevněno na podstavci.

4003.L220



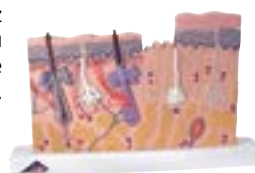
Řez kůží, 40krát zvětšený

Dvě poloviny tohoto profilového modelu znázorňují 3 vrstvy kůže s chlupy a bez chlupů tak, aby byl rozdíl jasný. V detailu jsou zobrazeny chlupové folikuly, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy.

Rozměry: 24 × 15 × 3,5 cm

Hmotnost: 200 g

4004.1000290



Kůže, kvádrový model, 70krát zvětšený

Tento jedinečný model znázorňuje průřez lidskou pokožkou v trojrozměrné formě. Jednotlivé vrstvy kůže jsou rozlišeny a důležité struktury jako chlupy, mazové a potní žlázy, receptory, nervy a cévy jsou zobrazeny detailně. Namontováno na podkladové desce.

Rozměry: 44 × 24 × 23 cm

Hmotnost: 3,6 kg

4004.1000291

**Model nehtu**

Tento přibližně 5× zvětšený model konečku typického prstu se sruženou kostní strukturou zobrazuje tři průřezové pohledy na nehtový kořínek a lůžko, klíčovou část a kost. Dodáváno na podkladu.

Rozměry: 25,5 × 12,5 × 10 cm

4003.J60

**Mikroskopické struktury kůže, vlasu a nehtu**

Tento model zobrazuje mikroskopickou strukturu lidské kůže ve velkém detailu. Pomocí různých průřezů kůže, pokožky bez ochlupení (např. dlaň) a pokožky s ochlupením (např. předloktí), můžeme vidět různé vrstvy kožní buňky, potní žlázy, receptory hmatu, krevní cévy, nervy a chlup s kořínkem. Dále model průřezu nehtem na podstavci ukazuje nehotovou ploténku, nehtové lůžko a kořen nehtu. Model je kompletním znázorněním vlasového kořínku se všemi jeho buněčnými vrstvami.

4004.1000292

Model rakoviny kůže

Tento patologický model zobrazuje 6 různých stádií zhoubného nádoru na přední a zadní straně, zvětšeno 8×.

4004.1000293

**Minikostra „Tom“**

Zmenšená replika lidské kostry ve zhruba poloviční velikosti. Lebka, paže a nohy mohou být odejmuty v kloubu. Lebku lze rozložit na 3 části.

4003.3032

**Školní kostra „Oscar“**

Prvotřídní reprodukce dospělého mužského skeletu. Kostra je vyrobena podle přísných kvalitativních předpisů a její robustní provedení a precizní montáž zaručuje dlouhodobou kvalitu i při intenzivním používání. Model je dodáván se stojanem pro snadnou ukázkou a uskladnění v učebnách, posluchárnách či lékařských ordinacích.

Výška: 178cm se stojanem

Hmotnost: cca. 9 kg

4003.2960N

Kostra „Otto“

Model je vhodný pro výuku anatomie. Veškeré detaily a struktury kostí jsou s přesností reprodukovány. Kostra navíc obsahuje vazy připojené na rameni, lokti, kyčli a koleni. Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; kloubové vazy kolene, kyčle, lokte a ramene na jedné straně modelu

Rozměry: 176 cm

Hmotnost: 9500 g

4003.3004

**Kostra „Willi“**

Model je vhodný pro výuku anatomie. Veškeré detaily a struktury kostí jsou s přesností reprodukovány. Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky.

Rozměry: 176 cm

Hmotnost: 9500 g

4003.3001

**Kostra „Arnold“**

Model je vhodný pro výuku anatomie. Veškeré detaily a struktury kostí jsou s přesností reprodukovány. Na jedné straně modelu jsou označeny počátky svalů (červeně) a úpony (modře). Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; vyznačení počátků svalů (červeně) a úponů (modře) na jedné straně kostry.

Rozměry: 176 cm

Hmotnost: 9500 g

4003.3008



Kostry

Kostra „Bert“

Model je vhodný pro výuku anatomie. Veškeré detaily a struktury kostí jsou s přesností reprodukovány. Na jedné straně modelu jsou označeny počátky svalů (červeně) a úpony (modře). Kostra navíc obsahuje vazy připojené na rameni, lokti, kyčli a koleni. Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; vyznačení počátků svalů (červeně) a úponů (modře) na jedné straně kostry; kloubové vazy kolene, kyčle, lokte a ramene na jedné straně modelu.

Rozměry: 176 cm
Hmotnost: 9500 g

4003.3010



Kostra „Toni“

Terapeutický model s ohebnou páteří je vhodný nejen k výuce anatomie, ale také pro terapeuty k pochopení nebo k vysvětlení souvislostí mezi pohyby, držením těla a nenormální polohou orgánů. Kostra navíc obsahuje vazy připojené na rameni, lokti, kyčli a koleni. Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; plně ohebná páteř s pružnými meziobratlovými ploténkami a míšními nervy; kloubové vazy kolene, kyčle, lokte a ramene na jedné straně modelu.

Rozměry: 176 cm

Hmotnost: 9500 g

4003.3013



Kostra „Hugo“

Terapeutický model s ohebnou páteří je vhodný nejen k výuce anatomie, ale také pro terapeuty k pochopení nebo k vysvětlení souvislostí mezi pohyby, držením těla a nenormální polohou orgánů. Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; plně ohebná páteř s pružnými meziobratlovými ploténkami a míšními nervy.

Rozměry: 176 cm
Hmotnost: 9500 g

4003.3014



Kostra „Peter“

Terapeutický model s ohebnou páteří je vhodný nejen k výuce anatomie, ale také pro terapeuty k pochopení nebo k vysvětlení souvislostí mezi pohyby, držením těla a nenormální polohou orgánů. Na jedné straně modelu jsou označeny počátky svalů (červeně) a úpony (modře). Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; plně ohebná páteř s pružnými meziobratlovými ploténkami a míšními nervy; vyznačení počátků svalů (červeně) a úponů (modře) na jedné straně kostry.

Rozměry: 176 cm

Hmotnost: 9500 g

4003.3015



Kostra „Max“

Terapeutický model s ohebnou páteří obsahuje veškeré doplňkové varianty. Na kostře jsou připojeny kloubové vazy a navíc je model označen počátky svalů (červeně) a úpony (modře). Model má následující vlastnosti: Přirozený odlitek lidské kostry; znázornění veškerých anatomických detailů, štěrbin, otvorů a výběžků; lebka je rozložitelná na 3 části; oddělitelné paže a nohy; přirozeně pohyblivé klouby v rameni, kyčli a kotníku; noha rozložitelná v koleni, oddělitelné chodidlo; pohyblivé lopatky; model je upevněn na stojanu s 5 kolečky; plně ohebná páteř s pružnými meziobratlovými ploténkami a míšními nervy; kloubové vazy kolene, kyčle, lokte a ramene na jedné straně modelu.

Rozměry: 176 cm
Hmotnost: 9500 g

4003.3016



Mini-kostra „Patrick“

Zmenšená kopie lidské kostry (1/2 skutečné velikosti). Paže a nohy jsou plně pohyblivé. Pohyb ramene, kyčle, kolena a kotníku je jako ve skutečnosti. Tři části lebky a také paže a nohy jsou oddělitelné. Nohy se mohou rozložit v koleni a kotníku. Kostru lze jednoduše vyjmout ze stojanu.

Rozměry: 84 cm

Hmotnost: 1200 g

4003.3030



Mini-kostra „Daniel“ s naznačenými svaly

Zmenšená kopie lidské kostry (1/2 skutečné velikosti). Paže a nohy jsou plně pohyblivé. Pohyb ramene, kyčle, kolena a kotníku je jako ve skutečnosti. Tři části lebky a také paže a nohy jsou oddělitelné. Kostry nohou se mohou rozložit v koleni a kotníku. Na jedné straně modelu jsou barevně označeny počátky svalů (červeně) a úpony (modře) a popsány v návodu. Kostru lze jednoduše vyjmout ze stojanu.

Rozměry: 81 cm

4003.3035



Mini-kostra „Paul“ s ohebnou páteří

Zmenšená kopie lidské kostry (1/2 skutečné velikosti). Paže a nohy jsou plně pohyblivé. Pohyb ramene, kyčle, kolena a kotníku je jako ve skutečnosti. Tři části lebky a také paže a nohy jsou oddělitelné. Nohy se mohou rozložit v kolenu a kotníku. Páteř je ohebná, aby umožnila přirozené pohyby. Velikost modelu bez stojanu je 84 cm. Kostra se může jednoduše vyjmout ze stojanu.

Rozměry: 84 cm

Hmotnost: 1200 g

4003.3040



Kostra STAN, čtyřnohý pojízdný stojan

Tento klasický model (jmenuje se Stan) je standardem kvality v nemocnicích, školách a laboratořích už více než 50 let. Skvělá cena; závěrečná ruční montáž; vyrobeno z trvanlivého, nerozbitného plastu; téměř skutečná hmotnost přibližně dvou set kostí; životní velikost; snímatelná lebka složená ze tří částí; jednotlivé nasazovací zuby; rychle a snadno snímatelné končetiny; přiložený stojan a ochranný obal proti prachu.

výška: 170 cm

hmotnost: 7,6 kg

4004.1000010



Mini kostra „Shorty“ s namalovanými svaly, na podstavci

Jako 4004.1000039, ale s barevným zobrazením počátků svalů (červená) a úponů (modrá) na levé polovině. Svaly jsou očíslovány.

4004.1000044



Stolní kostra

Tento model ukazuje základní kostní pohybový aparát a navíc vystupující míšní nervy, obratlové tepny a jednu vyřeznutou ploténku. Paže a nohy jsou flexibilně namontovány. Vybaveno stojanem.

Výška: 84 cm

Hmotnost: 2,7 kg

4004.1005457

Model celé lidské kostry bez kloubů s lebkou rozdělenou na 3 části

Replika lidské kostry bez kloubů obsahuje jednu ruku a jedno chodidlo na drátku a jednu ruku a jedno chodidlo s volným kloubem. Každá další kost lidské kostry je v životní velikosti a oddělená. Lebka je rozdělena pro detailní pozorování a čelist je oddělena. Chrupavka hrudní kosti u žebra je připojena. Kostra bez kloubů je skvělá pro jakoukoliv hlubší studii anatomie lidské kostry. Model je dodáván v pevně rozdělené krabici.

4004.1000025



Mini-kostra „Fred“ s ohebnou páteří a naznačenými svaly

Zmenšená kopie lidské kostry (1/2 skutečné velikosti). Paže a nohy jsou plně pohyblivé. Pohyb ramene, kyčle, kolena a kotníku je jako ve skutečnosti. Tři části lebky a také paže a nohy jsou oddělitelné. Kostry nohou se mohou rozložit v kolenu a kotníku. Páteř je ohebná, aby umožnila přirozený pohyb. Navíc jsou na jedné straně modelu barevně označeny počátky svalů (červeně) a úpony (modře) a popsány v návodu. Velikost modelu bez stojanu je 81 cm. Kostra se může jednoduše vyjmout ze stojanu.

Rozměry: 81 cm

4003.3045



Mini kostra „Shorty“, namontovaná na podstavci

Špičková mini kostra. Dokonce i při poloviční velikosti (80 cm) jsou zachovány všechny anatomické detaily a struktury. Lebka může být odejmuta z podstavce a rozebrána na tři části (temeno lebky, báze lebky, čelist). Ruce a nohy jsou odnímatelné. Kyčelní klouby jsou speciálně namontovány, takže může být znázorňována jejich přirozená rotace.

Výška: 88 cm

Hmotnost: 1,5 kg

4004.1000039



Polovina lidské kostry bez kloubů, drátkem spojené ruce a chodidla

Replika poloviny lidské kostry bez kloubů je kompletní se smontovanou lebkou, hrudní kostí, jazykou a páteří. Ruka a chodidlo na drátku pro ukázkou přirozených pohybů člověka. Tato kostra bez kloubů je skvělá pro studii anatomie lidské kostry. Dodáváno v pevně rozdělené krabici. Tato kostra je vysoce kvalitním modelem s realistickými anatomickými detaily.

4004.1000023



Úplná kostra, rozložená, znázorňující svaly, s třídičnou lebku

Tato speciální verze je ručně malovaná na levé straně modelu pro znázornění počátků svalů v červené a úponů svalů v modré barvě. Všechny kosti a kostní struktury jako jsou rozštěpení, perforace a procesy jsou ručně očíslovány na pravé straně. Lebka je rozdělná na tři části. Jedna ruka a noha jsou propojené dráty, druhá sada ruky a nohy je volně. Dodávána ve skladovací krabici s pevně oddělenými příhradkami a také s vícejazyčným návodem k produktu pro identifikaci více než 600 očíslovaných anatomických struktur.

Rozměry: 48,5 × 27 × 42,5 cm

Hmotnost: 6 kg

4004.1000026



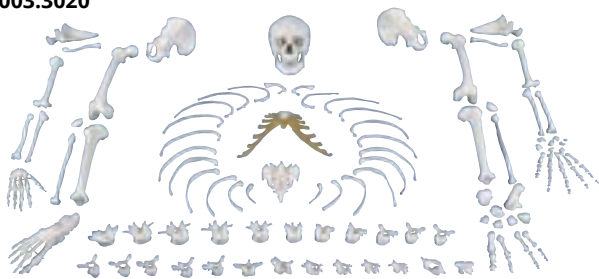
Kostry

Rozložená kostra

Veškeré kosti jsou jednotlivě odděleny. Představují dospělého muže. Struktura všech kostí s otvory, štěrbinami a výběžky přesně odpovídá skutečnosti. Lebku je možné rozdělit na 3 části: klenba, základna a čelist. Kostí není možné sestavit. Sada se dodává v úložné krabici.

Hmotnost: 7300 g

4003.3020



Kostra třicetidenního plodu

Kvalitní kopie skutečného lidského plodu v 30. týdnu těhotenství. Všechny části jsou pečlivě vyrobeny a zbarveny, aby odpovídaly skutečnosti. Model není pohyblivý a je dodáván se stojánkem.

Rozměry: 40 cm

4007.SC181A



Kostra pětiletého dítěte

Kvalitní kopie skutečné dětské kostry. Veškeré kosti jsou zobrazeny v detailech. Zbarvení kostí umožňuje velmi realistický vzhled. Paže a nohy mají omezený pohyb. Lebka je odstranitelná. Dodáváno se stojánkem.

Rozměry: 95 cm

4007.SC183A

Kosti horních končetin

Kostra ruky

Reálný odlitek kostry lidské ruky. Všechny kosti ruky jsou jednotlivě pružně připevněny pomocí drátků.

4003.6001



Kostra ruky s předloktím

Reálný odlitek kostry lidské ruky. Všechny kosti ruky jsou jednotlivě pružně připevněny pomocí drátků. Včetně vřetenní kosti a loketní kosti. Lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí.

4003.6008



Kostra paže s ramenním pletencem

Reálný odlitek kostry lidské paže. Lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí. Ruka je pružně připevněna pomocí drátků.

4003.6016

Dostupné také

4003.6012 - Kostra paže bez ramenního pletence



Ruka

Přirozený jednodílný odlitek lidské ruky. Představuje všechny struktury a anatomické detaily.

4003.6040



Kostra ruky s vazy a karpálním tunelem

Tento třídílný model ruky znázorňuje anatomické detaily vazů a šlach nacházejících se na ruce, zápěstí, a spodní části předloktí. Mezikostní membrána mezi kostmi vřetenní a kostí loketní je zobrazena spolu s kostmi ruky. Flexor retinaculum je odstranitelný a navíc je tam i odnímatelná část, která může být namontována na zadní straně modelu. Tato část obsahuje klinicky důležité struktury karpálního tunelu jako flexor retinaculum, střední nerv a šlachy.

Rozměry: 30 × 14 × 10 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000357



Kostra ruky s číslovanými kostmi

Stejný model jako 4003.6001, ale navíc má očíslované jednotlivé kosti ruky.

4003.6002



Model ruky a zápěstí

Ruka a předloktí včetně znázornění zápěstních vazů. Všechny kosti jsou jednotlivě zalisované a připevněny drátkem. V životní velikosti.

4003.6010



Kostra paže s ramenním pletencem a naznačenými svaly

Reálný odlitek kostry lidské paže. Lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí. Ruka je pružně připevněna pomocí drátků. Včetně naznačených svalových úponů.

4003.6021

Dostupný také model bez ramenního pletence:

4003.6020



Model vnitřní struktury prstu

Tento model ve skutečné velikosti ukazuje kosti, svaly a šlachy lidského ukazováčku.

Dodáváno na stojánku.

4004.1000350



Kostra ruky s vazy a svaly

Kosti, svaly, šlachy, vazy, nervy, tepny a žíly, všechno je umístěno v tomto vysoce kvalitním čtyřdílném modelu ruky a části předloktí. Hřbetní část ukazuje natahovače stejně tak jako části šlach na zápěstí. Plocha dlaně je zobrazena ve třech vrstvách, první dvě jsou odnímatelné pro umožnění podrobné studie hlubší anatomické vrstvy. Navíc mohou být detailně zkoumány klinicky důležité struktury jako střední nerv a povrchový dlanový arteriální oblouk. Nejhlubší anatomická vrstva navíc poskytuje možnost zkoumání vnitřních svalů a hlubokého dlanového arteriálního oblouku.

Rozměry: 33 × 12 × 12 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000358



Kostra nohy

Přirozený odlitek lidského chodidla. Všechny kosti jsou pružně připevněny pomocí drátků. K dostání také **4003.6050S** - Kostra nohy - se stojánkem.

4003.6050



Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti

Přirozený odlitek lidského chodidla pružně připojený pomocí drátků. Včetně spojení s holenní a lýtkovou kostí. K dostání též **4003.6053S** - Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti - se stojánkem.

4003.6053



Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti, ohebná

Reálný odlitek lidského chodidla s připojením holenní a lýtkové kosti. Chodidlo je pružně spojeno gumou a díky tomu lze simulovat ohyb chodidla. K dostání také **4003.6057** - Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti, ohebná a číslovaná.

4003.6056



Kostra dolní končetiny s polovinou pánve

Přirozený odlitek lidské nohy. Tento model lze rozložit na kost stehenní, holenní, lýtkovou a chodidlo. S odnímatelnou polovinou pánve. Dostupné také **4003.6062** - Kostra dolní končetiny bez části pánve.

4003.6068



Kostra dolní končetiny s polovinou pánve a ohebným chodidlem

Stejný jako model 4003.6068, ale kosti chodidla jsou spojeny gumou, aby bylo možné lépe simulovat pohyby chodidla.

4003.6069



Hlavice stehenní kosti s osteoporózou

Hlavice a horní část stehenní kosti dospělého člověka, v podélném řezu. Jedna polovina je bez patologií, druhá demonstruje osteoporózu na povrchu i ve vnitřní struktuře kosti. Dodáváno na stojánku.

4005.ZJY945F



Bederní obratle

Bederní obratle od L1 po L5 jsou spojeny tak, že jsou ohebné. Navíc jsou na modelu zobrazeny vystupující míšní nervy a mícha. Lze předvést veškeré pohyby v oblasti bederních obratlů. Model se může ze stojánku vyjmout. K dostání též **4003.4036/1** - Bederní obratle - bez stojánku.

4003.4036



Kostra nohy, číslovaná

Stejný jako model 6050, ale navíc má číslované kosti. K dostání též **4003.6051S** - Kostra nohy, číslovaná - se stojánkem.

4003.6051



Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti, číslovaná

Stejný model jako 6053, ale navíc má číslované kosti. K dostání též **4003.6054S** - Kostra nohy s připojením holenní a lýtkové kosti, číslovaná - se stojánkem.

4003.6054



Kostra nohy s vazivem

Kostra chodidla pružně spojená drátky. Tento funkční model ukazuje důležité vazy chodidla.

4003.6058



Noha

Přirozený jednodílný odlitek lidského chodidla, reprezentující všechny struktury a anatomické detaily.

4003.6060



Kostra dolní končetiny s polovinou pánve a naznačenými svaly

Přirozený odlitek lidské nohy. Tento model lze rozložit na kost stehenní, holenní, lýtkovou a chodidlo. S odnímatelnou polovinou pánve. S naznačenými svalovými úpony. Dostupný také model **4003.6071** - stejná kostra, jen bez poloviny pánve.

4003.6070



Kostra nohy s vazy

Tento podrobný model zobrazuje řadu důležitých vazů a šlach včetně Achillovy šlachy a šlach dlouhého lýtkového svalu v kotníku.

Rozměry: 23 × 18 × 30 cm

Hmotnost: 600 g

4004.1000359



Obratle

Bederní obratle s vyřeznutými meziobratlovými ploténkami

Model se skládá ze tří bederních obratlů s meziobratlovými ploténkami, míchy a vystupujících míšních nervů. Jedna meziobratlová ploténka je normální, další jsou s výhřezem - bočním a centrálním. Model je možné rozebrat, aby se daly ploténky blíže prozkoumat. K dostání též **4003.4048** - Bederní obratle s vyřeznutými meziobratlovými ploténkami - bez stojánku.

4003.4047



Obratle

Hrudní obratle

Hrudní obratle od Th1 po Th2 jsou spojeny tak, že jsou ohebné. Navíc jsou na modelu zobrazeny vystupující míšní nervy a mícha. Lze předvést veškeré pohyby v oblasti hrudních obratlů. Model se může ze stojánku vyjmout. K dostání též **4003.4060/1** - Hrudní obratle - bez stojánku.

4003.4060



Krční obratle

Krční obratle od C1 po C7 s částí lebeční základny jsou spojeny tak, že jsou ohebné. Navíc jsou na modelu zobrazeny vystupující míšní nervy a mícha. Lze předvést veškeré pohyby v oblasti krčních obratlů. Model se může ze stojánku vyjmout. K dostání též **4003.4073/1** - Krční obratle - bez stojánku.

4003.4073



Otáčení hlavy, 2x zvětšeno

Celosvětově jedinečný model obsahuje krční obratel C3, axis C2, atlas C1 a část týlové kosti. Veškeré části modelu jsou dvojnásobně zvětšené. Model zobrazující pohyby v horní krční části páteře přesně odpovídá skutečnosti. Mohou se předvést veškeré možné pohyby v atlantookcipitálním a atlantoaxiálním kloubu. Model je možné ze stojanu odmontovat. K dostání též **4003.4083/1** - Otáčení hlavy, 2x zvětšeno - bez stojánku.

4003.4083



Sada 24 obratlů

Sada obsahuje tyto obratle: 7 krčních, 12 hrudních a 5 bederních, které se dají nasadit na gumu. Jsou určeny ke studiu jednotlivých obratlů s jejich strukturami a kloubními povrchy.

4003.4094



Stupně degenerace plotének

Model se skládá ze čtyř obratlových párů. První představuje zdravé ploténky a další zobrazují tři onemocnění: nepatrné poškození ploténky, výhřez s degenerací kosti a pokročilou kostní a ploténkovou degenerací. Obratle jsou spojeny magneticky na podstavci a dají se jednoduše oddělit. Všechny obratle jsou pohyblivé.

Hmotnost: 900 g

4003.7577



Atlas a Axis, bez stojánku

Smontované, bez stojánku.

4004.1000140



Obratel s částí míchy

Model jednoho krčního obratle v řezu zobrazuje míchu, bílou a šedou hmotu a míšní nervy.

4003.4067



Schematický model otáčení hlavy

Model znázorňuje kloubní hlavičky. Je vhodný pro předvedení pohybu v atlantookcipitálním a atlantoaxiálním kloubu.

4003.4079



Otáčení hlavy, v životní velikosti

Celosvětově jedinečný model obsahuje krční obratel C3, axis C2, atlas C1 a část týlové kosti. Model zobrazující pohyby v horní krční části páteře přesně odpovídá skutečnosti. Mohou se předvést veškeré možné pohyby v atlantookcipitálním a atlantoaxiálním kloubu. Model je možné ze stojanu odmontovat. K dostání též **4003.4080/1** - Otáčení hlavy, v životní velikosti - bez stojánku.

4003.4080



Dva bederní obratle

Bederní obratle s meziobratlovými ploténkami jsou spojeny tak, aby bylo možné s nimi hýbat a jednoduše je oddělit.

4003.4090



Tři hrudní obratle

Hrudní obratle s meziobratlovými ploténkami jsou spojeny tak, aby bylo možné s nimi hýbat a jednoduše je oddělit.

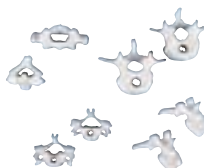
4003.4092



Sada osmi obratlů

Sada obsahuje tyto obratle: 2 bederní, 2 hrudní a 2 krční s atlasem a axisem. Obratle se dají nasadit na gumu. Umožňují výuku každého obratle do detailů. Veškeré jejich struktury, kloubní povrchy apod. jsou dobře rozpoznatelné.

4003.4098



Atlas a axis, s týlní kostí

Tato vysoce kvalitní anatomická replika atlasu a axisu s týlní kostí je spojená drátkem dohromady na odnímatelném stojanu a je skvělá pro detailní studii těchto kostí. Výborný doplněk pro lékařskou kancelář nebo učebnu anatomie.

4004.1000142



6 montovaných obratlů

Skládá se z obratlů Atlas a Axis, dalšího krčního obratle, dvou hrudních obratlů s meziobratlovými ploténkami a jednoho bederního obratle. Na odnímatelném stojánku.

Výška: 22 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000147



3 bederní obratle, flexibilně namontované

Anatomicky správný model v každém detailu. Flexibilně namontované s míšními nervy a tvrdou plenou míšní.

Výška: 11 cm

Hmotnost: 150 g

4004.1000151



2 bederní obratle s vyhřeznutou ploténkou, flexibilně namontované

S míšními nervy a tvrdou plenou míšní.

Výška: 7,4 cm

Hmotnost: 150 g

4004.1000152



Luxusní model osteoporózy (3 obratle)

Tento model osteoporózy se skládá z 3 středově rozdělených bederních obratlů s meziobratlovými ploténkami. Pro anatomické srovnání, horní část znázorňuje strukturu zdravé kosti, středová část znázorňuje kost postiženou osteoporózou a dolní část znázorňuje kost v pokročilém stádiu osteoporózy s plochými ploténkami, deformací a řídkou kostí. Pro detailní anatomickou studii lze obratle odejmout ze stojanu. Tento model je vysoce kvalitní učební pomůckou.

4004.1000153



Sada 7 „3B BONElike“ bederních obratlů

Dodáváno na podložce.

Rozměry: 30 × 21 × 6 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000021



Sada 5 „3B BONElike“ krčních obratlů

Dodáváno na podložce.

Rozměry: 30 × 21 × 6 cm

Hmotnost: 300 g

4004.1000155



Sada 24 „BONElike“ obratlů

Tato sada zahrnuje 7 krčních obratlů, 12 hrudních obratlů a 5 bederních obratlů. Každý obratel je označen za účelem identifikace (C1-7, T1-12, L1-5). Rozměry: 41 × 40 × 12 cm

Hmotnost: 2,4 kg

4004.1000156



Stádia vyhřeznutí ploténky a degenerace obratlů

Model představuje degenerativní změny obratlů a meziobratlových plotének na bederní páteři v různých stupních. Je vyroben podle skutečné lidské bederní páteře včetně přesného zobrazení kostních struktur.

4004.1000158



Mícha s nervovým zakončením

Model zvětšený v poměru asi 5:1 zobrazuje složení míchy. Vnitřek míchy je tvořen šedou hmotou, vnější část míchy hmotou bílou. Na podstavci jsou vykresleny různé řezy míchou přes bílou a šedou hmotu na krku, trupu a v bederních a křížových částech.

Hmotnost: 400 g

4004.1000238



Model míchy

Model ukazuje část horní hrudní míchy a je postranně a podélně rozdělen pro ukázkou páteřních nervových kořenů. Je přibližně 6 krát zvětšen a je dodáván na podstavci desce.

4004.1005530



Oddělitelné bederní obratle

Dva bederní obratle s nervy, dodávané se třemi vyměnitelnými ploténkami. Dvě s vyhřezem (laterálním a dorzálním), jedna bez patologií. Dodáváno se stojanem, skládá se z šesti částí. Velikost 12 × 12 × 12 cm.

4005.ZJZ220D



Obratel znázorňující artritidu a osteoporózu

Obratel dospělého člověka včetně nervu v podélném řezu. Jedna polovina bez patologií, druhá demonstruje výrůstky způsobené artritidou a erozi kosti způsobenou osteoporózou. Dodáváno na stojánek.

4005.ZJZ240A



Sada 4 stupňů degenerace bederních obratlů

Výjimečný model znázorňující kostní a ploténkovou degeneraci. Obratlové páry (4. a 5. bederní obratel) ukazují zleva doprava: normální ploténku a kost; facetový syndrom a herniaci ploténky; řídnoucí ploténku a počátek osteofytu; vážně degenerovanou ploténku s kostní fúzí. Namontováno na podstavci.

Výška: 8,5 cm

Hmotnost: 500 g

4004.1005866



Ohebná páteř s částmi stehenních kostí

Ohebná páteř v životní velikosti obsahuje část týlní kosti; krční, hrudní a bederní obratle; křížovou kost; kostrč; kompletní pánev se symfýzou; a odnímatelné horní části stehenních kostí. Model také znázorňuje obratlové tepny, páteřní nervové větve a vyhřeznutou meziobratlovou ploténku L3-L4. Připevněno na závěsném stojanu.

4003.A251



Zmenšený model páteře na závěsném stojanu

Tento zmenšený model lidské páteře je přibližně v poloviční velikosti a znázorňuje všechny kosti, meziobratlové ploténky a páteřní nervy. Dále model znázorňuje obratlovou tepnu. Na závěsném stojanu.

4003.4002



Páteř

Páteř

Ohebná páteř

Ohebná páteř v životní velikosti obsahuje část týlní kosti; krční, hrudní a bederní obratle; křížovou kost; kostrč; a kompletní pánev. Model dále znázorňuje obratlové tepny, páteřní nervové větve a vyřeznutou meziobratlovou ploténku L3-L4. Upevněno na závěsném stojanu.

4003.A250



Páteř s odnímatelnou pánví

Velice kvalitní a přirozený odlitek lidské páteře s odnímatelnou pánví a se stojánkem. Model je připevněn na pružné kovové pružině, která umožňuje její pohyblivost a zároveň stabilitu. Pružné meziobratlové ploténky fungují jako skutečné. Na modelu jsou zobrazeny také míšní nervy a vertebrální tepny. K dostání také

4003.4006 - Páteř s odnímatelnou pánví - bez stojánku.
Rozměry: 70 cm
Hmotnost: 1800 g
4003.4009



Páteř s odnímatelnou pánví s naznačenými svaly

Velice kvalitní a přirozený odlitek lidské páteře s odnímatelnou pánví a se stojánkem. Barevně jsou označeny a očíslovány svalové úpony, které jsou popsány v příloženém seznamu. Model je připevněn na kovové pružině, která umožňuje jeho pohyblivost a zároveň stabilitu. Pružné meziobratlové ploténky fungují jako skutečné. Na modelu jsou zobrazeny také míšní nervy a vertebrální tepny. Dodává se se stojánkem, na který lze jednoduše model nasadit. K dostání též

4003.4011



Páteř pro demonstraci nenormální polohy

Model páteře má navíc pánev a části stehenních kostí, se kterými lze hýbat v kyčelním kloubu. Model se dá na jedné i druhé straně zvýšit nebo snížit pro simulaci zkrácené nohy a výsledného vychýlení pánve a páteře. Model je určen převážně pro fyzioterapii, k výuce masáží a také pro ortopedii. Ze stojanu lze jednoduše odmontovat.

Rozměry: 78 cm
Hmotnost: 4800 g
4003.4017



Standardní páteř s pánví a vyřeznutím obratle

Odlitek skutečné lidské páteře v nejvyšší kvalitě s odnímatelnou pánví. Meziobratlové ploténky jsou vyrobeny z umělé hmoty a zobrazují vyřeznutí mezi obratli L2 a L3. Model je připevněn na pružné kovové pružině, která umožňuje jeho pohyblivost a zároveň stabilitu. Na modelu jsou také znázorněny míšní nervy a vertebrální tepny. Dodává se se stojánkem. K dostání také

4003.4024 - Standardní páteř s pánví a vyřeznutím obratle - bez stojánku.
Rozměry: 70 cm
Hmotnost: 1900 g
4003.4032



Minipáteř model

Model lidské páteře v 1/2 skutečné velikosti. Jsou na něm zobrazeny jednotlivé veškeré kosti. Model je pohyblivý a představuje obratle, spodní část lebky, pánev, meziobratlové ploténky, vertebrální tepny a vystupující míšní nervy. Model lze snadno vyjmout ze stojánku.

Rozměry: 38 cm
Hmotnost: 200 g
4003.4001



Páteř s odnímatelnou pánví, barevná

Velice kvalitní a přirozený odlitek lidské páteře s odnímatelnou pánví a se stojánkem. Krční, hrudní a bederní části páteře jsou různobarevně odlišeny. Model je připevněn na kovové pružině, která umožňuje jeho pohyblivost a zároveň stabilitu. Pružné meziobratlové ploténky fungují jako skutečné. Na modelu jsou zobrazeny také míšní nervy a vertebrální tepny. Dodává se se stojánkem, na který lze jednoduše model nasadit. K dostání též

4003.4010/1 - Páteř s odnímatelnou pánví, barevná - bez stojánku.
4003.4010



Páteř s odnímatelnou pánví a částmi stehenních kostí

Velice kvalitní a přirozený odlitek lidské páteře s odnímatelnou pánví, částmi stehenních kostí a se stojánkem. Model je připevněn na kovové pružině, která umožňuje jeho pohyblivost a zároveň stabilitu. Pružné meziobratlové ploténky fungují jako skutečné. Na modelu jsou zobrazeny také míšní nervy a vertebrální tepny. Dodává se se stojánkem, na který lze jednoduše model nasadit. K dostání též

4003.4014/1 - Páteř s odnímatelnou pánví a částmi stehenních kostí - bez stojánku
4003.4014



Páteř pro ukázkou nenormální polohy s pánví, stehenními kostmi a hrudníkem

Částmi stehenních kostí lze hýbat v kyčelním kloubu. Model se dá na jedné i druhé straně zvýšit nebo snížit pro simulaci zkrácené nohy a výsledného vychýlení pánve a páteře. Připojený hrudní koš (torax) s pletencem ramenním umožňují vysvětlit zkombinování pohybů páteře a hrudního koše během dýchání a dýchacího cvičení. Model lze jednoduše ze stojanu vymontovat.

Rozměry: 78 cm
Hmotnost: 5400 g
4003.4018



Páteř s hrudním košem

Páteř s hrudním košem, zadní částí lebky, obratlovými tepnami, míchou, míšními nervy a mobilním hrudním košem. Připojený hrudní koš (torax) s pletencem ramenním umožňují vysvětlit zkombinování pohybů páteře a hrudního koše během dýchání a dýchacího cvičení. Vzhledem ke speciálnímu hrudnímu koši s žeberní chrupavkou se mohou také provádět na modelu asymetrické pohyby. Model lze jednoduše odmontovat ze stojanu.

Rozměry: 78 cm
Hmotnost: 5300 g
4003.4020



Páteř s pánví, částmi stehenních kostí a vyhřeznutím obratle

Odlitek skutečné lidské páteře v nejvyšší kvalitě s odnímatelnou pánví a částmi stehenních kostí. Meziobratlové ploténky jsou vyrobeny z umělé hmoty a zobrazují vyhřeznutí mezi obratli L2 a L3. Model je připevněn na pružné kovové pružině, která umožňuje jeho pohyblivost a zároveň stabilitu. Na modelu jsou také znázorněny míšní nervy a vertebrální tepny. Dodává se se stojánkem. K dostání též **4003.4033/1** - Standardní páteř s pánví, částmi stehenních kostí a vyhřeznutím obratle - bez stojánu.

Rozměry: 80 cm
Hmotnost: 2100 g
4003.4033



Bederní páteř s pánví

5 bederních obratlů s křížovou kostí a odstranitelnou pánví.

4003.4040



„3B BONElike“ Dětská páteř

Tento věrný model páteře zhruba pětiletého dítěte je zajímavý zejména pro ty, kteří pracují v oblasti anatomie, pediatrie, ortopedie a pediatrické radiologie. Díky zvláštnímu materiálu je model téměř opticky nerozeznatelný od skutečné páteře. Tato flexibilní, pohyblivá páteř, včetně týlní kosti, pánve a kostí křížové a kostrční je namontována na podstavci. Uvnitř páteřního kanálu je z flexibilního materiálu zpodobněna mícha s cauda equina a vystupujícími nervovými kořeny.

4004.1000118



Klasický ohebný model páteře

Náš nejoblíbenější model páteře pro výuku studentů a pacientů je také cenově nejdostupnějším modelem páteře. Páteř je plně ohebná a navržena pro ruční ukázkou. Páteř se skládá z následujících částí: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů. Stojan na mužskou pánev není obsažen v sadě.

4004.1000121



Ohebný model páteře s čepy stehenních kostí a namalovanými svaly

Barevné páteře dávají znázorňování nový rozměr. Svalové počátky (červené) a úpony (modré) jsou namalovány na levé stehenní kosti a obratlích. Tato páteř je velice pevná a odolná. Model obsahuje následující části: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; s pohyblivými čepy stehenních kostí. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000123



Zmenšený model páteře – ohebný, na stojanu

Model páteře s obratli s týlní šupinou a pánví. Obratle jsou pružně spojené pro ukázkou přirozených pohybů a patologických změn v lidské páteři. Model páteře je dodáván na odnímatelném stojanu.

4004.1000043



Bederní páteř s pánví a částmi stehenních kostí

5 bederních obratlů s křížovou kostí, odstranitelnou pánví a částmi stehenních kostí.

4003.4045



Krční páteř se svaly

Model v životní velikosti obsahuje mozkový kmen, týlní kost, atlas a axis přes CZ, s výhřezem (hernie) ploténky, T1 a T3. Model má jemnou kůru mozečku, úplný nerv s brachiálním pletením na pravé straně. Dále model obsahuje tyto svaly: portální, dlouhý sval hlavy (longus capitis), levator scapulae, sval šikmý střední, přední a zadní (scalenus medius). Na pravé straně modelu jsou zobrazena žebra (první a druhé) s chrupavkou.

4003.4035



Klasická ohebná páteř s žebry a částmi stehenních kostí

Ohebná páteř s žebry zobrazuje interakce žeber, páteře a souvisejících struktur. Vysoká odolnost. Úplná pánev a týlní štítek; plně flexibilní připevnění; 3. - 4. ploténka vyhřeznutá; výstupy míšních nervů; krční vertebrální tepna; mužská pánev.

Výška: 83 cm
Hmotnost: 3,0 kg
4004.1000120



Klasický ohebný model páteře s čepy stehenních kostí

Náš nejoblíbenější model páteře pro výuku pacientů je také cenově nejdostupnějším modelem páteře. Páteř je plně ohebná a navržena pro ruční ukázkou. Páteř se skládá z následujících částí: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; s pohyblivými čepy stehenních kostí. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000122



Klasický ohebný model páteře s ženskou pánví

Páteř je plně ohebná a navržena pro ruční ukázkou. Páteř se skládá z následujících částí: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; ženská pánev. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000124



Ohebná páteř deluxe

Kromě všech vlastností, které mají série „Klasických páteří“, má páteř Deluxe otvor v křížové kosti a odhalený mozkový kmen pro pokročilé studie. Další vlastnosti: Úplná pánev a týlní štítek; plně flexibilní připevnění; 3. – 4. ploténka vyhřeznutá; výstupy míšních nervů; krční vertebální tepna; mužská pánev; cauda equina. Stojan není součástí.

Výška: 74 cm
Hmotnost: 1,8 kg
4004.1000125



Luxusní model páteře s čepy stehenních kostí a namalovanými svaly

Namalované svaly dávají nový rozměr znázornění anatomie lidské páteře. Svalové počátky (červené) a úpony (modré) jsou znázorněny na levé stehenní kosti a obratlích. Na rozdíl od klasických modelů páteře má tento luxusní model navíc otvor v křížové kosti a odhalený mozkový kmen pro pokročilá anatomická studia. Dalšími rysy tohoto modelu jsou: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; nervové kořeny procházející páteřním kanálkem; pohyblivé čepy stehenních kostí. Stojan není součástí sady.

4004.1000127



Didaktický model páteře, ohebný, s čepy stehenních kostí

5 různých částí páteře je odlišených různými barvami. Základními rysy tohoto didaktického modelu páteře jsou: 7 krčních obratlů; 12 hrudních obratlů; 5 bederních obratlů; křížová kost; kostrč. Dalšími rysy této páteře jsou: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; s pohyblivými čepy stehenních kostí. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000129



Vysoce ohebný model páteře s čepy stehenních kostí

S tímto modelem páteře už nebudete potřebovat žádný jiný! Speciální montáž na ohebném základu přidává páteři dobrou stabilitu. Tato páteř je skvělá pro školy či lékařské kanceláře pro patientskou osvětu. Vysoce kvalitní a odolný. Model má následující rysy: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; s pohyblivými čepy stehenních kostí. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000131



Hrudní páteř

Tato replika hrudní páteře se skládá ze 12 hrudních obratlů s meziobratlovými ploténkami, hrudních nervů a míchy. Tento kvalitní model je cenově dostupný a anatomicky přesný. Páteř je dodávána na ohebném stojanu.

4004.1000145



Luxusní ohebný model páteře s čepy stehenních kostí

Na rozdíl od série klasických páteří má tento luxusní model otvor v křížové kosti a odhalený mozkový kmen pro pokročilá studia anatomie lidské páteře. Dalšími rysy této vysoce kvalitní páteře jsou: Dobrá kvalita a odolnost; pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev; pohyblivé čepy stehenních kostí. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000126



Didaktický model páteře, ohebný

5 různých částí páteře je odlišených různými barvami. Základními rysy tohoto didaktického modelu páteře jsou: 7 krčních obratlů; 12 hrudních obratlů; 5 bederních obratlů; křížová kost; kostrč. Dalšími rysy této páteře jsou: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000128



Vysoce ohebný model páteře

S tímto modelem páteře už nebudete potřebovat žádný jiný! Speciální montáž na ohebném základu přidává páteři dobrou stabilitu. Tato páteř je skvělá pro školy či lékařské kanceláře pro patientskou osvětu. Vysoce kvalitní a odolný. Model má následující rysy: Pánev a týlní šupina; plně ohebné propojení uvnitř páteře; L3-L4 vyhřeznutá ploténka; výstupy páteřních nervů; tepna krčních obratlů; mužská pánev. Stojan není obsažen v sadě.

4004.1000130



Multifunkční stojan pro uchycení páteře

Možnost umístění na podlahu nebo na zeď. Vyroben z poniklované oceli.

4004.1000132



Krční páteř

Tato replika krční páteře v životní velikosti je vysoce kvalitním modelem. Skládá se z týlní šupiny, 7 krčních obratlů s meziobratlovými ploténkami, krčních nervů, obratlových tepen a míchy. Dodáváno na ohebném stojanu.

4004.1000144



3B BONElike páteř

Ohebný, montovaný model lidské páteře v životní velikosti v prvotřídní „BONElike“ kvalitě s přesnou kopií všech anatomických detailů, podle skutečné váhy. Skládá se z mužské pánve a týlní kosti. Týlní kost a Atlas mohou být jednotlivě odejmuty. Stojan není součástí.

Výška: 85 cm

Hmotnost: 1,5 kg

4004.1000157

**Bederní část páteře s vyřeznutou meziobratlovou ploténkou**

Dva bederní obratle s míšními nervy, tvrdou plenou míšni a dvěma vyměnitelnými dorzolaterálními vyřeznutými ploténkami mezi 4. a 5. bederním obratlem. Na stojánek, odnímatelné.

Výška: 13 cm

Hmotnost: 270 g

4004.1000149

**Ženská pánev s vazy**

Model ženské pánve s vazy. Tento model nelze rozložit. Znárodnuje pozici a funkci vazů u ženské pánve. Životní velikost.

4003.4070L

**Kostra ženské pánve s pohlavními orgány, 3 části**

Skládá se z ženské pánve s pohyblivou sponou, kosti kyčelní, kosti křížové, kostrče, 2 bederních obratlů a ženských genitálií s konečníkem. Děloha a močový měchýř mohou být odejmuty. Dodáváno na podstavci.

Rozměry: 33 × 26 × 18 cm

Hmotnost: 2,0 kg

4004.1000335

**Kostra ženské pánve s vazy, cévami, nervy, pánevním dnem a orgány**

Představuje celé pánevní dno s částečně odnímatelným, midsagitálně rozděleným vnějším řitním svěračem, vnějším uretrálním svěračem, hlubokou a povrchovou příčnou hrází a svalem bulbospongiosus. Konečník, děloha s vejcovody, vaječníky a pochva jsou také odnímatelné a mohou být midsagitálně rozloženy na dvě poloviny. Pravá pánevní polovina znázorňuje rozdělení a topografickou anatomii společně iliakální tepny, vnější a vnitřní tepny a také společně iliakální žíly a vnější iliakální žíly. Pravá křížová nervová pletěň, pravý sedací nerv a pravý stydký nerv jsou také ukázány.

4004.1000288

**Kostra ženské pánve, 3 části**

Třídílný model představující originální odlipek ženské pánve. Ukazuje všechny detaily anatomických struktur. Dvě kosti kyčelní; spona stydká; kost křížová; kostrč; pátý bederní obratel s meziobratlovou ploténkou.

Rozměry: 19 × 27 × 19 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000285

**Ohebný model páteře s měkkými meziobratlovými ploténkami**

Měkké ploténky dělají z tohoto modelu ještě realističtější. Tato unikátní páteř znázorňuje, jak se ploténky deformují během normální a abnormální polohy. Použijte tento model pro zobrazení několika patologických jevů páteře jako je skolióza, lordóza, kyfóza, nebo posunutí. Tlakem lze ukázat také namožení páteře. Navíc speciální sestavení umožňuje volný pohled během ukázky páteře. Model obsahuje míchu a páteřní nervy. Dodáváno s vlastním odnímatelným stojanem.

4004.1008545

**Bederní část páteře s dorzolaterální vyřeznutou ploténkou**

Mezi 3. a 4. bederním obratlem. Na stojánek, odnímatelné.

Výška: 34 cm

Hmotnost: 550 g

4004.1000150



Kostry pánve

Ženská pánev se svaly pánevního dna

Tento model pánve je obzvláště vhodný pro osvětlu ohledně pánevního dna. Model obsahuje 2 kyčelní kosti, křížovou kost s kostrčí a pánevní dno. Pánevní dno se skládá ze 4 součástí a je vyrobeno z pružného syntetického materiálu s namalovanými strukturami. Model je v životní velikosti.

4003.4070

**Kostra ženské pánve s vazy a midsagitálním řezem přes pánevní dno**

Tento čtyřdílný model ženské pánve zobrazuje podrobné informace o topografii kostí, vazů, svalů pánevního dna a ženských pánevních orgánů.

Rozměry: 19 × 27 × 19 cm

Hmotnost: 1,3 kg

4004.1000287

**Kostra ženské pánve s vazy, 3 části**

Tento třídílný model představuje originální odlipek ženské pánve, který ukazuje všechny detaily anatomických struktur. Dvě kosti kyčelní; spona stydká; kost křížová; kostrč; pátý bederní obratel s meziobratlovou ploténkou.

Rozměry: 19 × 27 × 19 cm

Hmotnost: 1,0 kg

4004.1000286

**Složený model pánve / pánevního dna**

Kompletní model pánve v reálné velikosti vyrobený z materiálu připomínajícího skutečnou kost a vysoce propracované pánevní dno z pružného, detailně barevně ztvárněného materiálu, obsahující příslušné svaly. Při pohledu shora je patrné pánevní dno s příslušnými svaly. Model je dělitelný na pět částí.

4005.ZKK267A



Kostrы pánve

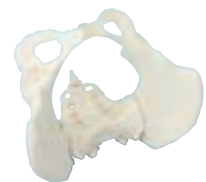
Pánev s nervy, svaly a úpony

Model ženské pánve v reálné velikosti demonstrující vazy a hlavní nervy s odnímatelným, dvoudílným pánevním dnem.
4005.ZKK269M



Ženská pánev s křížovou kostí

Přirozený odlitek dospělé ženské pánve. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení.
4003.4054



Ženská pánev s křížovou kostí a dvěma bederními obratli

Přirozený odlitek dospělé ženské pánve. Obsahuje ilium, křížovou kost a flexibilně připojené obratle L1 a L2. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení.
4003.4058



Ž. pánev s křížovou kostí, 2 bederními obratli a částmi stehenních kostí

Přirozený odlitek dospělé mužské pánve. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení. Obratle jsou pohyblivé a části stehenních kostí jsou také pohyblivé a odstranitelné.
4003.4059



Mužská pánev se svaly pánevního dna

Tato pánev je určena k výuce anatomie mužského pánevního dna. Model se skládá ze dvou kyčelních kostí, křížové kosti s kostrčí a pánevního dna. Pánevní dno je vyrobeno z pružného syntetického materiálu, na kterém jsou namalovány jeho struktury. Model je v životní velikosti. Má odstranitelný močový měchýř s prostatou a semenným vágkem. Svalové vrstvy se skládají ze dvou částí.
4003.4070M



Kostrá mužské pánve

Tato replika kostry mužské pánve se skládá z kyčelní kosti, křížové kosti s kostrčí a dvou bederních obratlů. Tento vysoce kvalitní anatomický model je skvělým doplňkem pro anatomické učebny nebo lékařské kanceláře. Kostra je skvělou pomůckou pro detailní anatomické studie mužské pánve.
4004.1000133



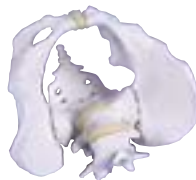
Mužská pánev s křížovou kostí

Přirozený odlitek dospělé mužské pánve. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení.
4003.4052



Mužská pánev s křížovou kostí a dvěma bederními obratli

Přirozený odlitek dospělé mužské pánve. Obsahuje ilium, křížovou kost a flexibilně připojené obratle L1 a L2. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení.
4003.4056



M. pánev s křížovou kostí, 2 bederními obratli a částmi steh. kostí

Přirozený odlitek dospělé mužské pánve. Křížová kost je odstranitelná a je možné předvést pohyby v iliosakrálním připojení. Obratle jsou pohyblivé a části stehenních kostí jsou také pohyblivé a odstranitelné.
4003.4057



Pánev pětiletého dítěte

Odlitek skutečné dětské pánve. Model je vhodný zejména k výuce vývoje pánve během růstu dítěte. Jednodílný model, který není pohyblivý.
4003.4051



Ženské pánevní dno

Tento nový model ženské pánve se svaly pánevního dna reprezentuje pánevní dno v jeho vrstvách. Dohromady s dvěma kyčelními kostmi a křížovou kostí se model skládá celkově z 12 částí. Svaly jsou uchyceny hroty, které dovolují odebrat svaly pro demonstraci jednotlivých vrstev.
Rozměry: 27 × 18 × 17 cm
Hmotnost: 960 g
4003.4075



Kostrá ženské pánve

Tato kostra je skvělou pomůckou pro detailní studie anatomie kosti ženské pánve. Vysoce kvalitní model kostry pánve obsahuje kyčelní kost, křížovou kost s kostrčí a 2 bederní obratle a pohyblivou symfýzu. Model je skvělou pomůckou pro studie anatomie lidské pánve.
4004.1000134



Model lebky, 3 části

Model se skládá z 3 částí: spodní části lebky, horní části lebky a spodní čelisti. Zuby modelu odpovídají skutečnému uspořádání. Spodní čelist je pohyblivě připojená a lze ji odejmout. Horní část lebky je zarovnaná se spodní částí pomocí kovových čepů a jsou drženy u sebe pomocí silných magnetů.

4003.4500

**Didaktická lebka**

Skutečná kopie reálné lidské lebky s řezem lebeční klenbou a odnímatelnou spodní čelistí. Pro snazší porozumění jsou jednotlivé kosti barevně odlišeny. Perfektní model pro výuku struktury lebečních kostí. Všechny kosti jsou očíslovány a uvedeny v seznamu.

Hmotnost: 700 g

4003.4508

**Lebka se žvýkacími svaly**

Na lebce jsou zobrazeny pomocí elastických pásků vnější žvýkací svaly (žvýkací a spánkový sval, pterygoideus medialis a svaly lateralis). Na modelu můžete demonstrovat funkci žvýkacích svalů (zavření a otevření čelisti, pohyby čelistí do stran a dopředu). Lebeční klenba je odstranitelná.

4003.4512

**Lebka se svaly**

Tento model je světovým unikátem a ukazuje umístění hlavních svalů na hlavě. Svaly jsou vyrobeny z flexibilního materiálu, díky čemuž lze demonstrovat pohyby temporomandibulárního kloubu. Tato lebka je skutečnou kopií lidské lebky. Zuby v horní i dolní čelisti lze vyjmout a opět vložit zpět. Dolní čelist je otevřená a ukazuje kořeny, houbovitou kostní trámčinu, nervový kanálek a zaklíněný zub moudrosti.

4003.4514

**Demonstrativní lebka**

Pro tento model byla zvolena kvalitní lidská lebka rozložitelná na 14 částí: Horizontální řez lebkou ukazuje dutinu lebeční, ve které jsou barevně vyznačeny průběhy meningeálních cév, žilní dutiny a vnitřní krční tepna. Sagitální řez ukazuje strukturu dutiny nosní včetně dutiny čelní a klínové. Čelní dutina je dále rozdělena na jedné straně na řez kostí a na druhé straně je odříznuta podle své hranice. Spánková kost je odnímatelná a rozdělena do dvou částí prezentujících vnitřní ucho. Dolní čelist je pohyblivá a lze ji oddělit. Dolní a horní čelist je otevřená a na jedné straně jsou reprezentovány kořeny zubů včetně zubních žil a nervů rozlišených barvou. Na druhé straně lze horní čelist otevřít.

**Model lebky, 3 části**

Model lebky se může rozložit na klenbu, základnu lebky a dolní čelist. Má přesné veškeré anatomické detaily. Zuby odpovídají skutečnému chrupu s ohledem na jejich umístění a mezizubní mezery. Dolní čelist je pohyblivá. Jednotlivé kosti lebky jsou očíslovány a popsány v příloženém seznamu.

Hmotnost: 700 g

4003.4505

**Model lebky, 3 části, s naznačenými svaly**

Model lebky se může rozložit na klenbu, základnu lebky a dolní čelist. Má přesné veškeré anatomické detaily. Zuby odpovídají skutečnému chrupu s ohledem na jejich umístění a mezizubní mezery. Dolní čelist je pohyblivá. Na modelu jsou navíc barevně označeny a očíslovány svalové úpony. Dodává se s příručkou.

Hmotnost: 700 g

4003.4509

**Dentální lebka, 4 části**

Zuby na horní a dolní čelisti se mohou na tomto modelu vytrhnout a opět vložit. Čelist je částečně odkrytá a zobrazuje kořeny, houbovitou kostní trámčinu, nervový kanálek a zaklíněný zub moudrosti.

Hmotnost: 700 g

4003.4513

**Neurovaskulární model lebky**

Tento model ukazuje lebku v životní velikosti včetně několika krčních obratlů. Na jedné straně lebky jsou znázorněny cévy a na druhé straně nervy. Po odejmutí lebeční klenby lze vidět hlavní nervy a cévy uvnitř lebky. Dále je znázorněno 12 hlavových nervů a jejich větvění.

4003.4516

**Stojan pro lebku, krční páteř**

Stojan pro lebku jako krční páteř lze objednat jako volitelné příslušenství ke všem lebkám. Protože musí být lebka pro stojan přizpůsobená, je možné, že nebude možné stojan použít s vaší stávající lebkou.

4003.4532

**Model lebky, 22 dílů**

Tento fascinující model lebky v průměrné velikosti dospělého Evropana lze rozložit na 22 jednotlivých kostí. Během vývoje tohoto modelu byl jedním z hlavních cílů vyrobit snadno sestavitelný a rozložitelný model. Díky magnetovým spojům na stabilních částech je zacházení s modelem velice snadné. Detailní kosti nepotřebují žádné komplikované čepy, které by zapadaly do otvorů, ale zapadají do sebe přímo anatomické struktury právě díky těmto magnetům. Perfektní pomůcka pro osteopaty.

4003.4701



Lebky

Mini-lebka, 3 části

Zmenšenina přírodní lebky. S pohyblivou dolní čelistí a odnímatelnou horní částí lebky. K dostání také **4003.4650/1** - Mini-lebka, 3 části - bez stojánku.

4003.4650



Lebka dospělého, mužská

Prvotřídní odlitek mužské lebky s mimořádně přesnými detaily. Její struktury jsou pečlivě vymalovány. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

Hmotnost: 800 g

4003.4710



Lebka desetiletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky desetileté dívky s mimořádně přesnými detaily. Její struktury jsou pečlivě vymalovány. Je k nerozeznání od skutečné lebky. Dvoudílný model má odkrytou horní a dolní čelist.

Hmotnost: 300 g

4003.4725



Lebka tříletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky tříletého dítěte s mimořádně přesnými detaily. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

4003.4740



Lebka 34týdenního plodu

Přirozený odlitek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily.

4003.4745



Lebka 14týdenního plodu

Přirozený odlitek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily.

4003.4765



Lebka jeden a půlletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky jeden a půlletého dítěte s mimořádně přesnými detaily. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

4003.4775



Lebka dvouletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky dvouletého dítěte s mimořádně přesnými detaily. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

4003.4777



Skafocefalická lebka

Dokonalý příklad stavu vzniklého v důsledku předčasného zániku sagitálního švu. Lebka je abnormálně dlouhá a zúžená.

4003.4778



Model lebky

Věrná reprodukce reálné lidské lebky skládající se z 22 individuálních kostí. Kostí mohou být lehce složeny pomocí jednoduchých kontaktů. Tento model je dostupný v přírodní barvě nebo může mít každá kost jinou barvu pro snadnější porozumění. Prezentovány jsou všechny struktury kostí, pouze spoje kostí jsou trochu zjednodušeny, aby bylo možné lebku složit.

4003.4708



Lebka dospělého, ženská

Prvotřídní odlitek ženské lebky s mimořádně přesnými detaily. Její struktury jsou pečlivě vymalovány. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

Hmotnost: 800 g

4003.4715



Lebka pětiletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky pětiletého dítěte s mimořádně přesnými detaily. Je k nerozeznání od skutečné lebky.

4003.4730



Lebka 31týdenního plodu

Přirozený odlitek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily.

4003.4755



Lebka 20týdenního plodu

Přirozený odlitek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily.

4003.4760



Lebka ročního dítěte

Prvotřídní odlitek lebky ročního dítěte s mimořádně přesnými detaily.

4003.4770



Lebka dvou a čtvrtletého dítěte

Prvotřídní odlitek lebky dítěte starého dva a čtvrt roku má mimořádně přesné detaily. Jsou na ní také zobrazeny Wormian (se švy) kosti, které se nacházejí podél lambdového švu a pterion.

4003.4776



Zmenšený model lebky, 3 části - horní část, základová část, dolní čelist

Tato zmenšená lebka je skvělým anatomickým modelem rozděleným na 3 části. Model přesně znázorňuje anatomické struktury lidské lebky velmi realistickým způsobem a může být rozdělen na horní část lebky, základovou část lebky a dolní čelist. Model lebky je skvělým doplňkem pro učebny.

4004.100041



Klasický model lidské lebky, 3 části

Tato vysoce kvalitní replika lidské lebky rozdělitelná na 3 části je první volbou pro základní anatomické studie lebky. Je také skvělým darem pro lékařské profesionály či studenty medicíny a další lékařské profese.

4004.1000046

**Klasická lebka s mozkem, 8 částí**

Tato lebka může být rozebrána na: Temeno lebky; bazi lební; čelist. Midsagitálně rozdělený mozek je odlitek z originálního anatomického vzorku. Součástí levé poloviny jsou: Čelní a temenní lalok; spánkový a týlní lalok; mozkový kmen; mozeček.

Rozměry: 20 × 13,5 × 15,5 cm

Hmotnost: 1,1 kg

4004.1000049

**Očíslovaný klasický model lidské lebky, 3 části**

Očíslovaná replika lidské lebky s barevně vyobrazenými švy. Vysoce kvalitní originální odlitky. Ručně vyrobeno z pevného a nerozbitného plastu. Vysoce přesné znázornění švů, lebečních otvorů, výrůstků, atd. Rozdělitelná na horní část lebky, základovou část a dolní čelist. Jako volitelné příslušenství lze doobjednat mozek – 5 částí (C18) a lze vložit do lebky. Lebka je dodávána s příručkou odpovídající očíslovaným částem. Každý zub je jednotlivým odlitkem. Tento model je skvělou pomůckou pro studii a výuku anatomie lidské lebky. Výborný doplněk pro lékařské kanceláře nebo anatomické učebny.

4004.1000052

**Klasická lebka, malovaná, 3 části**

Počátky svalů (červená) a úpony svalů (modrá) jsou barevně zobrazeny na levé straně lebky. Lebeční kosti a struktury jsou očíslovány na pravé straně. Tato lebka znázorňuje více než 140 anatomických detailů.

Rozměry: 20 × 13,5 × 15,5 cm

Hmotnost: 700 g

4004.1000055

**Lebka plodu, přirozený odlitek, 30. týden těhotenství, na stojanu**

Anatomie lebky plodu lze snadno studovat na této realistické replice. Model je originálním odlitkem lebky plodu ve 30. týdnu těhotenství a ukazuje charakteristiku vývoje před narozením. Fontanely, které se během vývoje stávají kostmi, jsou na lebce jasně viditelné. Švy se budou utvářet na ploše lebky, což napomáhá spojení lebky plodu při vývoji. Dodáváno na stojanu.

4004.1000058

**Luxusní model lidské lebky pro ukázkou uspořádání zubů, 10 částí**

Tato replika lidské lebky je mimořádně kvalitně zpracována a anatomicky detailní. Toto je skvělý model jak pro použití na ukázkou zubů, tak pro jiné účely. S tímto modelem je nauka v oblasti anatomie lidské lebky velmi snadná.

4004.1000059

**Didaktická lebka na krční páteři, 4 části**

Tento model používá 19 didaktických barev pro znázornění tvarů a vazeb různých kostních destiček na lebce. Flexibilně namontovaná na krční páteři. 1., 2. a 7. obratel jsou barevné. Model také ukazuje zadní mozek, míchu, míšní nervy krční páteře, vertebrální tepny, bazilární tepnu a zadní mozkovou tepnu. Namontováno na stojanu.

Rozměry: 18 × 18 × 30 cm

Hmotnost: 1,4 kg

4004.1000048

**Průhledná lebka**

Tento model lebky umožňuje studovat vnitřní strukturu lebky, kterou lze jinak zobrazit pouze na rentgenových snímcích.

4004.1000051

**Klasická lebka s otevřenou dolní čelistí, 3 části**

Tato dentální lebka s otevřenou čelistí odhaluje zubní kořeny s cévami a nervy. Lebeční kosti, kostní součásti, rozštěpení, perforace a ostatní struktury jsou očíslovány. Lebeční švy jsou zobrazeny barevně, stejně tak jako plenové cévy a žilní dutiny.

Rozměry: 20 × 13,5 × 15,5 cm

Hmotnost: 700 g

4004.1000053

**Klasická lebka s otevřenou dolní čelistí, malovaná, 3 části**

Počátky svalů (červená) a úpony svalů (modrá) jsou zobrazeny na levé straně tohoto modelu.

Rozměry: 20 × 13,5 × 15,5 cm

Hmotnost: 700 g

4004.1000054

**Model lebky plodu, přirozený odlitek, 30. týden těhotenství**

Anatomie lebky plodu lze snadno studovat na této realistické replice. Model je originálním odlitkem lebky plodu ve 30. týdnu těhotenství a ukazuje charakteristiku vývoje před narozením. Fontanely, které se během vývoje stávají kostmi, jsou na lebce jasně viditelné. Švy se budou utvářet na ploše lebky, což napomáhá spojení lebky plodu při vývoji. Studujte anatomii lebky plodu na této realistické replice.

4004.1000057

**Členěná základní lebka**

Kompletní lebka rozdělena středosagitálním řezem. Může se rozdělit na dvě části: lebeční klenba a základna lebky a navíc čelist a nosní přepážka.

4004.1000062



Lebky

Členěná kombinovaná lebka

Model má topografický pohled na strukturu lebky. Pravá polovina lebky je vyrobena z průhledného materiálu a levá polovina má zobrazeny kostní struktury s odstranitelnou přepážkou. Navíc jsou na levé straně vnější žvýkácí svaly (žvýkácí a spánkový sval). Na obou polovinách lebky se může oddělit lebeční klenba a základna a dále čelist, nosní přepážka a oba žvýkácí svaly.

4004.100063



Model lebky

Věrná reprodukce reálné lidské lebky skládající se z 22 individuálních kostí. Kostí mohou být lehce složeny pomocí jednoduchých kontaktů. Tento model je dostupný v přírodní barvě nebo může mít každá kost jinou barvu pro snadnější porozumění. Prezentovány jsou všechny struktury kostí, pouze spoje kostí jsou trochu zjednodušeny, aby bylo možné lebku složit.

4004.100068



Lebka plodu

Velice realistický model ze speciálního plastu, který na pohled i omak působí jako reálná kost. Dodáván s kartou s popis detailů modelu.

4005.ZJY420R



Vaskulární lebka

Lebka dospělého člověka v životní velikosti s horizontálním řezem klenby. Model demonstruje hlavní žíly a artérie hlavy (externí i interní) a krku. Čelist není pohyblivá ani odnímatelná – jedolitá lebka pak může být libovolně polohována na flexibilním podstavci pro předvedení všech detailů, včetně těch na jejím spodku. Po sejmutí lebeční klenby jsou viditelné všechny vnitřní lebeční struktury. Jednotlivé lebeční kosti jsou zřetelně demonstrovány a díky pečlivému formování zobrazují takové detaily jako jemné nosní kůstky, vnitřní kanál krkavice a bodcovité výběžky v reálné velikosti. Model je dodáván včetně stojanu a sedmi krčních obratlů. Na jedné straně jsou červeně zobrazeny artérie a na druhé modře nervy. Po odejmutí klenby jsou patrné hlavní nervy a artérie na spodině lebeční. Lebka je vyrobena ze speciálního plastu, který na pohled i omak působí jako reálná kost. Tento materiál umožňuje věrně reprodukovat jemné anatomické detaily splňující nejnáročnější požadavky.

4005.ZJY382V



Neurovaskulární lebka

Lebka dospělého člověka v životní velikosti s horizontálním řezem klenby, která je odnímatelná, stejně jako čelist. Je vyrobena ze speciálního plastu, který na pohled i omak působí jako reálná kost. Po sejmutí lebeční klenby jsou viditelné všechny vnitřní lebeční struktury. Jednotlivé lebeční kosti jsou zřetelně demonstrovány a díky pečlivému formování zobrazují takové detaily jako jemné nosní kůstky, vnitřní kanál krkavice a bodcovité výběžky v reálné velikosti. Model je dodáván včetně stojanu a sedmi krčních obratlů. Na jedné straně jsou zobrazeny artérie a na druhé nervy. Po odejmutí klenby jsou patrné hlavní nervy a artérie na spodině lebeční. Zobrazeno je i 12 lebečních nervů včetně jejich větvení.

4005.ZJY380G



Luxusní členěná lebka

Pravá strana lebky je průhledná pro zobrazení paranazálních dutin (čelistní a čichové dutiny, klínová a čelní dutina), které jsou barevně rozlišeny. Navíc je barevně také rozlišen přítok krve do lebky (cranial sinus), obličejové a krční tepny (společná, vnitřní a zevní krkavice) a větve meningeální tepny. Levá polovina lebky zobrazuje struktury kostí s odstranitelnou nosní přepážkou. Lebka je připojena na krční obratli. Obě půlky lebeční klenby, levá polovina lebeční základny s kompletní čelistí, nosní přepážka a jedna polovina mozku jsou oddělitelné.

4004.100064



Model lebky se zuby pro vytahování zubů, 4 části

Anatomická lidská lebka je skvělá jak pro zubaře, tak i pro studenty. Zuby horní a dolní čelisti lze vytáhnout z lebky a vyměnit je za plně utvořené kořínky. Kost na pravé části dolní čelisti funguje jako příklopka, kterou lze otevřít pro odhalení zubních kořínků, spongiózy, nervového kanálku a zaklíněného zubu moudrosti. Model je skvělou výukovou pomůckou v oblasti lidské anatomie se speciálním zaměřením na zuby.

4004.1003625



Výuková lebka plodu na stojanu

Velice realistický model lebky plodu je vyroben z unikátního materiálu podobného kosti. Jednotlivé kosti lebky jsou jasně vidět a díky pečlivému vymodelování lze rozlišit takové detaily jako švy, fontanely a vnější zvukovod. Kostí jsou pro větší přehlednost barevně rozlišeny.

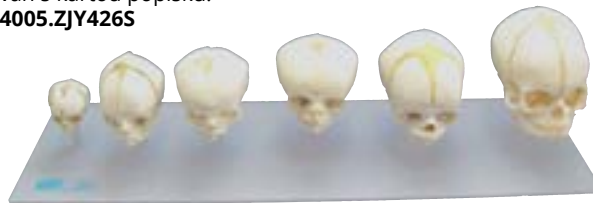
4005.ZJY418S



Vývoj lebky plodu – šest stádií

Tento model znázorňuje šest stádií vývoje lebky lidského plodu. Je vyroben ze speciálního materiálu realisticky napodobujícího kost. Přibližné stáří plodu v jednotlivých stádiích je 14, 20, 30, 32, 34 a 38 týdnů. Věrohodně jsou zde demonstrovány vývojové změny způsobené růstem lebky plodu. Každá z lebek může být vyjmuta ze stojanu k podrobnějšímu zkoumání. Model je dodáván s kartou popisů.

4005.ZJY426S



Výuková lebka plodu

Velice realistický model lebky 38týdenního plodu. Jednotlivé kosti lebky jsou jasně vidět a díky pečlivému vymodelování lze rozlišit takové detaily jako švy, fontanely a vnější zvukovod.

4005.ZJY416D



Polovina Lebky plodu

Vertikální řez lebky plodu demonstrující její strukturu. Dodáváno s kartou popisů.

4005.ZJY424Q



Model ramene s hlubokým svalem

Tento model detailně zobrazuje svaly, vazy a kosti ramene. Pomocí různých částí svalů lze pozorovat hlubokou svalovinu až ke kosti. Celistvý model je v životní velikosti.

4003.4569



Kyčelní kloub

Model znázorňuje pravý mužský kyčelní kloub s jednotlivými svaly a také svalové úpony na stehenní a kyčelní kost. Pro účely výuky jsou svalové úpony vyvýšeny a barevně odlišeny. Kyčelní sval je připevněn na odpovídajícím místě dle skutečných úponů a je odnímatelný.

4004.1000177



Loketní kloub, 8 částí

Tento model znázorňuje pravý mužský loket s jednotlivými svaly, počátky svalů a svalové úpony na kost pažní, kost vřetenní a kost loketní. Z didaktických důvodů, jsou oblasti svalových počátků a úponů barevně označeny (počátky = červená, úpony = modrá). Svaly mohou být připojeny nebo odejmuty.

Rozměry: 25 × 41 × 25 cm

4004.1000179



Funkční model kyčelního kloubu

Skládá se z části kosti stehenní, kosti kyčelní a kloubních vazů.

Rozměry: 17 × 12 × 33 cm

Hmotnost: 550 g

4004.1000161



Funkční model loketního kloubu

Skládá se z části kosti pažní, kompletní kosti loketní, části kosti vřetenní a z kloubních vazů.

Rozměry: 12 × 12 × 39 cm

Hmotnost: 550 g

4004.1000165



Funkční model ramenního kloubu deluxe

Skládá se z lopatky, klíční kosti a části nadloktí. Namontováno na podstavci.

Výška: 22 cm

Hmotnost: 410 g

4004.1000160



Funkční model loketního kloubu deluxe

Skládá se z části nadloktí, kosti loketní a kosti vřetenní. Namontováno na podstavci.

Výška: 33 cm

Hmotnost: 285 g

4004.1000166



Model ramene se 4 stádii osteoartritidy

Sada 4 modelů ramene zmenšené velikosti znázorňuje degenerativní onemocnění (osteoartritidu) glenohumerálního kloubu: porušení kloubní chrupavky, postup degenerativního onemocnění, tvorba osteofytů na povrchu kloubu a zploštění hlavy pažní kosti. Normální stádium obsahuje celou lopatku. Pokročilé stádium zobrazuje osteoartritidu akromioklavikulárního kloubu. U všech stádií jsou zobrazeny vazy.

4003.M227



Kolenní kloub, 12 částí

Tento dvanáctidílný model ukazuje různé odnímatelné svaly a svalové části v oblasti kolene. Barevně odlišené a vyvýšené části označují počátky svalů a úpony na kost stehenní, holenní a lýtkovou. Navíc jsou zobrazeny i části vedlejších holenních a lýtkových vazů. Všechny svaly nohy jsou snadno odnímatelné pro umožnění studie hlubších anatomických vrstev.

Rozměry: 33 × 17 × 17 cm

Hmotnost: 900 g

4004.1000178



Funkční model ramenního kloubu

Skládá se z lopatky, klíční kosti, části kosti pažní a kloubních vazů.

Rozměry: 16 × 12 × 20 cm

Hmotnost: 350 g

4004.1000159



Funkční model kolenního kloubu

Skládá se z části kosti stehenní, kosti holenní a části kosti lýtkové. Obsahuje také meniskus, česku se šlachou čtyřhlavého svalu stehenního a kloubní vazy.

Rozměry: 12 × 12 × 34 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000163



Funkční model kyčelního kloubu deluxe

Skládá se z části stehenní kosti a kosti kyčelní. Namontováno na podstavci.

Výška: 32 cm

Hmotnost: 560 g

4004.1000162



Funkční model kolenního kloubu deluxe

Skládá se z části stehenní kosti, části kosti holenní a části kosti lýtkové, menisku a česky. Namontováno na podstavci.

Výška: 32 cm

Hmotnost: 550 g

4004.1000164



Klouby

Mini model kyčelního kloubu s průřezem

S podstavcem.
Rozměry: 16 × 12 × 20 cm
Hmotnost: 200 g
4004.1000168



Kolenní kloub s vazivem

Přirozený odlitek lidského kolenního kloubu. Včetně pahýlů stehenní, lýtkové a holenní kosti. Šlachy přímého stehenního svalu, česka s patelární šlachou, postranní vazy, meniskus a křížové vazy jsou vyrobeny z elastického syntetického materiálu. Na tomto modelu lze demonstrovat základní pohyby kolena jako například flexe a extenze a vnější a vnitřní rotaci. K dostání též **4003.4552/1** - Kolenní kloub s vazivem - bez stojánu
4003.4552



Kyčelní kloub s vazivem

Přirozený odlitek lidského kyčelního kloubu. Pahýl stehenní kosti je držen v kyčelním kloubu vazivovým aparátem. Vazivový aparát s iliofemorálním vazem, ischiofemorálním vazem a pubofemorálním vazem umožňuje demonstrovat pohyby kyčelního kloubu: flexe a retroverze, abdukce a addukce a samozřejmě také vnější a vnitřní rotace. K dostání též: **4003.4555** - Kyčelní kloub s vazivem - bez stojánu; **4003.4554** - Kyčelní kloub s vazivem - se stojánkem a křížovou kostí.
4003.4553



Miniaturní kolenní kloub s příčným řezem

Tyto modely kloubů zhruba v poloviční velikosti ukazují jak struktury kloubů, tak i hlavní vazy. Vnitřní strukturu lze vysvětlit pomocí příčného řezu umístěného na základně modelu.
Hmotnost: 150 g
4003.4522



Miniaturní kyčelní kloub s příčným řezem

Tyto modely kloubů zhruba v poloviční velikosti ukazují jak struktury kloubů, tak i hlavní vazy. Vnitřní strukturu lze vysvětlit pomocí příčného řezu umístěného na základně modelu.
Hmotnost: 180 g
4003.4523



Model ramena s vazivem a svaly

Model ramena ve skutečné velikosti reprezentující vazivový aparát a podtržený sval, teres minor, teres major, podlopatkový sval a supraspinatus.
4003.4661



Model kolena s vazivem a svaly

Model kolena v životní velikosti reprezentující vazivový aparát a základní svaly (meniskus, postranní a křížové svaly, patelární šlachy s úpony čtyřhlavého stehenního svalu).
4003.4662



Mini model kolenního kloubu s průřezem

S podstavcem.
Rozměry: 10 × 14 × 24 cm
Hmotnost: 350g
4004.1000170



Ramenní kloub s vazivem se stojánkem

Přirozený odlitek lidského ramenního kloubu. Ramenní pletenec (lopatka a klíční kost) s pahýlem horní končetiny. Základní vazy, jako například korakoakromiální vaz, korakohumerální vaz a transversální vaz lopatky, jsou reprezentovány spolu s řezem kloubního pouzdra. Na tomto modelu lze demonstrovat základní pohyby ramenního kloubu, jako například antverze, retroverze, vnější a vnitřní rotace a abdukce. K dostání též **4003.4551** - Ramenní kloub s vazivem - bez stojánu.
4003.4550



Loketní kloub s vazivem

Přirozený odlitek lidského loketního kloubu. Pahýl horní končetiny, kost vřetenní a kost loketní. Vazivový aparát a mezikostní membrána jsou vyrobeny z elastického materiálu. Model umožňuje demonstrovat pohyby loketního kloubu, jako například flexe a extenze, společně s pohybem kostí předloktí během pronace a supinace. K dostání též **4003.4557** - Loketní kloub s vazivem - bez stojánu.
4003.4556



Miniaturní ramenní kloub s příčným řezem

Tyto modely kloubů zhruba v poloviční velikosti ukazují jak struktury kloubů, tak i hlavní vazy. Vnitřní strukturu lze vysvětlit pomocí příčného řezu umístěného na základně modelu.
Hmotnost: 170 g
4003.4520



Ramenní kloub s manžetou rotátoru

Tento model se skládá z horní poloviny kosti pažní, klíční kosti a lopatky. Zobrazeny jsou svaly kloubu a jejich úpony jsou barevně zvýrazněny. Odejmutím jednotlivých svalů lze vykonat veškeré pohyby ramenního kloubu. Připevněno na stojanu.
Hmotnost: 800 g
4004.1000176



Model kyčle s vazivem a svaly

Model kyčle ve skutečné velikosti reprezentující vazivový aparát a svaly obturator externus, gluten medius, gemellus inferior a superior a kyčelní sval s částí bederního svalu.
4003.4663

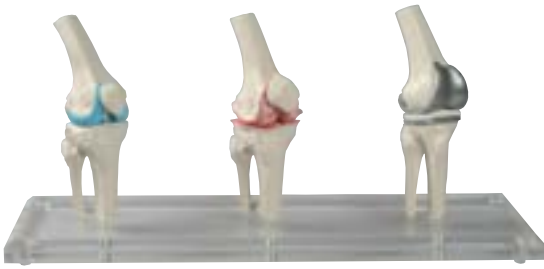


Model kolenního implantátu

Tento imponantní model ukazuje tři zmenšené modely kolena. Kromě zdravého kolena ukazují tyto modely nemocný kolenní kloub a kolenní kloub s implantátem. Všechny modely jsou pohyblivé, horní a dolní část nohy lze oddělit. Dodáváno na stojanu z plexiskla.

Hmotnost: 400 g

4003.1125



Model kolenního kloubu v řezu

Tento model může být použit pro demonstraci různých nemocí lidského kolenního kloubu a jejich případné terapie. Model ve skutečné velikosti ukazuje zdravý pravý kolenní kloub ve svislé poloze včetně částí stehenní, lýtkové a holenní kosti a dále vazivový systém a česku s částí stehenní šlachy. Česka, příslušné šlachy a přední polovina modelu mohou být odděleny pro odhalení vnitřních struktur kloubu. Připevněno na základně.

4004.1000180



Porovnávací model struktury zdravé/osteoporózní kosti

Tento zvětšený model struktury kosti znázorňuje na jedné straně zdravou strukturu kosti a na straně druhé strukturu kosti s osteoporózou. Díky přímému srovnání pacient porozumí bez dlouhého vysvětlování tomu, jak se jeho kosti mění a proč je riziko zlomenin větší.

4003.4062



Hrudní koš s žebními chrupavkami

Tento model je realistickou replikou lidského hrudního koše se žebními ploténkami. Díky detailní anatomii je studie a výuka v oblasti této části lidského těla velmi snadná. Nespokojte se s minimem a objednejte si tento vysoce kvalitní anatomicky přesný model hrudního koše.

4004.1000136



Stehenní zlomenina a kyčelní osteoartritida

Tento model byl vyvinut, aby mohl poskytnout pacientovi srozumitelné informace např. před operací. Znárodnuje pravý kyčelní kloub postarší osoby v poloviční velikosti. Dále je znázorněn přední řez krčkem stehenní kosti v profilu na základně. Model ukazuje nejen nejčastější zlomeniny stehenní kosti, ale také typické nemoci kyčelního kloubu (koxartróza nebo kyčelní osteoartritida).

4004.1000175



Kyčelní kloub s implantátem

Tento model kyčelního kloubu v životní velikosti ukazuje „Birmingham Hip“. Implantát lze vyjmout, aby mohl lékař vysvětlit problém pacientovi. Model lze lehce sundat ze stojánku a rozložit. Dodáváno na stojánku z plexiskla.

Rozměry: 16 × 13 × 29 cm

Hmotnost: 900 g

4003.1118

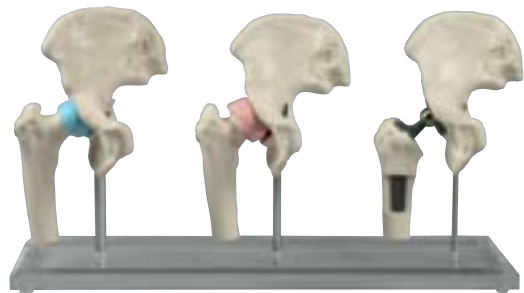


Model kyčelního implantátu

Tento imponantní model ukazuje tři zmenšené modely kyčle. Kromě zdravé kyčle ukazují tyto modely nemocný kyčelní kloub a kyčelní kloub s implantátem. Všechny modely jsou pohyblivé, pánev a stehenní kost lze oddělit, implantát lze vyjmout ze stehenní kosti. Dodáváno na stojanu z plexiskla.

Hmotnost: 1100 g

4003.1115



Struktury kostí

Osteoporóza stehenní kosti

Model názorně zobrazuje rozdíl mezi normální stehenní kostí a kostí s osteoporózou. Na kosti s osteoporózou můžete sledovat značně poškozenou strukturu a zlomeninu kosti. Horní polovina obou stehenních kostí jsou v životní velikosti. Model není možné ze stojanu vyjmout.

4003.4030

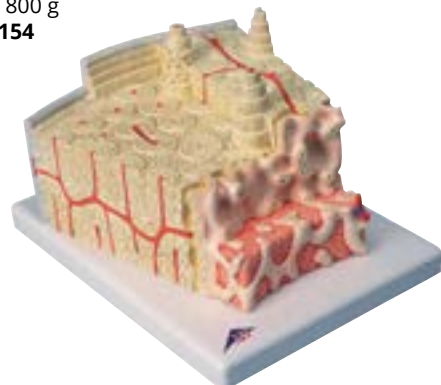


Struktura kosti

Model zobrazuje trojrozměrný řez lamelární kosti, který představuje typickou strukturu rourovitě kosti zvětšenou 80x. V příčném a podélném řezu skrz veškeré úrovně kosti a také ve dvouúrovňovém řezu skrz vnitřní strukturu kostní dřevě můžete sledovat různé povrchy. Typické prvky lamelární kosti jsou snadno rozpoznatelné a pomáhají porozumět její struktuře a funkci nazývané jako Haversův systém. Model poskytuje názornou ukázkou vzájemného propojení jednotlivých složek, jako jsou houbovitá a kompaktní hmota, endost, kortikální hmota, osteocyty, Volkmannovy a Haversovy kanálky.

Hmotnost: 800 g

4004.1000154



Struktury kostí

Model osteoporózy

Působivý a poučný model pro porovnání osteoporotických a normálních hrudních obratlů. Ideální pro lékařské studie a konzultace s pacientem.

4004.1000182



Žebra

Tento model je skvělou replikou žeber. Obsahuje 12 žeber levé strany.

4004.1000137



Pánev a lebka plodu

Model znázorňuje ženskou pánev v reálné velikosti s úpony a s lebkou lidského plodu upevněnou na pružné tyči pro demonstraci mechanismu porodu. Připevněno na stojan.

4005.ZKK268R



Jazyk na stojánku

Model jazyky na stojánku.

4004.1000143



Vertebrální simulátory

Simulátor vertebrální diskopatie

Tento inovativní model znázorňuje vyřeznutí meziobratlové ploténky. Simulátor ukazuje, jak při ohybu obratlů ploténka vyřezává a ukazuje, co přesně se stane při ohýbání nebo otáčení páteře. Z důvodu velkého množství druhů poškození páteře může být tento model velmi užitečný pro terapeutu, aby vysvětlil pacientům správné pohyby páteře.

5001.GD1501



Simulátor výhřezu meziobratlové ploténky

Stlačíme-li obratle k sobě, vnitřní jádro ploténky bude vyčnívat a vytvoří tak výhřez. Výhřez názorně demonstrovuje tlak, který působí na míšní nerv.

4003.4400



Modely kostí „ORTHObones“

Modely umělých kostí ORTHObones jsou využívány chirurgy, ortopedy a zdravotními technikami po celém světě. Tyto vysoce kvalitní biomechanické kosti perfektně napodobují lidské kosti, co se týče tvaru a charakteristiky. Tyto realistické kosti jsou sestaveny pro simulaci dvou zřetelných vrstev lidských kostí; pevné vnější kortikální skořápky a jemnější vnitřní spongiózní kosti. Díky excelentní biomechanické charakteristice jsou tyto kosti obzvláště výjimečné.

Spodní čelist se zuby

Spodní čelist se zuby je ideální pro ukázkou postupů, jako je chirurgie pro spravování čelistí, nebo pro ukázkou zdravotnických zařízení používaných v kranio-maxilofaciální chirurgii.

4004.1005116



Kost křížová

Křížová kost může být využita pro ukázkou nápravných postupů při zlomeninách této kosti. Pro osvětlení a ukázkou pacientovi lze také implantovat lékařská zařízení.

4004.1005120



Levá kost loketní

Loketní kost je perfektní pro nácvik spravování zlomenin paže, nebo implantaci a ukázkou zdravotnických zařízení. Možnost objednat také 4004.1005123 - Pravá kost loketní.

4004.1016672



Levá vřetenní kost

Vřetenní kost je ideální pro nácvik léčby zlomenin ruky, nebo pro implantaci a ukázkou zdravotnických zařízení. Možnost objednat také 4004.1005122 - Pravá vřetenní kost.

4004.1016671



Levá kost pažní

Pažní kost je ideální pro chirurgy a ortopedy pro nácvik léčby zlomeniny paže, nebo pro lékařské techniky pro ukázkou nových zdravotnických zařízení. Možnost objednat také 4004.1005121 - Pravá kost pažní.

4004.1016670



Levá polovina pánevní kosti - mužská

Levá polovina pánevní kosti je ideální pro chirurgy pro nácvik postupů potřebných pro léčbu zranění pánve, jako jsou například kolmé zlomeniny, postranní rozdrčení a kyčelní zlomeniny. Pro osvětlení a ukázkou pacientovi lze také implantovat lékařská zařízení. Možnost objednat také 4004.1005119 - Pravá polovina pánevní kosti - mužská.

4004.1016702



Levá holenní kost

Tato holenní kost je vhodná pro chirurgy pro nácvik léčby zlomenin nohy, nebo pro lékařské techniky pro ukázkou využití nových lékařských zařízení a technik. Možnost objednat také 4004.1005118 - Pravá holenní kost.

4004.1016669



Levá stehenní kost

Stehenní kost může být používána chirurgy pro nácvik chirurgických praktik při výměně kyčle, nebo zdravotnickými technikami pro ukázkou nových zdravotnických zařízení. Možnost objednat také 4004.1005117 - Pravá stehenní kost.

4004.1016668



Model chodidla s nervy

Tento model pravého chodidla v životní velikosti zobrazuje všechny důležité nervy jak na dorzálním, tak na plantárním povrchu. Chodidlo lze odejmout ze stojanu a poté znovu upevnit v pozici vzhůru nohama, pro snazší pozorování plantárního povrchu. Dodáváno se stojanem.

4003.M28**Model anatomické struktury ruky**

Tento model lidské ruky v životní velikosti zobrazuje detailně její anatomii. Znárodnuje všechny důležité struktury jako svaly, šlachy, vazy, kosti a nervy. Model nelze rozložit, ale může být odejmut ze stojanu.

4003.M260**Plochá noha (Pes Planus)**

Zobrazeny jsou povrchové struktury stejně tak jako vnitřní kosti, svaly, vazy a nervy.

Rozměry: 12 × 24 × 10 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000355**Model ruky s revmatoidní artritidou**

Model pravé ruky v životní velikosti s výřezy pro odhalení vlivů revmatoidní artritidy na šlachy, ohýbače a natahovače, svaly, chrupavku, kosti, synoviální membránu a kloubní spoje. Průřez metakarpofalangeálních kloubních pouzder ukazuje průběh onemocnění, včetně kloubního otoku, eroze a degenerace. Na druhém a třetím článku prstu jsou v tomto pořadí zobrazeny deformace typu „labutí krk“ a typu „boutonniere“. Šlachy ohýbače mohou být zvednuty pro lepší zobrazení karpálních tunelů.

4004.1019521**10× zvětšený model zubního kazu**

Spodní stolička s kazem, zánětem zubní dřevě a apikální infekcí a také se zubním kamenem a zánětem dásní. Je zde také zobrazena normální anatomie, jako například čelistní kost, nervy, žíly, vazy, sklovina, zubovina a zubní dřevě.

4003.D214**Polovina dolní čelisti, 3krát zvětšená, 6 částí**

Tento model představuje levou polovinu dolní čelisti mladého člověka. Jedna část kosti je odnímatelná pro odhalení zubních kořenů, spongiozy, cév a nervů. Špičák a první stolička jsou odnímatelné a podélně oddělené. Na stojánek.

Rozměry: 35 × 18 × 36 cm

Hmotnost: 1,2 kg

4004.1000249**Dolní dvoukořenová stolička znázorňující napadení kazem, 2 části**

Tento model znázorňuje dvoukořenovou stoličku napadenou zubním kazem. Model je rozdělen na 2 části.

4004.1000243**Model chodidla s cévami**

Model pravého chodidla v životní velikosti se všemi důležitými cévami a tepnami. Oběhový systém je zobrazen jak na dorzálním, tak na plantárním povrchu. Chodidlo může být odejmuto ze stojanu a poté znovu připevněno v pozici vzhůru nohama pro usnadnění zobrazení plantárního povrchu. Model dodáván se stojanem.

4003.6082**Vyklenutá noha (Pes Cavus)**

Zobrazeny jsou jak povrchové struktury, tak i vnitřní kosti, svaly, vazy a nervy.

Rozměry: 13 × 23 × 10 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000356**Normální noha**

V tomto modelu jsou zobrazeny povrchové struktury, stejně tak vnitřní kosti, svaly, vazy a nervy.

Rozměry: 13 × 24 × 9 cm

Hmotnost: 400 g

4004.1000354**Model vnitřní struktury ruky, 3 části**

Model ruky v životní velikosti ukazuje povrchové a vnitřní struktury ruky, včetně kostí, svalů, šlach, vazů, nervů a tepen (povrchové a hluboké dlaňové oblouky). Dlaňová aponeuróza a destička povrchových šlach jsou odnímatelné.

Rozměry: 28,5 × 13 × 6,5 cm

Hmotnost: 1,2 kg

4004.1000349

Zuby

Model horní a spodní čelisti

Model je 2,5× zvětšený. Dolní čelist obsahuje všechny zuby a anatomické vlastnosti, žlázy, tepny, žíly a nervy. Špičák je rozpuhlen pro ukázkou vnitřní struktury zdravého zubu. Horní čelist obsahuje všechny zuby, maxilární nerv a jeho rozdělení do zubů a maxilární dutinu a její vztah s nervy. Na stojanu.

4003.D325**Zubní onemocnění, 2krát zvětšené, 21 částí**

S 16 odnímatelnými zuby dospělého člověka, 2krát zvětšenými. Jedna polovina modelu ukazuje 8 zdravých zubů a zdravých dásní. Druhá polovina modelu znázorňuje následující zubní onemocnění: Zubní plak; zubní kámen; parodontitida; zánět kořene; prasklina, aproximální a hladký povrch zubního kazu.

4004.1000016**Dolní řezák, 2 části**

Tento model znázorňuje dolní řezák rozdělený na 2 části.

4004.1000240

Zuby

Dolní špičák, 2 části

Tento model znázorňuje dolní špičák rozdělený na 2 části.

4004.1000241



Dolní jednokořenový třenový zub

Tento model znázorňuje jednokořenový třenový zub.

4004.1000242



Onemocnění zubů

Představuje dolní čelist s nemocnými zuby (od trojky po sedmičku) a jejich ošetření. Zobrazuje odbarvený zub, zubní kaz, apikální infekci, zubní kámen, degeneraci tkáně ozubice, devitální zub (trojka a pětka). Na modelu je dále zobrazeno ošetření zubů: fazety, nalepení keramické korunky, nasazení čepu, keramická výplň a zlatá vložka. Anatomické struktury jsou přesně zobrazeny: čelistní kost, nervy, žíly, vazy, sklovina, zubovina a dřeň.

Rozměry: 12 x 16 x 13 cm

Hmotnost: 600 g

4003.D250



Vývoj chrupu

Odlitek z přírodního preparátu. Tyto čtyři modely čelisti ukazují čtyři různá stádia vývoje: Novorozenec; 5leté dítě; 9leté dítě; mladistvý. Na stojanu.

4004.1000248



Morfologie zubů, 7 částí, 10x zvětšeno

Tato sada morfologie zubů má odnímatelnou postranní část řezáku, špičák, první premolár, uměle vyrobený most na první stoličce se zlatou korunkou a druhou stoličku. Všechny důležité struktury týkající se morfologie zubů jsou popsány. Model je na průhledném stojanu ve tvaru čelisti.

4004.1005540



Anatomie 3D tisk

Průlomové 3D tištěné anatomické modely představují unikátní a bezkonkurenční kolekci barevných 3D výtisků anatomických modelů navržených hlavně pro zajímavější výuku. Tato prémiová kolekce vysoce přesných modelů znázorňujících lidskou anatomii byla vytvořena přímo z radiografických údajů, nebo podle skutečných částí zemřelého lidského těla, a to pomocí pokročilých zobrazovacích technik a nejmodernější technologie trojrozměrného tisku. Série těchto modelů jsou úsporným prostředkem pro splnění Vašich vzdělávacích a demonstračních potřeb v oblasti medicíny a s ní spojených zdravotních a biologických věd.

Jaké výhody má tato kolekce 3D tištěných modelů oproti plastovým modelům, nebo plastinátům ze skutečných lidských částí?

- Každý 3D výtisk byl pečlivě reprodukován z konkrétně zvolených radiografických údajů pacienta, nebo podle skutečných lidských částí získaných z pitev pro vyobrazení mnoha klinicky důležitých anatomických míst. U běžných stylizovaných modelů nelze dosáhnout takové kvality a věrohodnosti, jako právě u modelů z této série.
- Každý 3D výtisk byl řádně zkontrolován týmem vysoce kvalifikovaných anatomů ve Výukovém středisku lidské anatomie na Monashské Univerzitě pro zajištění anatomické přesnosti finálního produktu.
- 3D výtisky nejsou z pravé lidské tkáně a tak nepodléhají žádným omezením při dopravě, dovozu, nebo používání ve vzdělávacích institucích, které nevládní anatomickou licenci. Díky těmto 3D tištěným modelům není potřeba řešit etické problémy, které vznikají při manipulaci s plastinovanými lidskými ostatky.

Disekce nervového systému

Tento 3D tištěný vzorek představuje unikátní pohled na osovou anatomii zobrazující hlubokou disekci zadní části hlavy, krku, podpažních částí, hrudníku, břicha a oblasti hýždí. Odejmutí zadních částí lebky a laminektomie od krční části až po otvor sakrálního kanálku umožňuje ničím narušený pohled na struktury centrálního nervového systému a na počátky segmentálních nervů spojených s jinými axilárními a apendikulárními strukturami.

4003.MP1400



Zadní břišní stěna

Tento velký 3D tištěný vzorek s mnoha částmi zobrazuje celou mužskou zadní břišní stěnu od bránice až po okraj pánve a také zobrazuje anatomii pánve až po proximální část stehna. Tento stejný individuální vzorek je také dostupný jako pánev a proximální část stehna (MP1770).

4003.MP1300



Hlava, krk a ramena s angiosomy

Hlava a krk tohoto modelu poskytují pohled na povrchové i hluboké struktury těchto oblastí. Kalota byla odejmuta 2 cm nad očními důlky pro odhalení mozku ve vztahu s nitrolební dutinou. Příčný řez mozkiem zobrazuje vztah šedé hmoty mozkové kůry s bílou hmotou prodloužené míchy a také s postranními mozkovými komorami s malou částí cévnatého pletence viditelného v bazálních částech obou prostorů.

4003.MP1250

Pravá hrudní stěna, podpaží a počátek krku

U tohoto 3D tištěného modelu je uchována pravá hrudní stěna, podpaží a počátek krku. Vzorek je rozdělen parasagitálně a viscerální obsah hrudníku byl odstraněn. Mezi struktury viditelné uvnitř pravé hrudní stěny hluboko v pohrudnici patří žebra, svaly mezižebních prostorů a počátky neurovaskulárního svazku v každém mezižebním prostoru.

4003.MP1521



Horní končetina

Tento trojrozměrný výtisk zobrazuje povrchovou anatomii horní končetiny od výběžku lopatky až po ruku. Kůže a povrchová a hluboká fascie byly odstraněny z většiny končetiny, kromě hřbetu lopatky, horní části paže a ruky. Model obsahuje povrchové žíly, včetně střední loketní žíly, spolu s kefalickou a bazilární žílou vedoucí od zápěstí po deltopektorální žlábek a se zakončením v brachiální žíle.

4003.MP1500



Horní končetina - biceps, kosti a vazy

Tento 3D výtisk zobrazuje počátek a vsazení bicepsu (většina jiných svalových bříšek paže a ramene byla odstraněna). Dlouhá hlava bicepsu vychází z nadkloubní uzliny (zde není vidět) a prochází spodem v hluboké drážce kosti pažní, zatímco krátká hlava bicepsu vychází ze zobcovitého výběžku lopatky.

4003.MP1515



Levé rameno - povrchové svaly a axilární/brachiální tepna

Tento 3D tištěný model levého ramene se skládá z lopatky, paže a klíční kosti s povrchovými svaly kolem ramenního kloubu, svalů rotátorové manžety a axilární tepny postupující distálně do místa, kde se mění v brachiální tepnu.

4003.MP1523



Rameno - hluboká disekce pravého ramenního pletence, s lopatkou

Tento 3D tištěný model uchovává hlubokou disekci pravého ramenního pletence a obsahuje celou lopatku, klíční kost a proximální část kosti pažní. Pokud se na model podíváme z jiného pohledu, můžeme vidět podlopatkový sval, který je však rozdělen pro odhalení tloušťky příčného řezu svalového bříška uvnitř podlopatkové jamky.

4003.MP1527



Willisův okruh

Tento model zobrazuje nitrolební tepny, které zásobují mozek. Model byl vytvořen pečlivou segmentací angiografických údajů. Neexistuje žádný fyzický způsob, jakým vypítvat tyto tepny na místě tak, aby model vypadal jako tento. Model zobrazuje párové vertebrální tepny vcházející do lebeční dutiny přes velký týlní otvor a spojující se do bazilární tepny.

4003.MP1600



Spánková kost, 3 části

Tento trojrozměrně vytištěný model skládající se ze 3 částí vytvořený podle údajů z CT zdůrazňuje komplexní anatomii spánkové kosti včetně kústek, kanálků, komůrek, otvorů a vzduchových mezer.

4003.MP1620



Paže, předloktí a ruka

Tento vzorek horní končetiny zobrazuje vaskulární, nervovou a svalovou anatomii levé distální části paže, předloktí a ruky. V oblasti distální části paže a loketní jamky můžeme vidět uspořádaní šlachy bicepsu, brachiální tepny a středního nervu od postranní části do středu. Aponeuróza bicepsu byla rozdělena pro odhalení jeho hlubokých struktur.

4003.MP1510



Vazy horní končetiny

Tento trojrozměrně tištěný exemplář znázorňuje celou kostru a vazy horní končetiny od ramenního pletence až po ruku. U ramenního pletence jsou viditelné vazy obepínající klíční kost a lopatku (akromioklavikulární, korakoklavikulární, korakoakromiální) a také horní příčný lopatkový vaz obepínající zářez na lopatce.

4003.MP1520



Rameno

Tento 3D tištěný model zobrazuje hluboký řez levého ramenního kloubu, svalstva a příslušných nervů a cév lopatky a proximální pažní kosti (bližší část ke kloubu). Deltový sval byl odejmut od jeho počátku pro odhalení pod ním ležících hlubších struktur ramenního kloubu a svalstva rotátorové manžety.

4003.MP1525



Anatomie ruky

Tento trojrozměrný výtisk zobrazuje povrchový řez ruky a oblasti zápěstí. Na přední části byly odstraněny příčné karpální a palmární karpální vazy pro odhalení šlach a nervů příčně jdoucích přes karpální tunel a Guyonův kanál. Palmární aponeuróza byla odstraněna pro ukázkou průchodu šlach přes dlaň, povrchové svaly palcového valu a malíkového valu (odtahovače a ohýbače) a musculus lumbricalis vycházející ze šlachy ohýbače prstů.

4003.MP1530



Tvrdá plena mozková

Tento trojrozměrný výtisk znázorňuje lebku a část mozkové dutiny a durální přepážky. Uprostřed sagitální roviny byl uchován tenký proužek lebky pro zobrazení přichycení falx cerebri. Model obsahuje také řasu tvrdé pleny a zobrazuje incisura tentorii, která je normálně uložena ve středním mozku.

4003.MP1610



Vedlejší dutiny nosní

Tento unikátní model byl vytvořen z údajů v durální lebce. Údaje byly pořízeny z CT a segmentace vnitřních prostor. Část lebky byla zachována, ale pro odhalení vedlejších dutin nosních byly některé části odstraněny.

4003.MP1630



Hlava a krk

Tento trojrozměrný výtisk zobrazuje mnoho pohledů na anatomii hlavy a krku v závislosti na jeho zobrazení. Pohled na tvář ze strany. Pro odhalení příušního prostoru bylo vytvořeno okénko. Ušní boltec byl ponechán celý, avšak mastoidní výrůstek byl odhalen odejmutím zdvihače hlavy.

4003.MP1660



Hlava a viscerální prostor krku

Tento trojrozměrný výtisk se zaměřuje na hlavu a viscerální prostor krku. Detailně zobrazuje anatomické části obličejové a krční části.

4003.MP1670



Očnice - boční pohled

Tento trojrozměrný výtisk znázorňuje očníci z bočního pohledu po odstranění kostěné postranní stěny a části lebeční klenby. Na modelu jsou zobrazeny čelní a spánkový lalok. V očníci byl postranní přímý sval rozdělen pro zobrazení intrakraniálního prostoru. Tento sval v blízkosti jeho vsazení je zobrazen vepředu pro odhalení vsazení spodního šikmého svalu.

4003.MP1680



Srdce

Tento trojrozměrný výtisk uchovává povrchovou anatomii uzavřeného srdce a počáteční části velkých cév. Jsou zde uchovány obě předsíně a obě komory s částmi osrdečníku na levé předsíni vymezujícími pozici příčných a šikmých dutin osrdečníku.

4003.MP1700



Vnitřní struktury srdce

Tento 3D tištěný model srdce je otevřený pro zobrazení vnitřních struktur komor. Na spodu srdce je uchováno zakončení horní duté žíly, která vstupuje do pravé síně.

4003.MP1715



Střeva - část lačnicku

Tento 3D tištěný model zobrazuje malou smyčku lačnicku a mezenteria. Do mezenteria bylo vyříznuto okénko (odstraněním tukové a viscerální pobřišnice) pro zobrazení arteriálních pasáží v mezenteriu (mnoho krátkých přímých cév a méně vaskulárních pasáží, než v kyčelníku).

4003.MP1730



Levá část mužské pánve s proximální částí stehna

Tento 3D tištěný model levé části mužské pánve a proximální části stehna (rozdělen v midsagitální rovině uprostřed a příčně přes L3/4 meziobratlovou ploténku) zobrazuje povrchové a hluboké struktury malé a velké pánve, tříslivé a stehenní oblasti.

4003.MP1765



Hluboká struktura obličeje

V tomto vzorku byly pro odhalení hluboké části podspánkové jamky odejmuty tyto části: větev čelisti, koronoidní výběžek a hlava dolní čelisti. Křídlové svaly byly odstraněny pro odhalení postranní křídlové destičky a zadní povrch horní čelisti.

4003.MP1665



Horní část očnic

Tento trojrozměrný výtisk znázorňuje řez, u kterého byla odejmuta lebka a mozek pro odhalení dna přední a prostřední lebeční jamky. Střední mozek byl rozdělen na úrovni listu tvrdé pleny mozkové (tentorium cerebelli) a na ploše příčného řezu lze vidět tecta, pedunculus cerebri a černou substanci.

4003.MP1675



Středový průřez očníci

Tento trojrozměrný výtisk poskytuje unikátní pohled na součásti očníce a její blízké vztahy zobrazené ve středním průřezu po odejmutí většiny postranní stěny nosní dutiny a čichové dutiny ležící uprostřed. Zadní čichový nerv (větev nasociliárního nervu, V2) lze vidět, jak prochází mezi spodní částí prostředního přímého svalu a horní částí horního šikmého svalu.

4003.MP1685



Srdce a distální průdušnice, carina tracheae a primární bronchus

Tento trojrozměrný výtisk zobrazuje vnější anatomii srdce a distální části průdušnice, carina tracheae a primární bronchu v zadní části mezihrudí spolu s velkými cévami a levou předsíní (která zobrazuje části přímé a šikmé dutiny osrdečníku).

4003.MP1710



Střeva - část kyčelníku

Tento 3D tištěný model zobrazuje malou smyčku kyčelníku a mezenteria. Do mezenteria bylo vyříznuto okénko (odstraněním tukové a viscerální pobřišnice) pro zobrazení arteriálních pasáží v mezenteriu (mnoho krátkých přímých cév a ještě početnější pasáže, než v lačnicku).

4003.MP1725



Loketní jamka

Tento 3D tištěný model loketní jamky zobrazuje povrchový řez distální části pravé paže a proximální části pravého předloktí. Kůže a povrchová fascie byly odejmuty pro odhalení povrchových žil (bazilární, kefalická a středová loketní) a kožních nervů (středový, postranní, zadní předloketní).

4003.MP1750



Loketní jamka - svaly, velké nervy a brachiální tepna

Tento 3D tištěný model představuje levou distální část paže a proximální část předloktí s odstraněnými kožními, podkožními tukovými a povrchovými kožními nervy a žilami. Oblast lokte je částečně ohnutá pro zobrazení uspořádání svalů a neurovaskulárních struktur loketní jamky.

4003.MP1755



Pánev a břicho

Tento 3D tištěný model ženské levé části pánve a proximální části stehna uchovává jak povrchové, tak hluboké struktury větší a menší pánve, tříslouvou oblast, Scarpův trojúhelník a hýžďovou oblast.

4003.MP1780



Povrchové a hluboké struktury pravé části ženské pánve

Tento 3D tištěný model pravé části ženské pánve uchovává povrchové a hluboké struktury malé a velké pánve a také tříselný vaz, membrana obturatoria, canalis obturatorius a velký a malý sedací otvor. Unikátní je u tohoto modelu odstranění části pobřišnice (šedá barva) pro vytvoření „okénka“ zobrazujícího struktury mimo peritoneální dutinu.

4003.MP1783



Kolenní kloub

Tento 3D vytištěný model ukazuje vazy kolenního kloubu s nohou ve flexi. Z předního pohledu vidíme, že česka a patelární vaz byly odstraněny. Viditelné jsou vnitřní a vnější menisky a přední a zadní křížové vazy.

4003.MP1800



Hluboká disekce pokrčeného kolenního kloubu

Tento 3D tištěný model zobrazuje hlubokou disekci levého kolenního kloubu s vnitřní strukturou kloubního pouzdra spojeného s povrchovými tkáněmi v pokrčené pozici.

4003.MP1807



Svalstvo dolní končetiny

Tento 3D vytištěný model ukazuje povrchovou disekci svalstva dolní končetiny od poloviny stehna do poloviny holeně a nervy a cévy zákolenní jamky. Úpony předních, zadních a středních svalů stehna jsou viditelné včetně husí nohy pes anserinus a iliotibiálního traktu tractus iliotibialis.

4003.MP1810



Povrchové žíly dolní končetiny

Tento 3D vytištěný model znázorňuje povrchovou disekci levé dolní končetiny od místa těsně pod kolenním kloubem až po kompletní chodidlo.

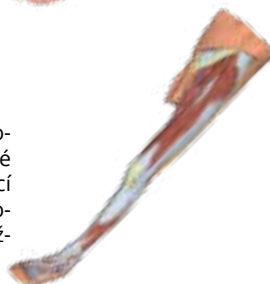
4003.MP1815



Dolní končetina - povrchová disekce s levou částí mužské pánve

Tento 3D tištěný model zobrazuje anatomické struktury spodní končetiny a levé části mužské pánve. Model je kombinací 3D výtisků MP1816 - Dolní končetina - povrchová disekce a MP1765 - Levá část mužské pánve.

4003.MP1818



Mužská pánev

Tento 3D tištěný model představuje vnitřní části našeho většího 3D výtisku zadní části břišní stěny (MP1300), který zobrazuje vnitřní zadní břišní stěnu, pánevní dutinu a proximální část stehna (včetně hýžďových oblastí a trigonum femorale).

4003.MP1770



Pravá část ženské pánve

Tento 3D tištěný model znázorňuje pravou část ženské pánve rozdělenou podél v midsagitální rovině a příčně přes úroveň L4 obratle a proximální část stehna. Model byl otevřen pro zobrazení hlubokých struktur malé a velké pánve, spodní přední části břišní stěny a tříselné oblasti, trigonum femorale a hýžďové oblasti.

4003.MP1785



Natažený kolenní kloub

Tento 3D tištěný model zobrazuje vazy kolenního kloubu v pozici, kdy je noha natažená; tento model znázorňuje stejné části jako MP1807 - Kolenní kloub ve skrčené pozici.

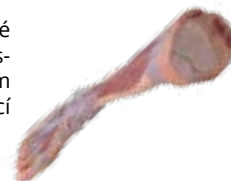
4003.MP1805



Dolní končetina - hluboká disekce

Tento 3D tištěný model se skládá z pravé částečné dolní končetiny s řezem v blízkosti kolenního kloubu a kompletním řezem přes částečně otevřené chodidlo odhalující struktury hřbetu chodidla.

4003.MP1809



Dolní končetina - hluboká disekce levé části pánve a stehna

Tento 3D vytištěný model znázorňuje hlubokou disekci levé části pánve a stehna a zobrazuje průchod femorální tepny a sedacího nervu z jejich proximálních počátků do středu stehenní kosti. V proximální části byla pánev rozdělena podél midsagitální roviny a pánevní vnitřnosti byly odstraněny.

4003.MP1813



Dolní končetina - povrchová disekce

Tento 3D vytištěný model znázorňuje zbytek částí spodní končetiny našeho modelu břicha s pánví a proximální částí stehna (MP1765). Model sahá od středové části stehna až po otevřené chodidlo.

4003.MP1816



Podkolenní jamka, typ 1

Tento 3D vytištěný model ukazuje distální část stehna a proximální část nohy. Odejmutí zadní části nám demonstruje struktury zákolenní jamky a jejího okolí. Proximální řez modelem odkrývá přední, zadní a mediální svalstvo, původ podkolenní tepny a žíly, které vstupují do oblasti zákolenní jamky přes adductor hiatus.

4003.MP1820



Anatomie 3D tisk

Podkolenní jamka, typ 2

Tento 3D vytištěný model ukazuje distální stehenní část nohy a proximální část nohy. Demonstruje zákolenní jamku poplitea fossa a její okolí. Proximální průřez modelem znázorňuje přední, zadní a mediální svalstvo, dále stehenní tepnu a žílu, obě viditelné v kanálku přitahovače. Viditelný je také sedací nerv a velká saféna.

4003.MP1830



Chodidlo - struktura plosky

Tento 3D vytištěný model slouží k výuce anatomie pravého chodidla a distální nohy. Zahrnuje hluboké struktury plosky. V horní části modelu vidíme v řezu kost holenní (tibia), kost lýtkovou (fibula), mezikostní membránu a svalstvo.

4003.MP1900



Povrchová a hluboká skladba distální nohy a chodidla

Tento 3D vytištěný model znázorňuje povrchovou a hlubokou skladbu distální nohy a chodidla. V zadní části bylo povrchové svalstvo a neurovaskulární struktury odstraněny pro lepší viditelnost tendocalcaneus a calcaneus.

4003.MP1920



Chodidlo - parasagitální příčný řez

Tento 3D tištěný model zobrazuje parasagitální příčný řez středovou oblastí pravé distální části holeně a pravého chodidla. Zobrazuje skeletální struktury středového podélného oblouku chodidla a okolní struktury měkké tkáně.

4003.MP1850



Povrch chodidla a povrchový řez nártem

Tento 3D vytištěný model chodidla ukazuje povrch chodidla a disekci nártu. Přední část chodidlové aponeurózy je na modelu odstraněna. Plantární povrch je odkryt do první vrstvy svalstva. Počátek plantární aponeurózy je na modelu ponechán spolu s připojením ke čtvrté nártní kosti.

4003.MP1910



Povrchová a hluboká struktura chodidla a distálního konce nohy

Tento 3D vytištěný model ukazuje povrchové a hluboké struktury distálního konce nohy a chodidla. Trojhlavý sval lýtkový a šlacha je v zadní části nohy odstraněn pro ukázkou hlubokých svalů (tibialis posterior, flexor digitorum longus, flexor hallucis longus). V těsné blízkosti prochází nerv tibialis.

4003.MP1930



Fosílie hominidů

Lebka Australopitěka afarského

Tento model zobrazuje strukturu lebky australopitěka afarského. Tento druh žil před 3,8 až 2,9 miliony lety na území dnešní východní Afriky.

4007.BH001



Lebka Australopitěka robustního

Tento model zobrazuje strukturu lebky australopitěka robustního. Tento druh žil před 2 - 1,3 miliony lety v jižní Africe.

4007.BH003



Lebka člověka heidelbergského

Tento model zobrazuje strukturu lebky člověka heidelbergského, který žil před 600 - 250 tisíci lety.

4007.BH004



Lebka Australopitěka afrického

Tento model zobrazuje strukturu lebky Australopitěka afrického, který žil před 2 - 3 miliony lety v jižní Africe.

4007.BH007



Lebka neandrtálce

Tento model zobrazuje strukturu lebky neandrtálce. Neandrtálec je předvěká forma člověka a jeho kosterní pozůstatky byly vůbec prvními zkoumanými.

4007.BH0092



Lebka člověka zručného (Homo habilis)

Tento model zobrazuje strukturu lebky člověka zručného latinsky zvaného homo habilis. Tento druh žil před 2,3 až 1,4 miliony lety na území dnešní východní Afriky.

4007.BH002



Lebka Australopitěka robustního se spodní čelistí

Tento model zobrazuje strukturu lebky australopitěka robustního včetně spodní čelisti.

4007.BH003C



Lebka Australopitěka východoafrického

Tento model zobrazuje strukturu lebky Australopitěka východoafrického, který žil před 2,3 - 1,3 miliony lety ve východní Africe.

4007.BH006



Lebka Australopitěka etiopského

Tento model zobrazuje strukturu lebky Australopitěka etiopského. Žil před 2,7 - 2,3 miliony lety ve východní Africe.

4007.BH008



Lebka člověka zručného

Tento model zobrazuje strukturu lebky člověka zručného latinsky zvaného Homo habilis. Tento druh žil před 2,3 až 1,4 miliony lety na území dnešní východní Afriky.

4007.BH010



O plastinaci

Plastinace je proces používaný v anatomii pro zachování lidského těla, nebo vzorků a preparátů z lidského těla, vynalezený Doktorem Güntherem von Hagensem v roce 1977. Dnes vyráběné vzorky jsou společným dílem velmi zkušeného týmu pod vedením Dr. Hagense.

Revoluce ve výuce anatomie

Inovativní metoda konzervace reálných tkání plastinací přinesla výrazné zlepšení anatomického výzkumu a výuky prostřednictvím vizuálního a hmatového vjemu, a reálnosti. Použití těchto autentických lidských vzorků nabízí jedinečnou alternativu k plastovým modelům a tradičním „mokrým“ vzorkům.

Praktická anatomie

Posláním von Hagensových plastinátů je umožnit výuku anatomie získáním jedinečných zkušeností za použití autentických vzorků z lidského těla. Pro studenty, učitele, lékaře, vědce a profesionální zdravotníky. Nabízený výběr výukových vzorků zahrnuje silikonové plastináty, plošné plastináty (řezy) a zobrazení cévních struktur. Možné je i přizpůsobení vzorků specifickým požadavkům výukových institucí, univerzit, muzeí a vědeckých center.

Etika

Všechny anatomické vzorky pocházejí z těl dárců, kteří svá těla darovali úředním svolením za doby svého života, za účelem vzdělávání příštích generací. Již téměř 35 let je tento dárcovský program etickou páteří plastinace. Administrátorem tohoto dárcovského programu je institut Plastinace v Heidelbergu, který byl založen v roce 1993. Momentálně je v programu zařazeno více než 13.000 dárců z více než třiceti zemí. Převažují však dárce z Německa (cca 85%) a severní Ameriky (cca 10%). Přihláška do programu není závazkem, ale pouze deklarací úmyslu, který může být kdykoli zrušen. Plastinované lidské vzorky mohou být využity pouze pro vědecké a výukové účely.



Rozdělení plastinátů do kategorií

Silikonové plastináty

- Celotělové vzorky
- Hlava
- Trup
- Horní končetiny
- Dolní končetiny
- Pánev
- Klouby
- Orgány
- Nervový systém
- Krevní oběh
- Dýchací systém
- Močové ústrojí
- Reprodukční systém



Zobrazení cévních struktur

Kostry a lebky

Plošné plastináty (řezy)*

- Hlava
- Hrudník
- Pánev
- Celé tělo
- Horní končetiny
- Dolní končetiny

Anatomické reprodukce**

- Celé tělo
- Hlava
- Hrudník
- Břicho
- Pánev
- Horní končetiny
- Dolní končetiny

Poznámka:

*Plošné plastináty jsou 1-5 mm silné řezy reálným lidským tělem. V porovnání se snímky z počítačové tomografie či magnetické rezonance prezentují plastinované řezy zobrazení kolorovaných tkáňových struktur.

**Anatomické reprodukce jsou reprodukce nejzajímavějších plošných plastinovaných řezů, přenesené ve vysokém rozlišení na plexisklo, určené k projekci. Jsou dostupné i široké veřejnosti, neboť zde nejsou dotčena obchodní omezení s autentickými lidskými tkáněmi.

Reálná anatomie - plastináty

Ukázky z plastinária v Gubenu

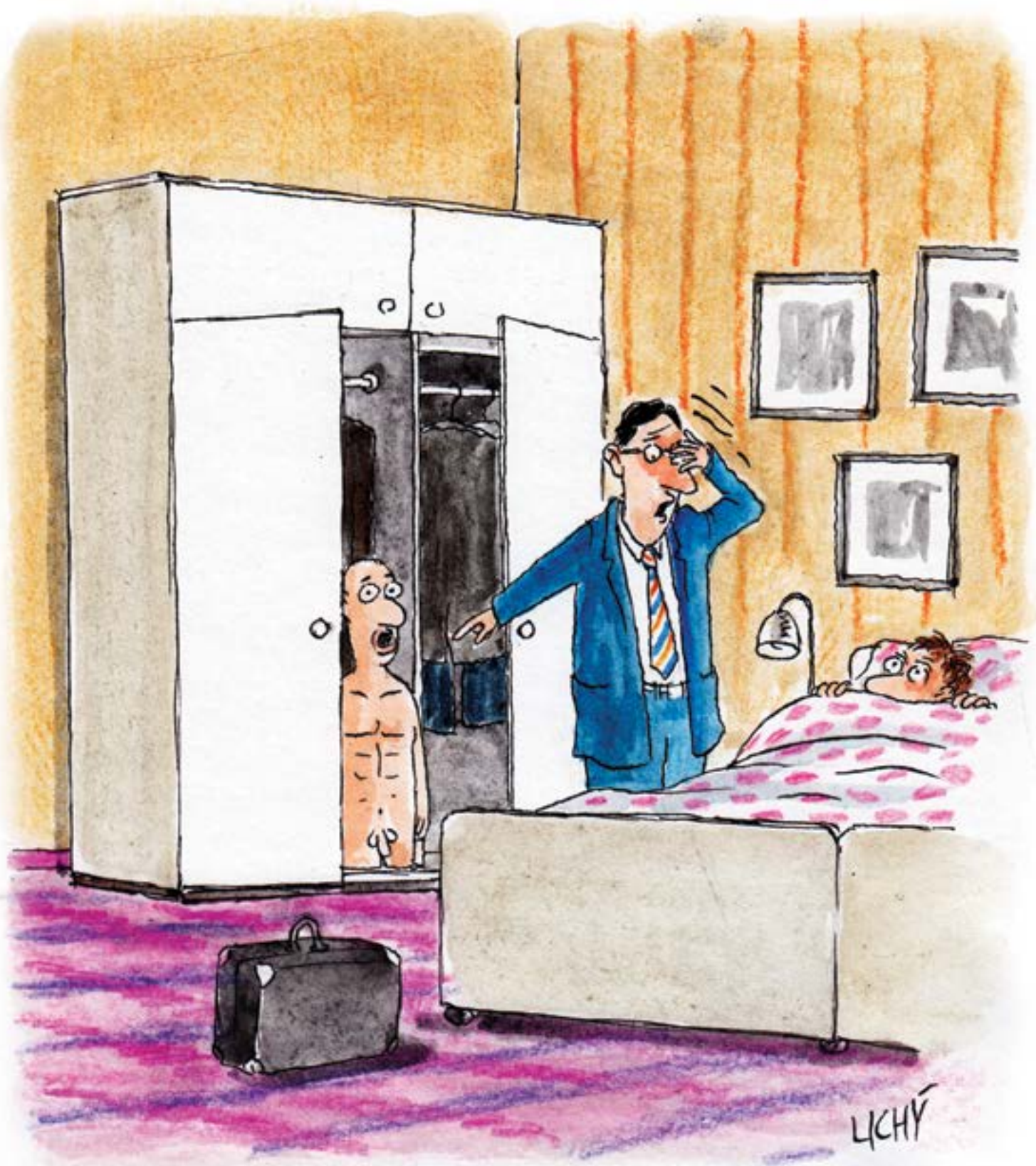


Anatomie

Naše realizace



Resuscitace a trauma



No, BOBO!?

Základní resuscitace (BLS)

Prestan KPR-AED figurína dospělého člověka s KPR monitorem

Inovativní KPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku, což je v dnešní době tolik důležité (Guidelines 2015)! Realistický na pohled a na dotek, ve své kategorii se jedná o jediný model. Intuitivní systém výměny plicních vaků bez použití nástrojů. Prestan KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje pomocí LED diod studentovi nebo instrukturovi. Každý student se dokáže naučit nepřímou srdeční masáž správnou rychlostí, aby bylo poskytnutí první pomoci co nejefektivnější. Díky zřetelně viditelným LED diodám dokáže instruktor kontrolovat více studentů najednou. Díky patentovanému systému konstrukce je reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. V případě, že student neprovede záklon hlavy, budou dýchací cesty blokovány. Dále je model vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“.

Dostupné také: **4115.PPAM400MMS** - Sada po 4 ks
4115.PPAM100MMS



Prestan KPR-AED figurína dítěte s KPR monitorem

Model má stejné vlastnosti jako 4115.PPAM100MMS - Prestan KPR-AED figurína dospělého člověka s KPR monitorem, ale simuluje trup malého dítěte.

Dostupné také: **4115.PPCM400MMS** - Sada po 4 ks
4115.PPCM100MMS



Prestan KPR-AED simulátory - MS sada

Toto balení obsahuje 1 dospělou figurínu, 1 figurínu kojenice a 1 dětskou figurínu (vše s KPR monitorem) s 10 plicními vaky pro dospělé, 10 plicními vaky pro dítě a 10 plicními vaky pro kojenice, příručku a přenosný obal.

4115.PPFM300MMS



Prestan KPR-AED simulátor kojenice s KPR monitorem

Inovativní KPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku, což je v dnešní době tolik důležité (Guidelines 2015)! Realistický na pohled a na dotek, ve své kategorii se jedná o jediný model. Intuitivní systém výměny plicních vaků bez použití nástrojů. Prestan KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje pomocí LED diod studentovi nebo instrukturovi. Každý student se dokáže naučit nepřímou srdeční masáž správnou rychlostí, aby bylo poskytnutí první pomoci co nejefektivnější. Díky zřetelně viditelným LED diodám dokáže instruktor kontrolovat více studentů najednou. Díky patentovanému systému konstrukce je reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. V případě, že student neprovede záklon hlavy, budou dýchací cesty blokovány. Dále je model vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“.

Dostupné také: **4115.PPIM400MMS** - Sada po 4 ks
4115.PPIM100MMS



Prestan KPR-AED torzo dospělého s pohyblivou čelistí a KPR monitorem

Inovativní KPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku, což je v dnešní době tolik důležité (Guidelines 2015)! Realistický na pohled a na dotek, ve své kategorii se jedná o jediný model. Intuitivní systém výměny plicních vaků bez použití nástrojů. Prestan KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje pomocí LED diod studentovi nebo instrukturovi. Každý student se dokáže naučit nepřímou srdeční masáž správnou rychlostí, aby bylo poskytnutí první pomoci co nejefektivnější. Díky zřetelně viditelným LED diodám dokáže instruktor kontrolovat více studentů najednou. Díky patentovanému systému konstrukce je reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání. V případě, že student neprovede záklon hlavy, budou dýchací cesty blokovány. Dále je model vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“.

Dostupné také: **4115.PPJT400MMS** - Sada po 4 ks
4115.PPJT100MMS



Prestan Professional Ultralite figuríny

Představujeme Vám nejnovější a nejlépe přenosné figuríny Prestan Ultralite. Tato sada je velice snadná pro sestavení a je prodávána v pohodlném lehkém balení po 4 kusech pro efektivní nácvik „v pohybu“. Tato figurína je cenově dostupnou alternativou pro nácvik KPR. Je stejně kvalitní a realistická, jako ostatní modely Prestan.

Vlastnosti: Jedinečně rychlé a snadné uvedení do provozu; torza a hlavy do sebe zapadají, čímž se v přenosné tašce šetří místo; díky otevírání do „V“ je přístup do figuríny velmi snadný; figurína se snadno čistí; vinylová a bez latexu; kompatibilní s elektrodami z AED trenéru; anatomicky přesné provedení včetně mečovitého výběžku; realistický náklon hlavy; viditelný zdvih hrudníku s plicními vaky; realisticky zpracovaný detail hrudníku; realistické komprese hrudníku do plné hloubky 2“; testováno na životnost, vydrží až 500 000 kompresí.

Sada obsahuje: 4 torza; 4 hlavy; 4 kompresní písky; 50 plicních vaků s krytem na ústa; nylonová přenosná taška; odnímatelný popruh přes rameno

4115.PP-ULM-400-MS



Simon BLS - torzo pro nácvik KPR

Silná a robustní konstrukce simulátoru v životní velikosti vydrží mnoho let. Má realistické tělesné tvary a dýchací cesty.

Vlastnosti: z hygienických důvodů odstranitelné dýchací cesty; pohyblivá hlava, krk a čelist umožňují záklon a otevření čelisti; zablokovaná dýchací cesta, pokud není hlava správně zakloněna; snadno přístupná hrudní dutina s žebry, plícemi a srdcem pro výuku Heimlichova manévru; realistické zvedání hrudníku; karotické a femorální arteriální tlakové body; otevíratelné oči, jedna zornice je rozšířená; 10 vyměnitelných dýchacích cest.

4108.S308

Volitelné doplňky:

4108.S308.842 – balení 100 ks dýchacích cest

4108.S310.989 – paže pro měření krevního tlaku



Simulátor pro výuku KPR - 5leté dítě

Plně pohyblivá hlava a čelist se zuby a jazykem; jednotlivé odstranitelné dýchací cesty; zablokování dýchací cesty, pokud hlava není správně zakloněna; snadno přístupná hrudní dutina s žebry, plícemi a srdcem; realistické zvedání hrudníku; karotické a femorální arteriální tlakové body; kůže na obličej vyrobená z jemného materiálu, vylišané vlasy; otevíratelné oči v očních důlcích pro oftalmickou výuku; jedno oko je normální, druhé má rozšířenou zornici; v pase ohebný; skloubené lokty, zápěstí, kolena a kotníky; realistické ruce, chodidla a prsty na ruce i nohou; oddělitelný v pase pro snadnější uložení; procvičení obvyklých technik KPR nebo pomocí KPR vesty; oblečení pro figurínu; úložný vak; návod k použití.

Dostupné modely:

4108.S151 - Simulátor pro výuku KPR s následujícími vlastnostmi: KPR; dýchací cesty; tlakové body

4108.S152 - Simulátor pro výuku KPR se stejnými vlastnostmi jako 4108.S151, navíc s Omni Code Blue Pack

4108.S154 - Simulátor pro výuku KPR se stejnými vlastnostmi jako 4108.S152, navíc s intraoseálním a žilním přístupem a s Omni Code Blue Pack



Simulátor pro výuku KPR Susie and Simon - novorozeneček

Plně pohyblivá hlava a čelist, jazyk; jednotlivé odstranitelné dýchací cesty pro bezpečné KPR; zablokovaná dýchací cesta, pokud není hlava správně zakloněna; snadno přístupná hrudní dutina s žebry, plícemi a srdcem; realistické zvedání hrudníku; arteriální tlakové body; kůže na obličej vyrobená z jemného materiálu, vylišané vlasy; tričko a šortky pro figurínu; návod k použití; úložný vak.

Dostupné modely:

4108.S101 - Simulátor pro výuku KPR Susie and Simon s následujícími vlastnostmi: KPR; dýchací cesty; tlakové body

4108.S102 - Simulátor pro výuku KPR Susie and Simon se stejnými vlastnostmi jako 4108.S101, navíc s Omni Code Blue Pack

4108.S103 - Simulátor pro výuku KPR Susie and Simon s následujícími vlastnostmi: KPR; dýchací cesty; tlakové body; intraoseální přístup; žilní místa

4108.S104 - Simulátor pro výuku KPR Susie and Simon se stejnými vlastnostmi jako 4108.S103, navíc s Omni Code Blue Pack



Základní resuscitace (BLS)

Simulátor pro výuku KPR a traumatické péče – roční dítě

Plně pohyblivá hlava a čelist se zuby a jazykem; jednotlivě odstranitelné dýchací cesty; zablokování dýchací cesty, pokud hlava není správně zakloněna; snadno přístupná hrudní dutina s žebry, plícemi a srdcem; realistické zvedání hrudníku; 4 arteriální tlakové body; kůže na obličeji vyrobená z jemného materiálu, vylišované vlasy; otevíratelné oči v očních důlcích pro oftalmickou výuku; jedno oko je normální, druhé má rozšířenou zornici; procvičení obvyklých technik KPR; oblečení pro figurínu; úložný vak; návod k použití.

Dostupné modely:

4108.S111 - Simulátor pro výuku KPR - roční dítě s následujícími vlastnostmi: KPR; dýchací cesty; tlakové body

4108.S114 - Simulátor pro výuku KPR - roční dítě se stejnými vlastnostmi jako 4108.S111, navíc s intraoseálním přístupem, žilními místy a Omni Code Blue Pack



CPR+D trenažér pro nácvik KPR s OMNI2

HAL® S315.600 je nejnovější „přírůstek“ do rodiny S315 trenažérů pro nácvik KPR. Díky tomuto vše zahrnujícímu designu není třeba žádných externích čerpadel, kompresorů, nebo přídatných zařízení a nácvikové torzo je tak snadno přenosné a instruktor může provádět nácvik kdekoliv.

Obecné vlastnosti

Torzo dospělého muže v životní velikosti
Na vyžádání dostupné ve třech barvách kůže (světlá, střední nebo tmavá)
Vestavěná bezdrátová konektivita s dosahem až 9 metrů
Splňuje požadavky KPR směrnic z roku 2015
Anatomicky přesné orientační body pro správné umístění rukou při KPR

Dýchací cesty

Realistické dýchací cesty s jazykem, hlasivkami a průdušnicí
Realistický záklon hlavy/zvednutí brady a předsunutí čelisti
Nacvičujte nazální a orální intubaci se standardními pomůckami
Viditelný zdvih hrudníku při ventilaci pomocí resuscitační masky
Roztažení žaludku při intubaci jícnu nebo nadměrné ventilaci
Intubace pravé větve se projeví jednostranným zvednutím hrudníku
Senzory pro detekci ventilace



Srdce/oběhový systém

Ilustrace více než 20 EKG rytmů vyžadujících a nevyžadujících výboj
Monitorování a kardioverze rytmů pomocí reálného AED/defibrilátoru
Při efektivních kompresích hrudníku je možné nahmatat karotický puls

Dýchání

Spontánní dýchání bez nutnosti naplnění rezervoáru
Programovatelná frekvence dýchání s realistickým zdvihem hrudníku



KPR s OMNI® 2

Realistický odpor a zpětný ráz hrudní dutiny
Odezva na kvalitu KPR v reálném čase

- Hloubka a frekvence kompresí
- Frekvence ventilací
- Nadměrná ventilace
- Doba bez proudění vzduchu
- KPR cykly

Svody na kůži snesou až 360 joulů reálné energie

KPR metronom: zvukové tóny pomáhají navádět ke správné frekvenci a poměru kompresí a ventilací

Vestavěné kontrolní seznamy resuscitačních algoritmů pro sledování činnosti jednotlivce a týmu

eCPR™ záznam výkonu poskytuje průměry pro každou metriku a cyklus KPR

Uložte, pošlete e-mailem a tiskněte eCPR záznamy výkonu pro rozbor a archivaci

4108.S315.600.250.PK

KPR Figurína Brayden

Unikátní KPR figurína pro nácvik KPR s funkcemi pro základní neodkladnou resuscitaci (BLS).

Vlastnosti:

- Realistická simulace záklonu hlavy a podepření brady pro uvolnění dýchacích cest
- Vysoce realistický pohyb hrudníku při správném umělé dýchání
- Zvuková zpětná vazba při správné hloubce komprese
- BRAYDEN je celosvětově první KPR figurína zobrazující virtuální průtok krve ze srdce do mozku během KPR

Unikátní virtuální zobrazení:

- Indikace kvality KPR - Diody na čele figuríny se rozsvítí pokud jsou hloubka a rychlost komprese prováděny správně
- Indikace cirkulace krve - Diody na krku figuríny vizualizují průtok krve ze srdce do mozku
- Indikace komprese - Diody na hrudi figuríny přímo souvisí s hloubkou a rychlostí komprese



4116.P05196

Rodina simulátorů SmartMan pro nácvik základní resuscitace (BLS)

Vysoce věrohodné figuríny s realistickým vzhledem a pocitem při nácviku. Překonávají jiné systémy v přesnosti měření, zpětné vazbě a množství zaznamenávaných parametrů, které jsou důležité pro záchranu pacienta.

Systém poskytuje srozumitelnou zpětnou vazbu, která Vám umožňuje přizpůsobovat Váš výkon. Nezávislý výzkum ukázal, že tato zpětná vazba vede ke zlepšení kvality KPR.

SMS SM101 - SmartMan BLS CPR

Základní BLS KPR trenažér z „rodiny“ SmartMan.

4118.SMSSM101

SMS SM201 - SmartMan BLS CPR Pro

Obsahuje všechny funkce BLS CPR SM101, s vylepšeným nácvikem KPR.

4118.SMSSM201

SMS SM301 - SmartMan BLS CPR Pro+

Obsahuje všechny vlastnosti BLS CPR SM101 a SM201, navíc s modulem pro kontrolu kvality.

4118.SMSSM301

Z rodiny SmartMan jsou dostupné také novorozenecké a dětské simulátory pro nácvik základních resuscitačních technik.

SMI B201 - SmartMan Baby Pro

Tento celotělový simulátor s realistickým vzhledem poskytuje nácvik KPR dítěte. Obsahuje uživateli velice oblíbený vyhodnocovací systém.

4118.SMIB201

SMI B301 - SmartMan Baby Pro+

Obsahuje všechny vlastnosti modelu SMI201 - SmartMan Baby Pro, navíc s modulem pro kontrolu kvality.

4118.SMIB301

SMI N201 - SmartMan Neonate Pro

Simulátor novorozence pro nácvik KPR z rodiny SmartMan.

4118.SMIN201

SMI N201 - SmartMan Neonate Pro

Obsahuje všechny vlastnosti modelu SMI201 - SmartMan Neonate Pro, navíc s modulem pro kontrolu kvality.

4118.SMIN301



Základní resuscitace (BLS)

SHERPA X model pro nácvik KPR

Nácvik komprese hrudníku, zajištění dýchacích cest a ventilace potřebný pro zvládnutí základní resuscitace. Na tabletu je zobrazen celkový počet kompresí hrudníku a počet správných kompresí hrudníku. Zobrazení okamžité hloubky komprese. Hloubku a frekvenci kompresí hrudníku lze ověřit pomocí LED ukazatelů. Detekce nedostatečného návratu hrudníku do původní pozice a přílišné komprese. Když uživatel provede kompresi o správné délce a rychlosti, může být na toto upozorněn zvukem, který můžete mít během nácviku vypnutý nebo zapnutý. Upozornění zvukem a LED lze pro pokročilý nácvik vypnout. Možnost vizuální kontroly zdvihu hrudníku při správném provádění umělého dýchání. Přilepením magnetických adaptérů k elektrodám Vašeho AED trenážeru šetříte životnost elektrod. Hygienické podmínky nácviku díky obličejové kůži a plicním vakům. Skladovací kufřík lze použít jako podložka. Napájení bateriemi nebo A/C adaptérem. Zobrazení detailních informací o kompresích hrudníku (hloubka, místo, frekvence, počet, návrat do původní pozice, doba nečinnosti, atd.) a ventilacích (objem, frekvence, počet, průměr, atd.) v softwaru. Umístění rukou při kompresi a ventilace lze kontrolovat přes software. Nácvik a vyhodnocení pomocí softwaru. Možnost procházení a tisku výsledného vyhodnocení pomocí softwaru. Vyhodnocení až pro 6 figurín díky Bluetooth spojení. Možnost vyhodnocení skupiny a seřazení podle výsledků z nácviku. Výsledky z nácviku lze uložit ve formátu PNG nebo exportovat do Excelu. V softwaru lze nastavit hodnoty aktuálních směrnic k provádění KPR.

4119.BTSEEM2



SHERPA model pro nácvik KPR

Kontrola neúplného uvolnění. Nácvik komprese hrudníku a ventilace dýchacích cest. Zobrazení celkového počtu kompresí hrudníku a přesnosti. Okamžité zobrazení hloubky komprese. Kontrola hloubky a míry kompresí hrudníku pomocí LED. Lze zapnout nebo vypnout zvuk, který se ozve poté, co uživatel provede správnou hloubku komprese. Viditelné zvednutí hrudníku po správném provedení umělého dýchání. AED elektrody pro nácvik. Z úložné tašky lze udělat nácvikovou matraci. Dostupná baterie i AC adaptér.

4119.BTSEEM



Rozšířená resuscitace (ALS)

Code Blue® III simulátor novorozence pro nácvik rozšířené resuscitace s OMNI® 2

Tento nový bezdrátový Code Blue III simulátor novorozence je skvělým pomocníkem při výuce resuscitace založené na simulaci a obsahuje programovatelné modely hypoxie. OMNI 2 ovladač obsažený v sadě je uživatelsky přívětivý interface s dotykovou obrazovkou s nejlepšími nástroji pro řízení nácviku založeného na simulaci přímo z Vaší dlaně.

Tento nový bezdrátový Code Blue III simulátor novorozence je skvělým pomocníkem při výuce resuscitace založené na simulaci. Zapojte do nácviku volitelný Gaumard Vitals virtuální patientský monitor pro ještě realističtější simulaci a širší rozsah klinických dovedností.

4108.S300110250PKL



Použijte reálná zařízení

Nacvičte zajištění dýchacích cest pomocí standardního vybavení.



Reálné monitorování EKG

Připojte reálné elektrody k vodivým místům na kůži a monitorujte EKG pomocí reálného lékařského vybavení.



Modelování hypoxie

Barva a životní funkce odpovídají hypoxickým událostem a zákrokům.



Bezdrátová technologie

Code Blue III simulátor obsahuje vestavěnou bezdrátovou technologii, která umožňuje týmům simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení týmové práce a komunikace.

OMNI 2® bezdrátové ovládací rozhraní

Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou pro bezdrátové ovládní.

Spontánní zdvih hrudníku a pulzy

Plnitelný vnitřní vzduchový zásobník poskytuje spontánní (automatické) zvedání hrudníku a pulzy až 60 vteřin po provedení resuscitace.

Volitelné příslušenství:

4108.S300.110.001 - Virtuální patientský monitor

Zobrazuje životní funkce v reálném čase včetně tepové frekvence ABR, RR, CO₂, SpO₂, ETCO₂, teploty, NIBP a více. Interaktivní interface obsahuje alarmy upozorňující na špatné životní fce.

Rozšířená resuscitace (ALS)

Code Blue® III pediatrický simulátor pro nácvik rozšířené resuscitace s OMNI® 2

Tento simulátor obsahuje komplexní sestavu dýchacích cest, respirační a kardiovaskulární funkce a je perfektní pro týmový i samostatný nácvik technik pro rozšířenou resuscitaci. Je dodáván s OMNI 2 tabletem, který poskytuje odezvu v reálném čase na kvalitu KPR.

Nový bezdrátový Code Blue III simulátor je velmi přínosným výukovým systémem pro nácvik resuscitace založený na simulaci. Začleňte do výuky volitelný Gaumard Vitals virtuální patientský monitor pro ještě realističtější nácvik a širší rozsah klinických dovedností.

4108.S300105250PKL



Používejte reálná zařízení

Nacvičujte zajištění dýchacích cest pomocí standardního vybavení.



Bezdrátová technologie

Simulátor obsahuje vestavěnou bezdrátovou technologii, která umožňuje týmům simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení týmové práce a komunikace.

OMNI 2® bezdrátové ovládací rozhraní

Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou pro bezdrátové ovládání.

Reakce na KPR v reálném čase

Vestavěné snímače ventilací a komprese hrudníku zaznamenávají metriku kvality KPR v reálném čase.



Spontánní zdvih hrudníku a pulzy

Plnitelný vnitřní vzduchový zásobník poskytuje spontánní (automatické) zvedání hrudníku a pulzy po provádění alespoň 2minutové resuscitace.

Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci

Monitorujte, zaznamenávejte, provádějte kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálného defibrilátoru, elektrod a energie.



Volitelné příslušenství:

4108.S300.105.001 - Virtuální patientský monitor

Zobrazuje životní fce v reálném čase včetně tepové frekvence ABR, RR, CO₂, SpO₂, ETCO₂, teploty, NIBP a více.

Interaktivní interface obsahuje alarmy upozorňující na špatné životní fce.

Code Blue® III simulátor dospělého pacienta pro nácvik rozšířené resuscitace s OMNI® 2

Tento nový simulátor dospělého pacienta s OMNI® 2 umožňuje uživatelům nacvičovat rozšířenou resuscitaci pomocí realistických krizových scénářů. Simulátor je zcela bezdrátový a umožňuje tak realistickou a působivou simulaci pohotovostních scénářů na místě nehody, při převozu, nebo v nemocnici bez nutnosti přerušování.

Nový bezdrátový Code Blue III simulační systém poskytuje nejhodnotnější nácvik resuscitace založený na simulaci. Zapojte do nácviku volitelný Gaumard monitor životních funkcí pacienta pro ještě realističtější prožitek a nacvičujte širší škálu klinických dovedností.

4108.S300100250PKL



Používejte reálná zařízení

Nacvičujte zajištění dýchacích cest pomocí standardních pomůcek.



Bezdrátová technologie

Simulátor obsahuje vestavěnou bezdrátovou technologii, která umožňuje týmům simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení týmové spolupráce a komunikace.

OMNI 2® bezdrátové ovládací rozhraní

Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou pro bezdrátové ovládání.

Reakce na KPR v reálném čase

Vestavěné snímače ventilací a komprese hrudníku zaznamenávají metriku kvality KPR v reálném čase.



Spontánní zdvih hrudníku a pulzy

Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržitou funkci zvedání hrudníku a pulzů.

Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci

Sledujte, zaznamenávejte, provádějte kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálného defibrilátoru, elektrod a energie.



Volitelné příslušenství:

4108.S300.100.001 - Virtuální patientský monitor

Zobrazuje životní fce v reálném čase včetně tepové frekvence ABR, RR, CO₂, SpO₂, ETCO₂, teploty, NIBP a více.

Interaktivní interface obsahuje alarmy upozorňující na špatné životní fce.

Rozšířená resuscitace (ALS)

HAL S1000 simulátor pro akutní péči a pro rozšířenou resuscitaci

HAL S1000 je bezdrátový počítačem ovládaný celotělový patientský simulátor navržený pro poutavý nácvik zvládnání krizových situací a rozšířených resuscitačních technik. Tento simulátor poskytuje účastníkům nácviku možnost nacvičovat praktické kroky s reálným lékařským vybavením a v reálném prostředí pro rozšíření znalostí, dovedností a zlepšení týmové práce.

Včetně UNI® interfacu pro ovládání simulátoru

Software UNI pro ovládání simulátoru Vám poskytuje všechny nástroje, které potřebujete pro dosažení perfektního dojmu ze simulace, a to vše v jednom intuitivním interfacu. UNI obsahuje ovládací prvky na dotykové obrazovce, automatizaci úloh, odezvu v reálném čase a nástroj pro automatické pořizování údajů sloužící k plynulému provozu i během těch nejsložitějších scénářů.

4108.S1000



Bezdrátový a bez externích připojení

Simulátor má všechny součásti zabudované uvnitř těla a je bezdrátový. Při napájení z baterie vydrží fungovat až 5 hodin.



Provádějte komprese a ventilace

Stlačujte hrudník silně a rychle, pociťte realistický návrat hrudníku do původní pozice po každé kompresi.



Odezva na KPR v reálném čase

Monitorujte hloubku a frekvenci kompresí, ventilace, dobu „neprocházení“ vzduchu a počet cyklů. Exportujte záznamy z výkonu pro následnou analýzu.



Možnost intubace a programování dýchacích cest

Používejte NP/OP/ET/LMA trubice. Naprogramujte otok jazyka a laryngospasmus.



Chirurgická průdušnice

Realistická chirurgická průdušnice umožňuje provádět tracheostomii nebo koniotomii jehlou.



Paže pro nácvik nitrožilních technik na obou stranách

Paže pro nácvik nitrožilních technik lze využít pro bolusové nebo nitrožilní podání infuze a také pro odsávání tekutin.



Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci pomocí reálných zařízení

Defibrilace, kardioverze a kardiostimulace je možná pomocí reálného EMS zařízení a EKG simulátoru můžete pozorovat na reálném AED.



Zobrazujte dynamické EKG

Zobrazujte dynamické EKG na reálném EKG monitoru. AED zobrazuje konverzi komorové fibrilace simulátoru.



Místa pro nahmatání tepu jsou synchronizovaná s krevním tlakem a tepovou frekvencí

Karotický, femorální a radiální puls pracují nepřetržitě a jsou synchronizované s EKG.



Bezdrátový přenos hlasu

Staňte se hlasem simulátoru HAL a poslouchejte reakce poskytovatele péče. Vytvořte a uložte si hlasové reakce nebo si vyberte z více než 80 předem nahraných frází.

Spontánní zvedání hrudníku a realistické zvuky srdce a plic

Programujte různé respirační vzorce a zvuky srdce a plic.

Dekomprese jehlou a hrudní trubice

Simulátor podporuje oboustrannou dekompresi jehlou a zavedení hrudní trubice.

HAL S1020 12svodový Hi-Tech EKG simulátor s integrovaným MI modelem

Vlastnosti

- Použití skutečného 12svodového EKG monitoru
- Zobrazte a interpretujte HALovo 12svodové EKG
- Zdokonalte své diagnostické schopnosti
- EKG sbírka obsahuje tisíce srdečních rytmů
- Specifikujte další 12svodové EKG pomocí naší editující funkce:
- vytvářejte a upravujte křivky krok za krokem
- Editor je precizní; skutečný defibrilátor bude přesně vytvářet výslednou křivku
- Tisk ze 12 kanálů z monitorovacího programu pacienta; porovnávejte křivky s těmi ukazovanými v uživatelském prostředí v záložce „Detaily“
- UI také ukazuje jakékoliv dvě dynamické EKG křivky v reálném čase
- Defibrilace, kardioverze nebo stimulace HALovy poruchy rytmu
- Využijte integrovaný MI modul:
- Určete okluze, ischemii, zranění, odumření
- Zmírněte infarkt rychle a snadno
- Výsledné dynamické 12svodové EKG rychle vytvořené
- Zhodnoťte výslednou poruchu rytmu
- Odhadněte rozsah HALova srdečního poškození

4108.S1020



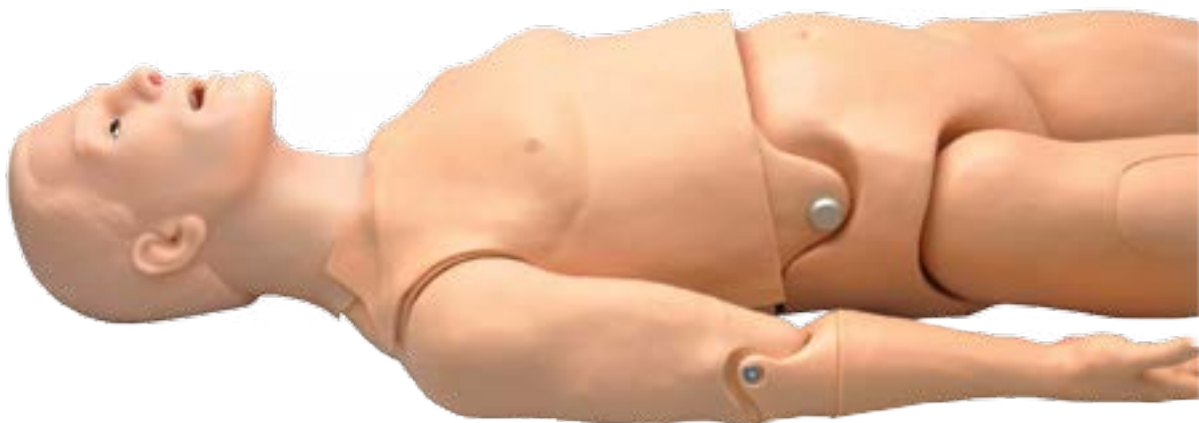
HAL S1030 simulátor funkčních dýchacích cest a compliance plic

HAL S1030 je celotělový počítačem ovládaný patientský simulátor navržený pro nácvik studentů a profesionálů zabývajících se dýchacími cestami a dýcháním. Ti mohou trénovat léčbu a zvládnání respiračních onemocnění pomocí reálného mechanického ventilátoru. Simulátor obsahuje realistické dýchací cesty, je schopen snést P.E.E.P od 5 do 25 cm H₂O, můžete u něho spustit dechovou asistenci, změnit poddajnost plic a oboustranný odpor bronchiálních dýchacích cest, vydechuje CO₂ a má další skvělé vlastnosti. Tyto vlastnosti umožňují instruktorům velmi realisticky simulovat onemocnění a stavy jako ARDS, CHOPN a astma.

Vlastnosti:

- BVM, intubace nebo mechanická ventilace
- programovatelný otok jazyka, hltanu a laryngospasmus
- praktická výuka intubace a péče o zdravotní stavy pacienta
- 10 úrovní statické compliance, od 15 do 90 ml/cm H₂O
- 5 úrovní nezávisle řízených odporů dýchacích cest
- možnost režimů ventilace A/C a PCV
- možnost asistované ventilace v různých rychlostech dýchání
- možnost použití ventilů PEEP
- výdech CO₂
- specifikace stanoveného času a rychlosti dýchání, ukazatel poměru nádechu a výdechu
- předem naprogramované onemocnění dýchacích cest a plic:
 - astma
 - chronická bronchitida
 - CHF
 - rozedma plic
 - pneumotorax
- nastavení intenzity nádechu v poměru k výdechu
- specifikace plicních ozev (4 přední, 4 zadní ozvy)
- změna nastavených onemocnění nebo vytvoření vlastních
- vytvoření scénářů pomocí vlastních zkušeností, snadné použití, software HAL
- připojení simulátoru k reálnému ventilátoru, u kterého lze nastavit objem a tlak

4108.S1030



Rozšířená resuscitace (ALS)

Resuscitační trenážer HAL S3000

Bezdrátová technologie umožňuje komunikaci, kompresor a zdroj je uvnitř simulátoru.

HAL pracuje kontinuálně v průběhu transportu a trénink může probíhat prakticky kdekoli.

Při převozu HALa mohou záchranáři poskytovat první pomoc a diagnostiku pacienta za použití reálného monitorovacího a záchranářského vybavení. Instruktor může ovládat simulátor až na vzdálenost 300m, a to i uvnitř v budovách.

HAL plynule reaguje na změny, které dostává z bezdrátového PC, včetně reakcí na podávané léky.

Neurologické vlastnosti

Aktivní oči, programovatelná frekvence mrkání, velikost a reakce zornic

Těžké nebo mírné záchvaty

Předem naprogramované hlasové reakce

Dýchací cesty

Orální nebo nazální intubace: ETT, LMA, King LT

Programovatelná obtížnost zajištění dýchacích cest: laryngospasmus, otok hltanu, otok jazyka

Snímače detekující hloubku intubace

Chirurgické dýchací cesty: tracheostomie nebo jehlová koniotomie

Jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé větve

Mnoho zvuků horních cest dýchacích

Dýchání

Ovládejte frekvenci a hloubku dýchání a pozorujte spontánní dýchání

Ventilace lze měřit a zaznamenávat

Rozažení žaludku při nadměrné resuscitaci pomocí resuscitační masky

Vyberte zvuky levé, pravé, horní a dolní oblasti plic nezávisle na sobě

Přizpůsobení asistované ventilaci včetně masky s resuscitačním vakem a mechanické podpory

Tenzní pneumotorax a místa pro jehlovou dekompresi na obou stranách

Místa pro zavedení hrudní trubice na obou stranách v 5. mezižebří

Volitelné reálné EtCO₂

Srdce a oběhový systém

Normální a abnormální zvuky srdce, srdeční frekvence a intenzity

Monitorování EKG pomocí reálných zařízení

eCPR senzory: měření a záznam kompresí hrudníku

Místa pro nácvik nitrožilních technik na obou stranách

Měřitelný krevní tlak s Korotkoffovými zvuky

Viditelná cyanóza

Oboustranný karotický, radiální, brachiální, femorální, popliteální a nožní puls

Další

Zvuky střev ve 4 kvadrantech

Mušská/ženská katetrizace

4108.S3000



Rozšířená resuscitace (ALS)

Trauma HAL S3040.100 - Pevný a pružný simulátor traumatu

Trauma HAL S3040.100 je odolný a pružný patientský úrazový simulátor pro výuku péče o pacienta na bojišti. Tvrdost a odolnost simulátoru byla dokázána nezávislým testováním v teplých a studených podmínkách, vlhkém a suchém prostředí, v letadlech a vojenských vrtulnících. HAL je odolný vůči postříkání, pasuje do nosítek NATO a lze ho zakrýt příkrývkou bez rizika přehřátí. Spěchejte se simulátorem z místa nehody na pohotovost nebo na jednotku intenzivní péče, zatímco poskytovatelé zdravotní péče budou diagnostikovat a léčit jeho stav pomocí reálných resuscitačních a monitorovacích zařízení. Ovládejte simulátor na vzdálenost až 300 metrů a mezi místnostmi a patry běžných budov. Simulátor snadno mění fyziologické stavy v závislosti na příkazech z bezdrátového PC.

4108.S3040.100



Možnost dekontaminace

Plně funkční pro dekontaminační proces pomocí spreje s mýdlovou vodou.



Sekrece tekutin

Nezávislá míra sekrece tekutin v uších, očích a ústech.



Zvuky srdce a plic

Mnoho realistických zvuků srdce a zvuky plic ve 4 předních částech.



4svodové EKG

Volitelné 12svodové EKG. Použijte reálné zařízení pro monitorování EKG.



Defibrilace a kardiostimulace

Defibrilace a kardiostimulace pomocí reálných AED elektrod.



Zvuky střeva

Zvuky tlustého střeva ve čtyřech kvadrantech.



Krevní tlak

Krevní tlak lze změřit pomocí reálného vybavení.



Saturace kyslíku

Saturaci kyslíku lze změřit pomocí reálného zařízení.



Cyanóza

Cyanóza a životní funkce se mění podle fyziologických stavů a zámků.



Intraoseální přístup v pravé noze

Intraoseální infuzní systém s vymenitelnými holenními kostmi.



Spousta dalších skvělých vlastností pro realistický nácvik

Programovatelné dýchací cesty, možnost simulace krvácení na obou nohách, KPR senzory, odsávání tekutin, katetrizace, zavedení hrudní trubice, roztažení žaludku, nazální a orální intubace.

Funkce chytrého krvácení

Tepny simulátoru krvácejí podle nastavení krevního tlaku a tepové frekvence na bezdrátovém tabletu.



Rozšířená resuscitace (ALS)

HAL® S3101 - Pacientský simulátor

Bezdrátová technologie umožňuje komunikaci, kompresor a zdroj je uvnitř simulátoru. HAL pracuje kontinuálně v průběhu transportu a trénink může probíhat prakticky kdekoli. Při převozu HALa mohou záchranáři poskytovat první pomoc a diagnostiku pacienta za použití reálného monitorovacího a záchranářského vybavení. Instruktor může ovládat simulátor až na vzdálenost 300 m, a to i uvnitř v budovách. HAL plynule reaguje na změny, které dostává z bezdrátového PC, včetně reakcí na podávané léky.

4108.S3101

Nacvičujte orální nebo nazální intubaci: ETT, LMA, King LT, tracheostomie a jehlová koniotomie.



Monitorujte kvalitu KPR, EtCO₂, defibrilaci a podávání léčiv.



Připojte reálné elektrody, a monitorujte srdeční rytmus simulátoru v reálném čase.



Karotický, radiální, brachiální, femorální, popliteální a nožní puls na obou stranách. Puls se mění s tlakem krve a je synchronizován s EKG.



Monitorujte, zaznamenávejte, provádějte kardioverzi a kardiostimulaci pomocí reálného defibrilátoru a reálné energie.



Nitrožilní přístup na obou stranách pro bolus nebo nácvik infuze a simulaci reakce na virtuální podání léčiva.



Pokročilý pacientský simulátor

HAL je perfektní simulátor dospělého pacienta pro výcvik studentů a profesionálů v oblastech předhospitalizační a nemocniční péče.

Bezdrátová hlasová komunikace

Staňte se hlasem simulátoru a poslouchejte reakce poskytovatele péče. Vytvářejte a ukládejte hlasové reakce, nebo si vyberte z více než 80 předem nahraných frází.

Řešení na klíč

Simulátor je plně vybaven a připraven k použití. Obsahuje bezdrátový ovládací tablet, UNI software, knihovnu scénářů a spoustu doplňků v jednom modelu.

Bezdrátová mobilita

Vše podstatné je obsaženo v simulátoru, není tedy třeba žádných externích přípojek. Na baterii vydrží být simulátor plně funkční až 6 hodin.

Pečovatelský nácvik

Nacvičujte reakci zornic, mužskou nebo ženskou katetrizaci, nitrožilní podávání léčiv, péči o tracheostomii a další úkony.

Monitorujte pomocí reálných zařízení

Monitorujte a poskytujte péči pomocí reálného vybavení. Simulátor podporuje reálné EKG monitory, oxymetry, manžety pro měření krevního tlaku a defibrilátory.

Nácvik

Nacvičujte obtížné zajištění dýchacích cest, zlepšujte kvalitu KPR, monitorování EtCO₂, nacvičujte defibrilaci a naučte se zvládat péči po srdečních příhodách.

HAL® S3201 Hi-Tech simulátor pacienta

Tento simulátor se stal celosvětovým standardem pro lékařskou simulaci lidského pacienta. Všechna spojení, kompresor a zdroj napájení jsou zabudovány uvnitř simulátoru, což eliminuje nutnost externích trubiček, kabelů a kompresorů. HAL funguje nepřetřžitě i během transportu a nácvik tak může probíhat ve skutečném lékařském prostředí.

4108.S3201

Snadné použití

Intuitivní software UNI Vám snadno a rychle umožňuje ovládat vitální funkce simulátoru pomocí ovládacího „za běhu“ a interaktivních scénářů, zatímco fyziologický model v „automatickém provozním módu“ pracuje s reakcemi na podané léky a vy se tak můžete soustředit na činnost studenta.

Všestranný

Simulátor HAL poskytuje soubor fyzických a fyziologických vlastností, díky kterým je možné simulovat realistické případy pro téměř jakoukoliv klinickou situaci včetně předhospitalizační péče, pohotovostní péče, práce na operačním sále, JIP, postanestetické péče a obecné lékařské péče. Díky jeho všestrannosti je simulátor nejpokročilejším a cenově dostupným řešením pro simulaci péče o pacienta.

Řešení na klíč

HAL je plně vybaven a připraven k použití. Obsahuje bezdrátový ovládací tablet, software UNI, virtuální patientský monitor, knihovnu scénářů a další doplňky za skvělou cenu. Závazek k poskytování inovativní technologie je stejně jako před 70 lety i dnes naší prioritou.

Reagující oči

Simulátor má funkci mrkání a zornice citlivé na světlo. Ovládejte zvětšení zornic, reaktivitu a frekvenci mrkání pro simulaci zranění a stavu vědomí.



Reálné monitorování

Monitorujte a poskytujte péči pomocí reálného vybavení. Simulátor poskytuje použití reálných 12svodových EKG monitorů, kapnometrů, oxymetrů, manžet pro měření krevního tlaku, defibrilátorů a mechanických ventilátorů. Nejsou potřebné žádné redukce, přípojky, nebo speciální doplňky.



Chirurgické dýchací cesty

Viditelný otok jazyka, otok hltanu a laryngospasmus - provádějte pohotovostní koinotomii nebo tracheotomii.



Bezdrátový hlasový přenos

Staňte se hlasem simulátoru a poslouchejte odpovědi poskytovatelů péče. Vytvořte a ukládejte hlasové reakce, nebo si vyberte z více než 80 předem nahraných frází.



eCPR™ a reálné ETCO₂

Vestavěné senzory pro ventilaci a kompresi hrudníku snímají metriku kvality KPR. Měřte EtCO₂ pomocí reálného kapnometru pro monitorování efektivity.



Defibrilace

Monitorujte, pořizujte údaje, provádějte kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálného defibrilátoru, elektrod a reálné energie. Můžete také připojit defibrilátor přímo k simulátoru pomocí našich volitelných nácvikových kabelů a tím ušetřit peníze za jednorázové elektrody.



Auskultace

Obsahuje normální a abnormální zvuky dýchacích cest, srdce, přední a zadní části plic a stěv.



Rozšířená resuscitace (ALS)

HAL S3010 pediatrický simulátor novorozence

Tento simulátor novorozence Vám umožňuje provádět pokročilou simulaci kdekoliv potřebujete: na místě nehody, na pohotovosti, v porodnici, nebo na dětské jednotce intenzivní péče. „Péče v pohybu“ vám také poskytuje možnost hodnotit zacházení s pacientem, co je prováděno správně a co je potřeba zlepšit.

4108.S3010



Bezdrátový simulátor 40týdenního novorozence bez externích připojení s dýcháním, pulzem, změnou barvy a s vitálními funkcemi měnícími se podle hypoxických příhod a zákroků. Lze simulovat pláč nebo křeče, provádět orální a nazální intubaci, nebo poslouchat zvuky dýchacích cest. Obsahuje tablet pro ovládání.

Realistický

Realistická velikost a hmotnost, bezdrátový, se zdvihem hrudníku, cyanózou, pláčem a mnoha dalšími vlastnostmi pro vysoce realistické scénáře.

Intuitivní software

Intuitivní a výkonný uživatelský interface umožňuje snadnou simulaci.

Snadno přenosný

Žádné externí kompresory, spojovací krabičky, nebo kabely. Bezdrátový tablet lze propojit se simulátorem na vzdálenost až 90 metrů.

Vyhodnocení a shrnutí nácviku

Vyhodnocujte zákroky a vkládejte k záznamům v reálném čase poznámky.

Osvědčená technologie

Vlastnosti jako monitorování EKG pomocí reálných elektrod a cyanóza dělají z novorozence HAL ten nejrealističtější simulátor novorozence na trhu.



Bezdrátový

Ovládejte simulátor novorozence na vzdálenost až 90 metrů. Na základě příkazů z bezdrátového tabletu novorozenec plynule mění fyziologické stavy.



Cyanóza

Barva a vitální funkce odpovídají hypoxickým událostem a zákrokům.



Realistický pupek

Lze provádět katetrizaci pupku a jeho puls je synchronizován s naprogramovanou tepovou frekvencí.



Nácvik nitrožilních technik na obou pažích

Simulátor má obě paže pro nácvik nitrožilních technik, které mohou být využity pro bolus, nebo nitrožilní infuze či odběr tekutin.



Intraoseální přístup

Intraoseální infuzní a injekční systém s realistickými holenními kostmi.



Monitorování EKG s reálnými elektrodami

Simulátor má vodivá místa na kůži, která umožňují sledovat srdeční rytmy pomocí reálných zařízení.



HAL S3004 pediatrický simulátor jednoletého chlapce

Tento pediatrický simulátor Vám umožňuje provádět pokročilou simulaci kdekoliv potřebujete. Nácvik může probíhat na místě simulované nehody, na pohotovosti, v sanitce, nebo na dětské jednotce intenzivní péče. HAL je plně funkční i během převozu z místa na místo. To uživateli umožňuje vyhodnocovat jak týmový nácvik, tak nácvik manipulace s pacientem.

4108.S3004



Realistický

Realistická velikost a hmotnost, bez nutnosti externích připojení, s dýchacími cestami, zdvihem hrudníku, cyanózou, předem nahrávanými zvuky a mnoha dalšími vlastnostmi pro vysoce realistické scénáře.

Mobilní

Žádné externí kompresory, spojovací krabičky, ani šňůry. Bezdrátový tablet komunikuje se simulátorem na vzdálenost až 90 metrů.

Vyhodnocení

Vyhodnoťte zákroky a přidejte poznámky k zaznamenaným úkonům v reálném čase. Použijte vestavěný kamerový systém pro komplexní shrnutí nácviku.

Ověřená technologie

Společnost Gaumard začala vyvíjet bezdrátové simulátory bez nutnosti jakýchkoliv externích připojení v roce 2004. Tento pediatrický simulátor je součástí rozrůstající se rodiny těchto mimořádných produktů.

Intuitivní software

Díky intuitivnímu softwaru je simulace velmi srozumitelná a snadná.

Bezdrátový

Ovládejte simulátor na vzdálenost až 90 metrů. Na základě příkazu z bezdrátového tabletu mění simulátor plynule své fyziologické stavy.



Aktivní oči

Simulátor má oči s mrkáním a zornicemi citlivými na světlo. Rozšíření zornic, reaktivitu a frekvenci mrkání může ovládat uživatel, nebo mohou fungovat automaticky.



Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci

Vodivá místa na kůži simulátoru umožňují použití reálného vybavení pro získání hodnot EKG, provádění dočasné kardiostimulace, kardioverze a defibrilace.



Dýchací cesty a dýchání

Vylepšené dýchací cesty umožňují lepší vizualizaci hlasivek a snadnou intubaci. Poddajnost plic je vyvinuta tak, aby došlo ke zdvihu hrudníku při ventilaci 20 cm H₂O.



Intraoseální přístup

Systém pro intraoseální infuzi a injekci s realistickými holenními kostmi.



Cyanóza

Barva a vitální funkce odpovídají hypoxickým událostem a zákrokům.



Software UNI

- Používejte naše scénáře, upravujte je, nebo si vytvářejte vlastní.
- Měňte fyziologické stavy za pochodu pomocí bezdrátového ovládání.
- Změny stavů a léčby jsou označeny časovým údajem a zaznamenány.
- Spojte položky v „paletě“ pro sestavování lineárních nebo větvených scénářů.
- Senzory snímají zákroky a změny stavu pediatrického simulátoru HAL.
- Záložka Lab umožňuje vytvoření laboratorních testů a výsledků.
- Stavový panel na levém okraji okna GUI zobrazuje vitální funkce a další detaily.
- Získejte odezvu v reálném čase na kvalitu kompresí a ventilací.

Rozšířená resuscitace (ALS)

HAL S3005 pediatrický simulátor pětiletého chlapce

Snadná a srozumitelná simulace, osvědčená technologie simulátorů HAL, bezdrátová komunikace, plně reagující i během transportu. Obsahuje funkci bezdrátového přenosu zvuku. Možnost automatického ovládání nebo ručního ovládání uživatelem. Nové a vylepšené vlastnosti dýchacích cest.

4108.S3005

Dýchací cesty

- Orální a nazální intubace
- Použijte ET trubici, nebo LMA
- Senzory detekují hloubku intubace
- Jednostranný zdvih hrudníku při intubaci pravé větve
- Velké množství zvuků horních cest dýchacích synchronizovaných s dýcháním
- Realistická geometrie, větší příklopka hrtanová a lepší vizualizace hlasivek a snadná intubace
- Zlepšený zpětný ráz hrudníku během KPR
- Poddajnost plic vyvinutá tak, aby došlo ke zdvih hrudníku při 20 cm H₂O.

Dýchání

- Ovládejte frekvenci a hloubku dýchání a pozorujte zdvih hrudníku
- Ventilace jsou měřeny a zaznamenávány
- Nafouknutí žaludku s nadměrnou ventilací pomocí resuscitační masky s vakem
- Zvolte si nezávisle na sobě zvuky levé a pravé plic
- Zdvih hrudníku a zvuky plic jsou synchronizované s volitelnými vzorci dýchání
- Přízpusobeno asistované ventilaci včetně použití resuscitační masky s vakem a mechanické podpory
- Jednostranný zdvih hrudníku a mnoho zvuků dýchání

Oběhový systém a změna barvy

- Několik zvuků srdce, tepových frekvencí a intenzit
- Komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány
- Krevní tlak lze změřit pomocí manžety, palpce, nebo auskultace
- Mezi systolickým a diastolickým tlakem jsou slyšitelné Korotkoffovy zvuky
- Barva a vitální funkce odpovídají hypoxickým událostem a zákrokům
- Karotický, brachiální a radiální puls na obou stranách fungují nepřetržitě
- Síla pulsu se mění s krevním tlakem a puls je synchronizován s EKG

Snadné použití

- Efektivní a intuitivní ovládací software
- Používejte naše scénáře, upravujte je, nebo si rychle vytvářejte své vlastní

Aktivní oči

- Otvírání a zavírání
- Volitelná frekvence mrkání
- Volitelná reakce zornic na světlo



Premie HAL S2209 - Pacientský simulátor 30týdenního předčasně narozeného dítěte

Premie HAL S2209 je realistický bezdrátový pacientský simulátor 30týdenního předčasně narozeného dítěte navržený pro umožnění nácviku stážistů a lékařských profesionálů v oblasti zajištění dýchacích cest, resuscitace, stabilizace, transportu a intenzivní péče o předčasně narozené dítě.

Díky vývoji za pomoci nejnovějších laserových a 3D tiskových technologií představuje Premie HAL účastníkům nácviku nejpřesnější dostupnou anatomii dýchacích cest u simulátoru. Vysoká anatomická přesnost umožňuje nacvičujícím používat standardní zařízení pro intubaci dýchacích cest pro rozvoj technik a jemné motoriky.

4108.S2209



Unikátní zajišťování dýchacích cest u předčasně narozených dětských pacientů

Díky vývoji za pomoci nejnovějších laserových a 3D tiskových technologií představuje Premie HAL účastníkům nácviku nejpřesnější dostupnou anatomii dýchacích cest u simulátoru. Vysoká anatomická přesnost umožňuje nacvičujícím používat standardní zařízení pro intubaci dýchacích cest pro rozvoj technik a jemné motoriky.

Reálná mechanická ventilace, reálná odezva

Premie HAL obsahuje měkké plíce, které vytvářejí realistické PV vlny na reálných mechanických ventilačních a jiných respiračních zařízeních. To umožňuje účastníkům dodržovat nastavení a algoritmy podle doporučených předpisů, zatímco si rozvíjejí dovednosti, které lze velmi dobře využít při reálných situacích.

Bezdrátový, připravený ke cvičení transportu, předávání a evakuaci

Premie HAL je během transportu plně funkční díky baterii s dlouhou výdrží a testované bezdrátové technologii.

Odezva na kvalitu KPR a záznamy výkonu

eCPR™ senzory uvnitř simulátoru získávají metriku kvality ventilací a kompresí v reálném čase, což nacvičujícím umožňuje identifikovat a popsat mezery ve výkonu s vyšší efektivností.

- Hloubka, frekvence a doba přerušení kompresí
- Frekvence a doba trvání ventilací
- Smart CPR hlasový trenér
- Shrnutí záznamů z výkonu

Kompletní řešení obsahuje tablet se softwarem UNI a SLE (získávání zkušeností z výuky formou simulace)

Premie HAL obsahuje výkonný UNI ovládací interface a 5 scénářů zaměřených na výsledky a doprovázených tištěným průvodcem pro uspořádání, plánování a usnadnění každé zkušenosti z výuky.

Gaumard Vitals™ Virtuální pacientský monitor

Volitelný pacientský monitor Gaumard Vitals™ simuluje funkčnost a vzhled reálného pacientského monitoru, což umožňuje účastníkům nacvičovat interpretaci dat, dokumentaci a dovednosti pro činění klinických rozhodnutí.



Rozšířená resuscitace (ALS)

Premie HAL® simulátor 24týdenního novorozence

Premie HAL je realistický simulátor 24týdenního předčasně narozeného novorozence navrženého tak, aby umožnil nácvik zdravotnickým profesionálům v oblasti zajištění dýchacích cest, podpory dýchání a resuscitace.

4108.S108100



Odsávání



Ventilace pomocí masky



Aktivní resuscitace



Ventilace pozitivním tlakem

Obsahuje následující orientační body dýchacích cest: příklopku hrtanovou, hlasivkovou štěrbinu a hlasivky. Realistický zpětný ráz hrudníku při KPR. Manuálně vytvořený puls: brachiální, femorální, pupeční a na fontanele. Vaskulární přístup na ruce, pokožce hlavy a pupku. Podpora UVC/UAC odebrání vzorků a infuze a zavedení periferního žilního katétru

Dýchání

- Realistická elasticita plic
- Viditelné zvedání hrudníku podle doporučeného průtoku, PIP a PEEP hodnot
- Podporuje standardní ventilační zařízení s pozitivním tlakem včetně BVM, CPAP a mechanické ventilace

Srdce

- Pulzy (manuální)
- Brachiální
- Femorální
- Pupeční
- Na fontanele
- Realistický návrat hrudníku během KPR

Gastrointestinální vlastnosti

- Distanze žaludku
- Jícen
- NG/OG intubace
- Odsávání žaludku a krmení

Vaskulární přístup

- Zavádění žilní kanyly
 - Ruka
 - Kůže hlavy
 - UVC/UAC infuze a odběr vzorků
- Periferní zavedení centrálního katétru
- Pupeční vložka

Dýchací cesty

- Realistická, anatomicky přesná ústní dutina a dýchací cesty
- Realistické dásně a velikost jazyka odpovídající skutečné
- Endotracheální intubace
- Sellickův manévr
- Odsávání nosní a ústní dutiny



PEDI nácvikový simulátor novorozence

Tento nácvikový simulátor byl vyvinut s anatomickou přesností a realistickou pohyblivostí končetin, aby tak pomohl vyučujícím připravit studenty na výuku založenou na simulaci. Nacvičujte dovednosti jako intubace, ventilace, komprese, nitrožilní kanylace, pupeční kanylace a další.

4108.S109



Obecné

- Plně donošený novorozenec průměrné velikosti a hmotnosti
- Hladká celotělová kůže
- Realistický odpor a rozsah pohybu kloubů včetně ohebné páteře
- Odnímatelná pupeční šňůra
- Hmatatelná místa v lumbální oblasti pro správné zavedení jehly

Dýchací cesty

- Anatomicky přesná ústní dutina a dýchací cesty: včetně dásní, jazyka, příklopky hrtanové, hlasivkové štěrbině a hlasivek
- Nácvik endotracheální intubace pomocí standardních pomůcek
- Podpora zavedení supraglottických dýchacích zařízení
- Provádění Sellickova manévru
- Podpora ventilace s pozitivním tlakem pomocí resuscitační masky, dále podpora nazofaryngeální nebo orofaryngeální intubace

Dýchání

- Viditelné zvedání hrudníku při ventilaci s pozitivním tlakem
- Zavedení hrudní trubice

Srdce

- Realistický odpor a navrácení do původní pozice při kompresi hrudníku
- Hmatatelný tep vytvořený pomocí ručního balónku: ve fontanelle, pupeční, brachiální a femorální

Cévní přístup

- Nitrožilní kanylace: bolusová infuze; odběr vzorků - ruka, kůže hlavy, pupek
- Pupeční katetrizace (UVC/UAC): přístup, nepřetržitá infuze a odběr vzorku
- Oboustranný odběr krve z paty
- Lumbální punkce: katetrizace, infuze a odběr vzorku
- Intramuskulární injekce v anterolaterální oblasti stehna
- Oboustranná intraoseální infuze holeně

Vlastnosti žaludku a střev

- Umožňuje nazogastrickou a orogastrickou intubaci
- Provádějte krmení a odsávání pomocí žaludečních trubic
- Ileostomie, kolostomie a suprapubické stomie pro nácvik ostomické péče a odsávání
- Vyměnitelné mužské a ženské pohlavní orgány
- Katetrizace močových cest s výtokem tekutiny

Rozšířená resuscitace (ALS)

Tory™ Bezdrátový simulátor novorozence

Simulátor Tory poskytuje realistické fyzické a fyziologické vlastnosti, přenosnost díky bezdrátovému designu a simulaci realistických klinických případů pro všechna stádia péče o novorozence. Simulátor Tory přináší ještě realističtější simulaci, než kdy dříve, ať už nacvičujete ve výukovém centru, při transportu pacienta, nebo na Vašem místě.

4108.S2210



Realistický vzhled, anatomie a fyziologické vlastnosti

Díky jemné a pružné kůži, realistickým životním funkcím a realistickým kloubům Tory vypadá jako skutečný donošený novorozenec. Perfektní kombinace vlastností pro APGAR vyhodnocení a pro scénáře fyzického vyšetření.

Srozumitelná kardiopulmonální fyziologie s odezvou

Zvuky srdce a plic, zvedání hrudníku, údaje EtCO₂ a O₂Sat umožňují účastníkům nacvičovat rozpoznání a zvládnutí různých stupňů nouze. Navíc vestavěný ventilační senzor a senzor stlačení hrudníku přesně simuluje realistické fyziologické odezvy na zákrok bez nutnosti zadávání jakýchkoliv příkazů. Tato automatizace ovládá celou fyziologii, takže se můžete soustředit na akci.

Reálná exhalace CO₂

Simulátor Tory vydechuje reálný a měřitelný CO₂, a tím je možné simulovat velké množství kardiopulmonálních odezev. Nyní mohou účastníci nacvičovat vyhodnocení a zvládnutí abnormálních úrovní EtCO₂ pomocí reálného kapnometru pro zlepšení času odezvy a snížení rizika při skutečných situacích. Systém simulátoru Tory pro vydechování CO₂ je malý a přenosný, což umožňuje nepřetržité monitorování i během převozu.



Péče a monitorování pomocí skutečných zařízení

U simulátoru Tory mohou účastníci používat reálná zařízení pro monitorování srdečního tepu, dýchání a EtCO₂, a tím také nacvičovat používání zařízení pro zvýšení bezpečnosti pacienta. Tory také obsahuje několik míst pro nitrožilní přístup, aby uživatelé zapojili kognitivní, technické a psychomotorické dovednosti. Balíček scénářů pro stabilizaci novorozence CD100 založený na programové osnově S.T.A.B.L.E.™ poskytuje schválený vzdělávací materiál pro zlepšení resuscitace a stabilizace novorozence.

Bezdrátový a napájený baterií

Tory je při napájení baterií plně funkční až 4 hodiny. Nejsou zde žádné rušivé kabely k ovladači nebo k externím kompresorům. Naše osvědčená bezdrátová technologie Vám umožňuje snadno simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení interdisciplinární týmové práce a komunikace. Výuka může probíhat ve vzdálenosti až 90 metrů od simulátoru.

Novorozeneček Super Tory®

Super Tory je první simulátor novorozence vyvinutý tak, aby splňoval výzvy odborné přípravy neonatální péče v reálném prostředí. Aktivní pohyb, skutečná podpora ventilátoru, skutečná kontrola pacienta, to je jen část z mnoha skvělých vlastností, které dělají z novorozence velmi realistický simulátor umožňující odborný nácvik.

4108.S2220



Realistické scénáře pro resuscitaci a stabilizaci novorozence

Super Tory představuje novou úroveň anatomické a fyziologické důvěryhodnosti, která umožňuje účastníkům nácviku navcivovat algoritmy pokročilé úrovně bez toho, aniž by museli slevovat z nároků na prováděné techniky nebo na přesnost klinických předpisů.

Nepřerušovaný nácvik krizové péče během převozu

Převoz, předávání pacienta, evakuace z jednotky intenzivní péče a další. Simulátor Super Tory zůstává plně funkční i během převozu díky jeho velmi dlouhé výdrži baterie a osvědčené bezdrátové technologii.

- Bezdrátové ovládání na vzdálenost až 30 metrů
- Baterie je schopná napájet simulátor až 8 hodin



Resuscitace a stabilizace novorozence



Podpora reálného mechanického ventilátoru a patientského monitoru



Krizové převozy v rámci kliniky i mimo ni

Simulace na dětské jednotce intenzivní péče - podpora reálného ventilátoru a další skvělé vlastnosti

Průlomový design respiračního systému u simulátoru Super Tory přesně reaguje na podporu mechanickou ventilací, stejně jako skutečný novorozeneček. Stisknutím tlačítka je možné nastavit různé úrovně dynamické poddajnosti plic, které jsou schopné vytvářet viditelný zdvih hrudníku již při 15 cm H₂O. Nepoddajné plíce se projeví na vysokém zpětném rázu hrudníku. Tyto rozšířené vlastnosti umožňují simulovat změny ve funkci plic v průběhu léčby, odstavení a rehabilitace s vysokým stupněm fyziologické přesnosti.

- Obsažené módy: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Programovatelné respirační vzorce, retrakce, kolísavé dýchání a rozšíření břicha
- Podpora terapeutických úrovní PEEP
- Programovatelná funkce dýchacích cest a plic
 - Dynamická poddajnost plic (od nízké po vysokou)
 - Oboustranná rezistence průdušek
 - Námaha při dýchání; během odstavení spustí ventilátor



Rozšířená resuscitace (ALS)

Pediatrický patientský simulátor HAL S2225 – pětileté dítě

Nejpokročilejší pediatrický simulátor na světě a první simulátor dětského pacienta schopný simulace realistických emocí skrze obličejové výrazy, pohyb a řeč. Tento HAL je navržen tak, aby pomohl poskytovatelům péče na všech úrovních rozvinout specializované dovednosti potřebné k efektivní komunikaci, diagnóze a péči o mladé pacienty téměř ve všech klinických oblastech.

4108.S2225



Realistické obličejové výrazy a emoce - nová úroveň interakce a bohatší komunikace mezi pacientem a poskytovatelem péče

Skrze výuku založenou na scénářích může HAL pomoci účastníkům výuky odhadnout verbální a neverbální podněty pro vybudování komunikačních dovedností s pacientem a empatie.

Kromě toho, že simulátor ilustruje deset obličejových výrazů, simuluje také různé běžné emoční stavy pro lepší přiblížení chování pacienta. Jednoduše nastavte emoční stav simulátoru například na letargický a oční víčka se automaticky sklopí, pohyb hlavy se zpomalí a pacient začne pravidelně zívát. Navíc software UNI Vám umožňuje vytvářet si vlastní obličejové výrazy a emoce pro ještě lepší prožitek z výuky. Knihovna UNI obsahuje následující přednastavené stavy, abyste mohli ihned začít pracovat: Zlost, přechodná bolest, přetrvávající bolest, úžas, zvědavost, obavy, úzkost, pláč, zívání, apatie.



Rozšířená resuscitace (ALS)

Poskytněte uživatelům nejrealističtější a nejzajímavější zážitky ze simulačního nácviku

Simulátor obsahuje 10 scénářů navržených pro replikaci různých klinických situací v oblasti dětské péče. Detailně popsany průvodce doprovází každou simulační výuku pro plánování a usnadnění nácviku.



Opravdu komplexní cvičení pro vyšetření pediatrického pacienta

Interaktivní oči a kůže měnící barvu umožňuje simulátoru znázorňovat známky měnících se emočních stavů, traumat a mnoha dalších neurologických chorob a stavů.

- Test akomodace: automatické horizontální sledování a manuální vertikální sledování
- Šilhání: rozbíhavé a sbíhavé
- Nystagmus: záškuby oční bulvy
- Blefarospasmus: záškuby očních víček
- Ptóza: pokles očních víček
- Realistický volný pohyb očí
- Nezávislá reakce zornic na světlo
- Mydriáza: rozšíření zornice
- Anizokorie: rozdílné velikosti zornic
- Programovatelná míra mrkání
- Shodná reakce zornic na světlo



Reakce zornic na světlo



Automatické sledování předmětu



Cyanóza



Zrudnutí



Nacvičujte pomocí reálných patientských monitorů a senzorů

Pediatrický HAL podporuje širokou škálu reálných patientských monitorů a senzorů. Tato unikátní schopnost umožňuje účastníkům nacvičovat nastavení a obsluhu zařízení jako při reálných situacích.

- EKG monitory
 - podpora monitorování dechu odvozeného z EKG
- Oxymetry
- Kapnografie
- Defibrilátory
- NIBP monitory
- Měřiče glukózy
- Hmatatelné pulzy: oboustranný karotický, brachiální, radiální, femorální a nožní
- Oboustranný nitrožilní přístup na předloktí podporuje odebírání vzorků a nepřetržitou infuzi
- Test doby kapilárního návratu
- Katetrizace močovodu s programovatelným výtokem

Připraveno pro začlenění do Vašeho programu díky „Simulation Made Easy®“

Software UNI pro ovládání simulátoru Vám poskytuje všechny nástroje, které potřebujete k dosažení bohatého zážitku ze simulace, v jednom intuitivním rozhraní. UNI poskytuje přesné dotykové ovládání, automatizaci úloh, odezvu v reálném čase a nástroje pro automatické pořizování dat navržené pro plynulý chod i během těch nejkompexnějších scénářů.



Reálný test na hladinu glukózy



Monitorování SpO₂ v reálném čase

Rozšířená resuscitace (ALS)

Nácvikový KPR simulátor

Špičková technologie

- Pružinový systém realisticky simulující žebra

Spojení přes Bluetooth

- Vyhodnocení je snazší díky bezdrátovému spojení simulátoru a počítače
- Připojením několika simulátorů k 1 počítači je možné souběžné vyhodnocování

Nadměrná hloubka komprese (7 cm)

- Nadměrnou hloubku komprese lze detekovat změřením 1 cm, který se odchyluje od směrnic AHA

Přichycovací adaptéry na AED elektrody

- Přilepením magnetických adaptérů k elektrodám Vašeho AED trenažéru šetříte životnost elektrod

Software optimalizovaný pro směrnice

- Nastavení KPR směrnic pro vyhodnocení
- Revize KPR směrnic, nastavení bodů a kontrolního seznamu
- Po dokončení nácviku mohou být uloženy a vytištěny detaily a údaje o nácviku

Notebook (volitelné příslušenství) optimalizovaný pro směrnice a s programem

- Nastavte směrnice pro vyhodnocení
- Upravte standardní hodnoty směrnic a nastavte bod pro vyhodnocení a kontrolní seznam
- Rozdělená obrazovka pro monitorování více simulátorů
- Všechna data a informace lze kdykoliv uložit a vytisknout

Potvrzení správnosti v reálném čase

- Komprese hrudníku - hloubka komprese, pozice rukou, frekvence, počet a doba nečinnosti se zobrazují v reálném čase
- Dýchací cesty - je zobrazen sklon hlavy pacienta (hyperextenze)
- Umělé dýchání - respirační objem, čas, frekvence a počet se zobrazuje v reálném čase

Automatický karotický puls

- Automatický karotický puls lze zapínat a vypínat

Napájení

- Pomocí baterie nebo přes adaptér připojitelný k síti 110 / 220 V (50 / 60 Hz)

4119.BTCPTA

Vyhodnocovací KPR simulátor

Špičková technologie

- Pružinový systém realisticky simulující žebra

Nové automatické funkce

- Zornicový reflex (3 případy)
- Puls (karotický)
- Spontánní dýchání (zvuk dechu a pohyb hrudníku)

Spojení přes Bluetooth

- Vyhodnocení je snazší díky bezdrátovému spojení simulátoru a počítače
- Připojením několika simulátorů k 1 počítači je možné souběžné vyhodnocování

Nadměrná hloubka komprese (7 cm)

- Nadměrnou hloubku komprese lze detekovat změřením 1 cm, který se odchyluje od směrnic AHA

Defibrilátor / AED výboj

- Simulátoru je možné podat reálný AED výboj
- Když uživatel připojí AED elektrody, zobrazí se srdeční rytmy, jako například VF, VT, asystolie, NSR

Potvrzení správnosti v reálném čase

- Komprese hrudníku - hloubka komprese, pozice rukou, frekvence, počet a doba nečinnosti se zobrazují v reálném čase
- Dýchací cesty - je zobrazen sklon hlavy pacienta (hyperextenze)
- Umělé dýchání - respirační objem, čas, frekvence a počet se zobrazuje v reálném čase

Napájení

- Pomocí baterie nebo přes adaptér připojitelný k síti 110 / 220 V (50 / 60 Hz)

4119.BTCPEA



Rodina simulátorů SmartMan pro nácvik rozšířené resuscitace (ALS)

Vysoce věrohodné figuríny s realistickým vzhledem a pocitem při nácviku. Překonávají jiné systémy v přesnosti měření, zpětné vazbě a množství zaznamenávaných parametrů, které jsou důležité pro záchranu pacienta.

Systém poskytuje srozumitelnou zpětnou vazbu, která Vám umožňuje přizpůsobovat Váš výkon. Nezávislý výzkum ukázal, že tato zpětná vazba vede ke zlepšení kvality KPR.

SMA AW201 - SmartMan ALS Airway CPR Pro

Figurína s velice věrohodnými dýchacími cestami poskytuje realistický nácvik rozprouštění vzduchu tlakem a pohybem hrudníku. Váš nácvik tak bude mnohem realističtější a lepší k pochopení správného provádění kompresí a ventilací.

Možný nácvik základní i rozšířené resuscitace

Simulátor poskytuje zpětnou vazbu ohledně základní resuscitace a KPR s pokročilým zajištěním dýchacích cest s odezvou pro asynchronní souvislé komprese o poměru 10:1 s ventilací každých 6 vteřin.

Interakční systém Delta Tidal FLOW

Interakční systém Delta Tidal Flow naleznete pouze u simulátoru SmartMan. Tato technologie poskytuje přesné měření a excelentní fyzický pocit interakce pohybu vzduchu. Digitální displej v reálném čase zobrazuje objem, frekvenci a dobu vniku a vypouštění vzduchu z plic ve spojitosti s pohybem hrudníku.

4118.SMAAW201

SMA AW301 - SmartMan ALS Airway CPR Pro+

Obsahuje všechny vlastnosti SMA AW201, navíc s modulem pro kontrolu kvality KPR.

Modul pro kontrolu kvality KPR (QCI)

Umožňuje Vám vytvářet grafy, porovnávat skupiny, pozorovat historické změny a podle výsledků určovat pravděpodobnost přežití pacienta. S touto vlastností můžete pracovat z pohodlí Vaší kanceláře a data můžete kdykoliv exportovat.

4118.SMAAW301

SMG MG101 - SmartMan Megacode

Tato figurína má velmi realistický vzhled. I když je simulátor zaměřen na týmové role, zpětná vazba ohledně správného provádění dovedností je přesná. Poskytuje realistickou interakci tlaků vzduchu během nácviku dovedností.

Týmová práce

Nacvičujte týmovou spolupráci. Každý člen týmu ví, co má dělat a jak má spolupracovat s ostatními členy týmu. Hleďte na to, aby byly klíčové úkony prováděny ve správném čase.

Zpětná vazba

Díky své vysoké kvalitě figurína poskytuje excelentní fyzický pocit a odezvu v reálném čase týkající se nacvičovaných dovedností. Kvalita nacvičovaných dovedností je později zaznamenána ve vztahu s danou rolí.

Rekapitulace - co je potřeba zlepšit

Tento záznam identifikuje určité oblasti, kde je potřeba zlepšit týmový nácvik pro zlepšení stavu pacienta. Poukazuje na jednotlivé účastníky týmu a aktivity, ve kterých by se mohli zlepšit.

Fyzický a digitální pocit

Tato vlastnost znamená, že pociťujete proudění a tlak vzduchu s kompresemi hrudníku a ventilacemi. Díky této vlastnosti, která dělá nácvik ještě realističtější, studenti lépe porozumí, proč je kvalita provádění KPR tak důležitá.

4118.SMGMG101



SMG MG201 - SmartMan Megacode Pro

Stejný jako SMG MG101, navíc s funkcemi simulace srdečních rytmů a zdravotních stavů.

4118.SMGMG201

SMG MG301 - SmartMan Megacode Pro

Spojení vlastností SMG MG101 a SMG MG201, navíc s modulem pro kontrolu kvality KPR (popis u produktu SMA AW301).

4118.SMGMG301



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

AirSim - Model s nasální částí a bradou

Tento model obsahuje unikátně vyrobené AirSim dýchací cesty pro realistickou zpětnou vazbu během provádění postupů pro zajištění dýchacích cest. Anatomicky přesná nosní dutina a dýchací cesty obsahují důležité vnitřní orientační body pro nácvik nasotracheální intubace a fibroskopického vyšetření nosem.

Vlastnosti modelu

- Inovativní AirSim dýchací cesty a nosní dutina vyrobené z DT DICOM dat
- Anatomicky přesné vnitřní struktury a na pohled přesná důležitá orientační místa v dýchacích cestách a nosní pasáži
- Nafukovací jazyk s realistickým detailem pro simulaci otoku
- Vyměnitelné plicní vaky se při úspěšné ventilaci nafukují
- Volitelné obtížně zajištělné dýchací cesty pro pokročilejší nácvik

Nácvik lékařských postupů

- Samostatná nasotracheální intubace
- Zavádění celé škály supraglotických pomůcek
- Přímá laryngoskopie
- Fibroskopické vyšetření a intubace
- Zavedení endotracheální trubice
- Techniky pro zavedení nasogastrické trubice
- Techniky pro izolaci jedné plíce

4110.AA11100



AirSim Bronchi - Model s nasální částí a bradou

AirSim Bronchi je nejvyšším modelem v řadě simulátorů AirSim, který obsahuje navíc anatomicky věrný model bronchiálního stromu až po průdušky čtvrté generace. Tento odolný simulátor je vhodný pro nácvik nasotracheální intubace a nosního fibroskopického vyšetření.

Vlastnosti modelu

- Inovativní AirSim dýchací cesty a nosní dutina vyrobené z DT DICOM dat
- Anatomicky přesné vnitřní struktury a na pohled přesná důležitá orientační místa v dýchacích cestách a nosní pasáži
- Anatomicky přesné vnitřní průdušky čtvrté generace
- Nafukovací jazyk s realistickým detailem pro simulaci otoku
- Vyměnitelné plicní vaky se při úspěšné ventilaci nafukují
- Volitelné obtížně zajištělné dýchací cesty pro pokročilejší nácvik

Nácvik lékařských postupů

- Diagnostická bronchoskopie
- Samostatná nasotracheální intubace
- Ventilací techniky pomocí resuscitační masky s vakem
- Zavádění celé škály supraglotických pomůcek
- Přímá laryngoskopie
- Fibroskopické vyšetření pacienta při vědomí
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu
- Techniky pro izolaci jedné plíce

4110.AA51100



AirSim Advance X

TruCorp AirSim Advance X obsahuje jedinečně zkonstruované dýchací cesty AirSim®, anatomicky a vizuálně přesný nos, které poskytují realistickou zpětnou vazbu při zajištění dýchacích cest. Odolné a věrné dýchací cesty jsou certifikovány pro více než 20 000 intubačních cyklů. Silikonový povrch kůže nabízí reálný pocit při tréninku ventilace za použití dýchací masky s vakem.

Vlastnosti

- Inovativní dýchací cesty a nosní dutiny AirSim® vytvořené za pomoci dat z DT DICOM
- Anatomicky správné vnitřní prvky a vizuálně přesné orientační body, jako jsou nosní skořepky
- Nafukovací jazyk simulující otok
- Vyměnitelné plicní vaky, které se nafukují při správné ventilaci
- Možnost volby různých obtížností při zajištění dýchacích cest

Trénink lékařských procedur

- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Ventilace s maskou (BVM)
- Používání supraglotických pomůcek
- Přímá laryngoskopie
- Vyšetření pomocí kamery
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu

4110.AA91100X



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

AirSim Advance Bronchi X

Výcvikový model zajištění dýchacích cest a bronchoskopie. Figurína TruCorp AirSim Advance Bronchi X obsahuje anatomicky správné vnitřní znaky od nosu a dýchacích cest po průdušky. Ideální pro výcvik bronchoskopie a technik zajištění dýchacích cest, včetně intubace a ventilace.

Vlastnosti

- Inovativní dýchací cesty a nosní dutiny AirSim® vytvořené za pomoci dat z DT DICOM dospělého muže
- Anatomicky správné vnitřní prvky a vizuálně přesné orientační body, jako jsou nosní skořepy
- Propracované detaily průdušek, viditelné průdušinky a průdušky
- Nafukovací jazyk simulující otoky
- Odolné dýchací cesty testované na více než 20 000 intubačních cyklů
- Možnost volby různých obtížností při zajištění dýchacích cest

Trénink lékařských procedur

- Bronchoskopie včetně fiberoptického vyšetření
- Přímá laryngoskopie, videolaryngoskopie
- Trénink používání supraglotických pomůcek včetně zavedení kombitubu
- Techniky izolace a odsávání plic, včetně zavedení bronchiálního blokátoru, jednoduchých a dvojitých endobronchiálních trubic a specializovaných stentů
- Ventilace s obličejovou maskou a vakem (BVM)

4110.AA95100X



AirSim Combo X

Nejmodernější figurína pro intubaci dospělých s jedinečnou konstrukcí dýchacích cest AirSim® vylepšenou hmatatelnými krikoidními orientačními body, hrtanovými chrupavkami a tracheálními kruhy. Ideální pro výuku a trénink intubace, BVM a použití všech supraglotických pomůcek, koniotomie a koniopunkce, perkutánní tracheostomie a laryngoskopie.

Vlastnosti modelu

- Inovativní dýchací cesty a nosní dutiny AirSim® vytvořené za pomoci dat CT DICOM
- Anatomicky správné vnitřní rysy a vizuálně přesné orientační body v dýchacích cestách a nosním průchodu
- Vyměnitelná kůže krku, životnost více než 20 řezů
- Snadná identifikace hrdelní jamky, tracheálních kruhů, krikoidních chrupavek a hrtanu
- Nafukovací jazyk s realistickou texturou může simulovat otoky
- Vyměnitelné plicní vaky se při úspěšné ventilaci nafukují
- Pro pokročilejší výcvik jsou k dispozici různé obtížnosti dýchacích cest
- Volitelná podkožní tuková tkáň zajišťuje obtížnější postupy při tracheostomii a krikotyreotomii

Trénink lékařských procedur

- Krikotyreotomie jehlou, chirurgickým zákrokem
- Perkutánní tracheostomie
- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Techniky plicní ventilace s obličejovou maskou (BVM)
- Možnost použití veškerých supraglotických nástrojů
- Přímá i video laryngoskopie včetně Sellickova manévru
- Vyšetření kamerou
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu
- Techniky zavedení nasogastrické trubice

4110.CTC91100X



TruCric trenažér pro nácvik koniotomie

TruCric je lehký a odolný trenažér pro efektivní výuku a nácvik jehlové a chirurgické koniotomie, perkutánní tracheostomie, ventilace pomocí vzduchového přívodu a Seldingerovy techniky. Pro pokročilejší nácvik je jako volitelné příslušenství dostupná podkožní tkáň.

Vlastnosti

- Lehký a odolný trenažér pro efektivní nácvik daného postupu
- Hmatatelná orientační místa prstencové chrupavky, hrtanové chrupavky a tracheální kruhy poskytují uživateli pozitivní odezvu se snadnou identifikací jugulární jamky a klíční kosti
- Správná ověřovací technika pomocí vyměnitelného plicního vaku
- Kůži krku lze na modelu otáčet, což umožňuje provést až 20 řezů
- Hrtanová vložka umožňuje 1 chirurgickou koniotomii a 3 tracheostomie
- Všechny spotřební materiály jsou rychle a snadno vyměnitelné
- Volitelná podkožní tuková tkáň pro obtížnější simulaci

Trénink lékařských procedur

- Jehlová a chirurgická koniotomie
- Ventilace pomocí vzduchového přívodu
- Perkutánní tracheostomie
- Seldingerova technika

4110.TCRIC1



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

AirSim Combo Bronchi X

Zajištění dýchacích cest, bronchoskopie a urgentní koniotomie. TruCorp AirSim Combo Bronchi X má jedinečnou konstrukci dýchacích cest AirSim® vylepšenou hmatatelnými krikoidními orientačními body, hrtanovými chrupavkami a tracheálními kroužky. Ideální pro procvičování intubace, ventilace, perkutánní tracheostomie, koniotomie a koniopunkce, diagnostické bronchoskopické techniky včetně odsávání a izolace plic. Jednoduchá výměna náhradních dílů.

Vlastnosti

- Inovativní dýchací cesty a nosní dutiny AirSim® vytvořené za pomoci dat DT DICOM
- Anatomicky správné vnitřní rysy a vizuálně přesné orientační body v dýchacích cestách a nosním průchodu
- Vyměnitelná kůže krku, životnost více než 20 řezů
- Snadná identifikace hrdelní jamky, tracheálních kroužků, krikoidních chrupavek a hrtanu
- Nafukovací jazyk s realistickou texturou pro simulaci otoků
- Silikonová kůže s realistickou texturou
- Vyměnitelné plicní vaky se při úspěšné ventilaci nafukují
- Pro pokročilejší výcvik jsou k dispozici různé obtížnosti dýchacích cest
- Volitelná podkožní tuková tkáň zajišťuje obtížnější postupy při tracheotomii a koniotomii

Trénink lékařských procedur

- Koniotomie a koniopunkce
- Perkutánní tracheostomie
- Nasotracheální intubace do obou nosních dírek
- Bronchoskopie
- Odsávání plic
- Techniky plicní ventilace s obličejovou maskou (BVM)
- Možnost použití veškerých supraglotických pomůcek
- Přímá i videolaryngoskopie včetně Sellickova manévru
- Vyšetření kamerou
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu
- Techniky zavedení nasogastrické trubice

4110.CTC95100X



AirSim Child X

Dětská tréninková figurína pro endotracheální intubaci. AirSim® Child X byl vyvinut ve spojení s Dětskou nemocnicí v Los Angeles. Tato anatomicky přesná figurína je navržena dle skutečných údajů z CT 6letého pacienta. Výsledkem jsou realistické i anatomicky přesné vlastnosti, které jsou ideální pro nácvik základních dovedností v oblasti zajištění dýchacích cest.

Vlastnosti

- Realistická zpětná vazba během ventilace za pomoci obličejové masky s vakem
- Možnost použití supraglotických nástrojů
- Nasotracheální i orotracheální intubace
- Reálná vnější a vnitřní anatomie umožňuje snadnou a úspěšnou demonstraci všech pediatrických video laryngoskopů (VL)
- Nafukovací jazyk s realistickou texturou může simulovat otoky
- Chybějící přední zuby připomínají přirozenou ústní dutinu šestiletého dítěte

Trénink lékařských procedur

- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Ventilace za pomoci obličejové masky s vakem (BVM)
- Použití supraglotických pomůcek (SAD)
- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie
- Zavedení endotracheální trubice

4110.AC10006X



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

AirSim Child Combo X

Zajištění dýchacích cest a urgentní koniotomie dítěte. TruCorp AirSim Child Combo X má jedinečně zkonstruované dýchací cesty AirSim® vylepšené hmatatelnými krikoidními orientačními body, hrtanovými chrupavkami a tracheálními kruhy. Tato dětská intubační figurína je ideální pro trénink koniotomie, koniopunkce, perkutánní tracheostomie a přímé a videolaryngoskopie.

Vlastnosti

- Inovativní pediatrické dýchací cesty a nosní dutiny AirSim® vytvořené z dat DT DICOM
- Anatomicky přesné vnitřní rysy a vizuálně přesné orientační body v dýchacích cestách a nosním průchodu
- Vyměnitelná krční kůže pro více než 20 řezů
- Snadná identifikace hrdelní jamky, tracheálních kruhů a krikoidních chrupavek a hrtanu
- Nafukovací jazyk s realistickou texturou umožňuje simulaci otoku
- Vyměnitelné plicní vaky se při úspěšné ventilaci nafukují
- Pro pokročilejší výcvik jsou k dispozici různé obtížnosti dýchacích cest
- Volitelná podkožní tuková tkáň zajišťuje obtížnější postupy při tracheostomii a krikotyreotomii

Trénink lékařských procedur

- Koniotomie a koniopunkce
- Perkutánní tracheostomie
- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Bronchoskopie
- Odsávání plic
- Techniky plicní ventilace s obličejovou maskou (BVM)
- Možnost použití veškerých supraglotických nástrojů
- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie včetně Sellickova manévru
- Vyšetření kamerou
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu
- Techniky zavedení nasogastrické trubice

4110.CC10006X



AirSim Child Combo Bronchi X

Trenažér zajištění dýchacích cest, bronchoskopie a urgentní koniotomie dítěte. TruCorp AirSim Child Combo Bronchi X se vyznačuje jedinečnou konstrukcí dýchacích cest AirSim®, které jsou doplněny o hmatatelné krikoidní orientační body, hrtanové chrupavky a tracheální kruhy. Tato všestranná dětská intubační figurína je ideální pro trénink perkutánní tracheostomie, ventilace, bronchoskopie a krikothyroidotomie jehlou i chirurgickým zákrokem.

Vlastnosti

- Inovativní dýchací cesty a nosní dutiny dítěte AirSim® vytvořené za pomoci dat CT DICOM
- Anatomicky správné vnitřní rysy a vizuálně přesné orientační body v dýchacích cestách a nosním průchodu
- Vyměnitelná kůže na krku
- Snadná identifikace sternu, tracheálních kruhů, krikoidních chrupavek a hrtanu
- Nafukovací jazyk s realistickou texturou umožňuje simulaci otoku
- Silikonová kůže s realistickou texturou
- Vyměnitelné plicní vaky se nafukují při úspěšné ventilaci
- Volitelná podkožní tuková tkáň simuluje obtížné postupy při tracheostomii a krikothyroidotomii

Trénink lékařských procedur

- Koniotomie a koniopunkce
- Perkutánní tracheostomie
- Diagnostická bronchoskopie
- Techniky odsávání plic
- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Techniky ventilace s obličejovou maskou a vakem (BVM)
- Možnost používání všech supraglotických pomůcek
- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie včetně Sellickova manévru
- Zavedení endotracheální trubice
- Zavedení kombitubu
- Techniky zavedení nasogastrické sondy

4110.CC50006X



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

AirSim Child Bronchi X

Intubace dýchacích cest a bronchoskopie dítěte. TruCorp AirSim Child Bronchi X umožňuje dětským lékařům a specialistům na dětských klinikách a pohotovostech procvičit dovednosti v oblasti zajištění dětských dýchacích cest a diagnostické techniky na anatomicky přesné figuríně. Vhodné pro trénink laryngoskopie, bronchoskopie a intubace.

Vlastnosti

- Realistická zpětná vazba během zajištění dýchacích cest
- AirSim® dětské dýchací cesty a nosní průchod
- Jasně viditelné vnější a vnitřní anatomické body pro dokonalou videolaryngoskopii
- Nafukovací jazyk umožňuje simulovat otok
- Chybějící přední zuby připomínají chrup šestiletého dítěte
- Pokožka svou texturou připomíná skutečnou pokožku

Trénink lékařských procedur

- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie
- Endotracheální a nasotracheální intubace
- Použití supraglotických pomůcek (SAD)
- Ventilace pomocí obličejové masky a vaku (BVM)
- Bronchoskopické techniky
- Odsávání plic

4110.AC50006X



AirSim Baby X

TruCorp AirSim Baby X je nejvíce anatomicky správný тренаžér pro výuku a trénink zajištění dýchacích cest kojence. Přesné vnitřní a vnější anatomické detaily vytvořené na základě údajů z CT-DICOM poskytují realistický trénink intubace, laryngoskopie, ventilace a použití supraglotických pomůcek u šestiměsíčního dítěte.

Vlastnosti

- Vyměnitelné plicní vaky poskytují realistickou zpětnou vazbu během tréninku technik
- Vnitřní a vnější realistické anatomické detaily umožňují jednoduchou demonstraci použití všech dětských laryngoskopů
- Kůže s realistickou texturou

Trénink lékařských procedur

- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Zavedení endotracheální trubice
- Techniky ventilace s obličejovou maskou a vakem (BVM)
- Možnost použití všech supraglottických pomůcek
- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie

4110.JR10001X



AirSim Pierre Robin X

TruCorp AirSim Pierre Robin X byl vyvinut ve spolupráci s lékaři z dětské nemocnice v Los Angeles. Tato realistická tréninková figurína ukazuje obtížnost technik zajištění dýchacích cest u kojenců s Pierre Robinovou sekvencí (PRS). AirSim® Dýchací cesty jsou certifikovány pro více než 20 000 intubačních cyklů.

Vlastnosti

- Přesná ukázka dětského pacienta s Pierre Robinovou sekvencí
- Anatomicky přesné detaily pro trénink lékařských procedur
- Ideální pro nácvik technik zajištění dýchacích cest s překážkou
- Poskytuje realistickou zpětnou vazbu zajištění dýchacích cest a při laryngoskopii
- Na dotek realistická kůže

Trénink lékařských procedur

- Nasotracheální intubace možná do obou nosních dírek
- Zavedení endotracheální trubice
- Techniky ventilace s obličejovou maskou a vakem (BVM)
- Možnost použití všech supraglottických pomůcek
- Přímá laryngoskopie a videolaryngoskopie

4110.PR10000X



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

Truman Trauma X

Praktický výcvik pokročilých dovedností při zajištění dýchacích cest, intubace, ventilace, KPR a urgentních chirurgických zákrocích při život ohrožujících traumatických situacích. Anatomicky přesný model lidského trupu a dýchacích cest usnadňuje trénink tracheostomie, koniotomie a koniopunkce, zavedení trubice do hrudníku, dekomprese tenzního pneumotoraxu a další.

Vlastnosti

- Realistické a odolné dýchací cesty AirSim s nasálním přístupem
- Realistický hrtan s hmatatelnými znaky, hrtanové chrupavky s tracheálními kruhy
- Slyšitelné syčení při průniku jehly do 2. mezižebního prostoru
- Jednoduchá identifikace všech anatomických bodů pro KPR, záklon hlavy s předsazením čelisti, realistický zpětný ráz během kompresí
- Cenově výhodný a snadno vyměnitelný spotřební materiál: kůže krku, vložky hrtanu, dekompresní jehly a vložky pro dekompresi hrudníku
- Nafukovací jazyk k simulaci otoku, který lze v průběhu tréninku měnit
- Pohyblivý hrudník sloužící jako zpětná vazba při správné ventilaci
- Inovativní design umožňuje jednoduchou údržbu a snadnou opravu simulátoru

Trénink lékařských procedur

- Zavedení trubice do hrudníku včetně chirurgického řezu, perforace pleury, simulace tekutiny, odstranění překážky prstem
- Dekomprese hrudníku jehlou, tenzní pneumotorax
- Koniotomie a koniopunkce
- Perkutánní tracheostomie
- Kardiopulmonární resuscitace (KPR)
- Možnost použití supraglotických pomůcek
- Endotracheální intubace s přímou laryngoskopií
- Vložení kombitubu
- Vložení nasogastrické sondy
- Použití resuscitačního vaku BVM
- Techniky izolace jednotlivé plíce

4110.TTR2000X



TruBaby X

Tento pediatrický model pro nácvik klinických dovedností je ideální pro anesteziology, zdravotní sestry a jiné profese z oblasti pediatrické pohotovostní péče pro přímé pozorování praktických dovedností (DOPS) a pro nácvik rozšířené resuscitace dítěte a kritických pohotovostních situací včetně zajištění dýchacích cest, KPR, IV kanylace, periferní žilní kanylace, zavedení periferního žilního katétru, jehlové torakocentézy a drenáže hrudníku, katetrizace močových cest a lumbální punkce.

Co se týče vzhledu, hmotnosti, velikosti a pohybu 5měsíčního dítěte, je tento simulátor velmi realistický.

Vlastnosti

- Realistické a odolné AirSim X dýchací cesty
- Realistický pohyb včetně záklonu hlavy, zvednutí brady a předsunutí čelisti
- Vyměnitelná hlava v případě nutnosti opravy
- Realistické struktury žebér včetně mečovitého výběžku a klíčních kostí
- Hmatatelná orientační místa ve 2. a 5. mezižebním prostoru
- Hmatatelná obratlová orientační místa
- Lumbální punkci lze nacvičovat mezi obratli L3-L4 a L4-L5
- Proximální část holeně s místem pro intraoseální přístup
- Obsahuje holenní tuberkul a čěšku
- Realistická anatomie pro nácvik zavedení katetrizační trubice pro odvod moči
- Možnost výměny mužského pohlavního orgánu za ženský a naopak
- Volitelně dostupná paže usnadňuje ultrazvukem doprovázené zavedení periferního žilního katétru
- Plně uzavřený systém pro odběr tekutin s realistickým zpětným tokem krve
- Možnost jehlové kanylace na různých místech na ruce nebo chodidle
- Realistický pocit na dotek a vzhled tkání
- Realistické reakce při nácviku postupů

Trénink lékařských procedur

- Zajištění dýchacích cest
- KPR
- Periferní žilní kanylace (paže, ruka, chodidlo)
- Lumbální punkce
- Zavedení periferního žilního katétru
- Ultrazvukem doprovázené zavedení periferního žilního katétru
- Jehlová torakocentéza pro tenzní pneumotorax (2. a 5. mezižební prostor)
- Drenáž hrudníku (pouze vzduch)
- Intraoseální infuze (na holeni)
- Katetrizace močových cest

4110.TB10001



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

Minitrenažér krikotracheotomie, jednotlivý

Další inovativní nebiologický treňažer simulující laryngální tělesnou tkáň. Hlavní výhodou treňažeru jsou nízké provozní náklady. Díky použití jednorázové průdušnice je treňažer velmi efektivní a nízkonákladový.

4111.1005184



Trenažér pro krikotracheotomii

Extrémně realistická alternativa použití zvířecí tkáň nebo tkáň z mrtvého těla. Měkká tkáň je na pocit stejná, jako reálná kůže, a díky unikátní průdušnici je treňažer velmi efektivní výukovou a nácvikovou pomůckou. Díky jednoduché jednorázové průdušnici je treňažer velmi účinnou a nízkonákladovou pomůckou.

Klíčové dovednosti:

- Nahmatávání anatomických míst, krikotyreotomie jehlou
- Nácvik chirurgické krikotyreotomie pomocí skalpelu
- Provádění citlivého řezu
- Rozeznání prstencové a štítné chrupavky
- Nácvik zavedení malých tracheotomických zařízení
- Použití sady pro perkutánní tracheostomii nebo Seldingerovu techniku
- Vyměnitelná průdušnice, umístění styletu a uzávěru lze posoudit, jakmile je dosaženo počátečního řezu

Vlastnosti:

- Na jedné jednotce lze provést až 36 řezů
- Lze nacvičit až 18 „mini“ tracheostomií
- Měkká tkáň s realistickým pocitem kůže
- Plné využití zařízení, jako PCK a UPK
- Lze nacvičovat Seldingerovu techniku
- Umístěno na pevném podstavci
- Realistická alternativa použití zvířecí tkáň, žádný odpad ani nepříjemný zápach během použití

4111.1005180



Výukový model Sakamoto pro nácvik zajištění průchodnosti dýchacích cest - trachey

Výuka postupů tracheální intubace a zajištění průchodnosti horních cest dýchacích (laryngální maska, uzávěr jícnu) provedená jako součást zajištění průchodnosti dýchacích cest.

Lidské tělo přesně reprodukováné

- Ústní i nosní intubační techniky mohou být nacvičeny pomocí tracheální trubky
- Lze vyučovat techniky pro zajištění horních cest dýchacích (laryngeální maska, uzávěr jícnu)
- Jazyk, příklopka hrtanová a hltan jsou přesně reprodukovány
- Jemnost jazyka a úst poskytuje zdání lidského těla při výcviku používání laryngoskopu a zajištění průchodnosti dýchacích cest

Přední zuby navržené ke zlomení

- Přední zuby (4 horní) používané jako opěrný bod byly navrženy k tomu, aby se zlomily při nadměrném tlaku během zavádění laryngoskopu (zlomené zuby můžou být nahrazeny)

Vnitřní struktura

- V modelu jsou také začleněny hltan, hrtan a příklopka hrtanová v anatomicky přesné poloze vztažené ke krční páteři, ose skrz ústní dutinu, hrtan a hltan. Ukazuje to nejen odolnost, ale i zranitelnost těla, jako u skutečného lidského těla. Určité části modelu jsou úmyslně navrženy ke zlomení při neopatrném postupu.

4109.M167



Tracheotomický treňažer Sakamoto

Praktický treňažer pro výuku různých metod tracheotomie umožňuje výuku tradiční i perkutánní tracheotomie a vytvoření otvoru ve štěrbině mezi chrupavkou prstencovou a štítnou. U tradiční tracheotomie lze provádět různé druhy řezu – podélný, příčný, křížový, ve tvaru U a v opačném tvaru U. Tracheotomický treňažer Sakamoto simuluje pacienta v poloze naznak s nataženým krkem, což umožňuje určit správné místo řezu, určit polohu tepen a sledovat intratracheální stavy od hlavy.

Možnosti výuky:

- tradiční i perkutánní tracheotomie
- vytvoření otvoru ve štěrbině mezi chrupavkou prstencovou a štítnou

4109.M172



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

Simulátor Sakamoto pro odsávání

Určen k výuce základu řízení dýchání a endotracheální intubace. Tento simulátor má realistickou texturu a mohou se na něm vyučovat různé metody odsávání. Je možné provádět odsávání sekrecí nejen v ústní a nosní dutině, ale také z trubiček napojených k těmto dutinám. Jakmile je průdušnice naříznuta, lze provádět odsávání pomocí zavedené tracheální kanyly. Navíc tento model má připojeny plíce, které umožňují kontrolu stavu dodaného vzduchu při umělém dýchání pomocí dýchacího přístroje nebo resuscitačního vaku.

4109.M175



Trenažér odsávání z dýchacích cest Q

Realistické znázornění dýchacích orgánů pro nácvik katetrizace a dočasného odsávání z dýchacích cest; základní dovednosti první pomoci pro dusící se pacienty.

Dovednosti:

- Vložení katétru ústy, nosem nebo přes tracheostomický otvor
- Dočasné odsávání z dýchacích cest
- Tracheostomická péče a výměna

Vlastnosti:

- Realistická anatomie - ústa, jazyk, ústní a nosní hltan, hrtan, příklopka hrtanová, hlasivky, průdušnice a jícen
- Obsahuje pozorovací okénko pro umožnění pozorování a vysvětlení průchodu katétru a pro ohodnocení technik studentů
- Lepivý materiál simulující hlen může být zaveden do průdušky
- Průdušnici a průdušku lze po použití snadno opláchnout
- Kůži na tváři a krku lze odejmout pro vyčištění nebo výměnu

4103.M85



Nácvikový simulátor pro obtížné zajištění dýchacích cest

Tento simulátor poskytuje nevídané zážitky při nácviku obtížného zajištění dýchacích cest s různými dalšími možnostmi. Přesná anatomie a realistické dýchací cesty splňují požadavky pro všechny úrovně studentů.

Vlastnosti:

- 24 různých patientských scénářů (včetně 1 normálního případu): 3 stádia otvoru úst, 2 stádia pružnosti krku, 2 velikosti jazyka a 2 pozice hlasivek.
- Řezáky jsou odnímatelné při vyvinutí větší síly.

Nácvik dovedností:

- Techniky pro otevření dýchacích cest (záklon hlavy, povytažení čelisti)
- Ventilace pomocí resuscitačního vaku
- Vyhodnocení stavu dýchacích cest před zahájením intubace
- Pozice se zakloněnou hlavou
- Tlakování vnější části hrtanu pro zlepšení pohledu na hrtan
- Orální a nosní intubace
- Použití orofaryngální trubice (OPA)
- Použití nazofaryngální trubice (NPA)
- Použití laryngální masky
- Použití laryngoskopu s kamerou
- Potvrzení úspěšné ventilace pozorováním pohybu hrudníku a břicha (roztažení plic, nafouknutí žaludku) nebo poslechem hrudníku
- Odezva při špatných postupech včetně intubace jícnu a jednostranné intubace
- Upevnění trubice na správném místě pomocí pásky, nebo pomocí endotracheálního držáku na trubice Thomas™

4103.MW13



Simulátor k provádění perikardiocentézy pomocí ultrazvuku

Simulátor umožňuje praktikantům zavést jehlu s pomocí ultrazvuku, propíchnout „osrdečnickový vak“ a odsát tekutinu.

Vlastnosti:

- Punkční podložka je odolná a vyměnitelná
- Model poskytuje ultrazukový obraz pro správnou lokalizaci a nácvik přístupu do oblasti pod mečovitým výběžkem a parasternálního přístupu
- Realistický pocit při průchodu jehlou do „perikardiálního vaku“

Nácvik dovedností:

- Polohování pacienta
- Vizualizace osrdečnickové tekutiny pod ultrazukem
- Nahmatávání důležitých míst
- Zavádění jehly do osrdečnickového prostoru
- Sání osrdečnickové tekutiny

4103.MW15

Dostupný také model 4103.MW17 - Simulátor k provádění perikardiocentézy a torakocentézy pomocí ultrazvuku



Simulátory pro zajištění dýchacích cest

Simulátor pro obtížné zajištění dýchacích cest - vyhodnocovací systém

Tento simulátor je exkluzivním systémem, který nabízí objektivní odezvu při intubaci prováděné pomůckami, které se běžně používají ve zdravotnictví. Vizualizace provádění úkonu na každém vyhodnocovacím bodě pomáhá studentům zhodnotit své dovednosti a zjistit, kde se ještě potřebují zlepšit.

Vlastnosti

- Úspěšná intubace je potvrzena na základě času k dokončení duální ventilace plic
- Vyhodnocovací body jsou kvantitativně monitorovány a zobrazovány na obrazovce
- (1. pozice v záklonu, 2. síla aplikovaná na řezáky, 3. pozice lžice laryngoskopu, 4. síla aplikovaná na jazyk, 5. zdvih příklopky hrtanové, 6. pozice trubice, 7. tlak v manžetě)
- Každý údaj z návčiku lze uložit podle účtu, na který jste přihlášení, pro jejich přezkoumání a hlášení
- Různé případy obtížného přístupu do dýchacích cest lze nastavit pomocí dotykového ovládacího panelu
- Všechny součásti jsou obsažené v jedné jednotce, což usnadňuje návčik

Návčik dovedností

- Zajištění dýchacích cest při různých případech
- Poznávání důležitých pomůcek pro zajištění dýchacích cest

4103.MW11



Simulátor pro zajištění dýchacích cest

Vlastnosti simulátoru

- Objektivní návčik intubace s modelem torza dospělého člověka
- Možnost provádění autentického návčiku s realistickým torzem člověka s materiálem velmi blízkým simulujícím kůži - záklon hlavy / zdvih brady, čichací poloha
- Manévr pro předsunutí dolní čelisti (zobrazen na monitoru)
- Ventilace pomocí resuscitační masky s vakem
- Možnost zavádění do horních a dolních cest dýchacích
- Lze aplikovat intubační trubici (ETT), laryngální masku (LMA/I-gel) a trubici Combi-Tube
- Intubace pomocí laryngoskopu
- Možnost pozorování zdvihu hrudníku během ventilace a kontroly pomocí stetoskopu
- Zvuky upozorňující na nadměrné použití laryngoskopu
- Detekce a zobrazení metody záklonu hlavy / zdvihu brady a čichací pozice na tabletu
- Možnost pozorování hloubky intubace (hluboká/střední/mělká) na tabletu
- Možnost pozorování intubace jícnu na tabletu
- Detekce dechového objemu a roztažení žaludku a zobrazení stavu na tabletu
- Uživatel může sledovat záznamy z návčiku pomocí auto-ID položek a kontrolního seznamu
- Kontrolní seznam a výsledný výstup jsou konfigurovatelné
- Všechny výsledky lze uložit
- Bezdrátové Bluetooth spojení se zobrazovacím tabletem

4119.BTCSIE



Figuríny pro nácvik záchranářských technik

Záchranářská figurína, 66 kg, 165 cm

Tato figurína umožňuje nácvik vyproštění osoby z vysokých míst, stísněných prostorů, zhroutených budov, zakouřených místností a také snášení ze žebříku. Perfektní pomůcka při příliš hazardních nebo nepohodlných situacích pro lidské dobrovolníky a obzvláště vhodné pro armádu, hasiče, policii, bezpečnostní týmy a pohotovostní pracovníky.

- Figurína je ohebná v kloubech
- Má realistické rozložení hmotnosti
- Je vyrobená z odolného plastu se silnými poplastovanými kabely
- Tato figurína není ohnivzdorná a není pro použití při nácviku vodní záchrany

4003.R10166



Dospělá figurína Randy pro výcvik hasičů 75 kg

Figurína se používá v situacích, které jsou příliš nebezpečné nebo nepříjemné pro lidské dobrovolníky. Je vyrobena z odolného vinylu s kabely potaženými plastem. Má pohyblivé klouby a rozložení zátěže podle lidské váhové tabulky. Využívá se v armádě, u požárnických a policejních jednotek, u bezpečnostních skupin a záchranářů, kteří zachraňují a vyprošťují např. ze stožárů, omezených prostor, zřícených budov, zakouřených místností pomocí záchraných prostředků (např. přenosných žebříků).

- výška 185 cm
- hmotnost 75 kg
- oficiální figurína „Firefighter Combat Challenge“
- tato figurína přesně kopíruje hmotnost a odolnost lidského těla

4107.PP01435



Jennifer – dětská figurína pro nácvik záchraných technik – 7 kg

Odpovídá potřebám malé záchranářské figuríny, představuje 7 – 12leté dítě a můžete ji umístit do nejrůznějších situací pro nácvik záchraných technik. Její kompletní skloubení jí umožňuje umístit kamkoliv od havarovaného auta po úzký prostor studny nebo lezecké stěny, do vody nebo hořící budovy.

Výška: 121 cm
Hmotnost: 7,25 kg

4107.PP01355



Vodní záchranářská figurína dospívajícího

Model dospělého a dospívajícího je vyroben z odolného vinylového plastu, nerezavějící ocelové konstrukce, má pohyblivé klouby a možnost volby figuríny s KPR. Jakmile se figurína naplní vodou, potopí se ve vodě po krk. Přidáním závaží o hmotnosti 2,5 až 4,5 kg se potopí (závaží není součástí balení, možné nahradit cihlou).

4107.PP01327



Univerzální tréninkové figuríny

Kostra těla je velmi odolná proti hnilobě, plátno je dvakrát prošívané. Polypropylenová tkanina poskytuje vysokou pevnost a trvanlivost, a to zejména na nejvíce namáhaných místech. Ochranné kombinézy jsou vyztužené popruhy a je možno je práť v pračce. U overallů dospělých figurín je zakončení rukou chráněno nylonem vyztuženým PVC.

Všechny figuríny nad 20 kg jsou dodávány s holinami. Tvar hlavy umožňuje montáž všech druhů imobilizačních límců. Obličejová maska a nasazovací kapuce jsou k dispozici jako příslušenství. V případě, že cvičení zahrnuje neustálé přetahování figurín, doporučujeme z příslušenství „přetahovací chrániče“ pro dodatečnou ochranu. Figuríny lze bezpečně použít v situacích při teplotách do 100°C.

Všechny figuríny jsou nově vyráběny z voděodolného a samozhášecího polyesteru, který je 4x pevnější než původní materiál z PVC. Aniž by se zničila, je možné figurínu přejet vozidlem 4x4 nebo shodit z 2. patra. Figuríny hojně využívá i armáda, tyto jsou opatřeny skladovými čísly NATO.

Dostupné v 7 velikostech a váhách, od dětské figuríny 5 kg až po velmi těžké 100 kg.

Dostupné modely:

4117.RLN5 - Univerzální figurína BABY, 5 kg, 70 cm

4117.RLN10 - Univerzální figurína BATOLE, 10 kg, 90 cm

4117.RLN20 - Univerzální figurína MLADÍK, 20 kg, 130 cm

4117.RLN20A - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 20 kg, 180 cm

4117.RLN30 - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 30 kg, 180 cm

4117.RLN50 - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 50 kg, 180 cm

4117.RLN70 - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 70 kg, 180 cm

4117.RLN80 - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 80 kg, 180 cm

4117.RLN90 - Univerzální figurína DOSPĚLÝ, 90 kg, 180 cm

4117.RLNO30 - Figurína MENŠÍ DOSPĚLÝ, 30 kg, 165 cm

4117.RLNO50 - Figurína MENŠÍ DOSPĚLÝ, 50 kg, 165 cm

4117.RLNO70 - Figurína MENŠÍ DOSPĚLÝ, 70 kg, 165 cm



Figuríny pro nácvik záchranářských technik

Vodní záchranářská služba - nepotápějící se figurína

Ochranný oděv je vyroben z vysoce odolného materiálu potaženého polyesterem, s dvojité prošívanými popruhy v hodně namáhaných místech. Overall má síťované kapsy v oblasti hrudníku a holení, ve kterých se zvětšuje objem pěny při nasáknutí vodou. Přesunutím pěny z hrudních kapes do kapes v oblasti holení můžete změnit polohu figuríny ve vodě z vertikální na horizontální.

Vodní figurína „Muž přes palubu“ je dodávána v zářivě oranžovém overalu a s reflexními pásy na hlavě, aby byla co nejvíce nápadná.

Pro cvičení obtížnějších situací je určena varianta „Hledej a zachraň“, která má černý overall a černou nylonovou síťku – simuluje obtížnou viditelnost namočených obětí. S příslušenstvím „Černá mikina“ můžete rychle změnit oranžovou figurínu na černou – přetažením mikiny přes hlavu do pasu.

Vodní záchranářská figurína má realistické zápěstí, které může záchranář dobře chytit, což se při záchraně ve vodě skutečně stává.

Další jedinečný rys těchto figurín jsou silné plastické pruhy, které vedou podélně uvnitř zezadu od ramen ke kolenům. Tyto pruhy umožňují přední flexibilitu z vody a ven, ale neumožňují figuríně, aby se ohnula opačně, když je pacient zvedán zepředu. Kolena nejdou ohýbat do stran.

Všechny vodní figuríny jsou dodávány s holinami, které pomáhají chránit nohy, když jsou vlečeny přes kameny či pláž. Hmotnost v suchu: 40 kg dospělý, 20 kg mládež.



Dostupné modely:

- 4117.RLNWMO** - NAJDI A ZACHRAŇ - DOSPĚLÝ ORANŽOVÝ OVERAL, 40 kg, 180 cm
- 4117.RLNW20MO** - NAJDI A ZACHRAŇ - MLADÍK ORANŽOVÝ OVERAL, 20 kg, 130 cm
- 4117.RLNWSR** - NAJDI A ZACHRAŇ - DOSPĚLÝ ČERNÝ OVERAL 40 kg, 180 cm
- 4117.RLNW20SR** - NAJDI A ZACHRAŇ - MLADÍK ČERNÝ OVERAL, 20 kg, 130 cm

Defibrilátory a AED

Defibrilátor iPAD CU-SP1

Defibrilátor iPAD CU-SP1 je poloautomatický externí defibrilátor určený pro použití minimálně školenými osobami. Je maximálně efektivní a život zachraňující. Od začátku provádění záchrané akce defibrilátor vede obsluhu krok za krokem jednoduchými a jasnými výzvami v českém jazyce. Je lehký a je napájen z baterie, což umožňuje maximální přenosnost.

Defibrilátor i-PAD CU-SP1 je určen pro použití při ventrikulární fibrilaci a rychlé ventrikulární tachykardii. Díky automatickému přizpůsobení hlasitosti podnětů je vhodný do hlučného prostředí.

4401.P04307



Defibrilátor iPAD CU-SP2

Defibrilátor iPAD CU-SP2 je snadno použitelný a přehledný defibrilátor s barevnou obrazovkou. Je maximálně efektivní a život zachraňující. V poloautomatickém režimu vede defibrilátor obsluhu krok za krokem jednoduchými a jasnými výzvami v českém jazyce. V manuálním režimu uživatel rozhoduje, zda pacient potřebuje defibrilační výboj, nebo ne. CU-SP2 umožňuje synchronizaci výboje s R vlnou. Je lehký a je napájen z baterie, což umožňuje maximální přenosnost.

Defibrilátor i-PAD CU-SP2 je určen pro použití při ventrikulární fibrilaci a rychlé ventrikulární tachykardii. Díky automatickému přizpůsobení hlasitosti podnětů je vhodný do hlučného prostředí.

4401.P04986



AED LIFEPAK CR+

LIFEPAK CR+ AED je přístroj nabitý nejmodernějšími technologiemi, jako například bifázickou technologií výboje s přizpůsobením se na impedanci pacienta, přitom je však uživatelsky nejjednodušší a s minimálními nároky na péči.

Stisknutím jediného tlačítka spustíte cyklus všech kroků potřebných k záchraně. Mysleli jsme na vše: dokonce ani vaše opomenutí při dohledu nad stavem baterie jej nezabaví připravenosti. U běžných přístrojů musíte pravidelně obměňovat baterie. Pokud dojde k jejich úplnému vybití, jsou běžné AED nefunkční. U LIFEPAK CR+ však zajišťuje pohotovost přístroje dobíječka CHARGE-PAK. Tu je rovněž potřeba vyměnit, avšak přístroj je zcela funkční i ve chvíli, kdy je CHARGE-PAK vytažen z přístroje, nebo je-li zcela vybitý. Chráníme vás tak před opomenutím při dohledu nad stavem přístroje.

Je možné doobjednat spoustu dalších doplňků. Více informací o těchto doplňcích naleznete na našich webových stránkách.

4401.80403000244



LIFEPAK 1000 se zobrazením EKG - kompletní sestava

LIFEPAK® 1000 má všechny vlastnosti v oblasti odolnosti a spolehlivosti (baterie dává kapacitu až na 400 výbojů), avšak disponuje novými parametry, které jej posouvají do blízkosti profesionálních přístrojů. Jeho velký displej může zobrazovat křivku EKG. Jednoduchým a rychlým způsobem lze přejít z režimu automatizovaného externího defibrilátoru do manuálního režimu – to dává tomuto přístroji velké šance všude tam, kde zachránce je školovaný profesionál - ambulantní lékař, zdravotní sestra, hasič – který se nechce spoléhat pouze na techniku a ocení vlastní kontrolu nad procesem oživování. Také LIFEPAK® 1000 disponuje bifázickou technologií výboje ADAPTIV, technologií CPRMAX, či možností flexibilního protokolu výbojů.

Je možné doobjednat spoustu dalších doplňků. Více informací o těchto doplňcích naleznete na našich webových stránkách.

4401.99425000126



Nácvikové AED

AED professional trenér Prestan - trenážer pro nácvik práce s AED

Prestan AED trenér nabízí kvalitu, trvanlivost a cenovou dostupnost jako žádný jiný na trhu. Jasný, jistý hlas dává srozumitelné instrukce, zatímco předprogramované scénáře dělají trénink efektivnějším. Přístroj obsahuje sadu tréninkových elektrod pro dospělého, baterie a transportní brašnu. Dálkový ovladač lze objednat zvlášť.

Čeština / slovenština, jazyky lze přepínat; pět vestavěných scénářů; ovládání hlasitosti; elektrody lze použít opakovaně, 25 až 30x; obsahuje testovací systém elektrod; elektrody jsou předzapojené; elektrody jsou osazeny čidlem, které umí rozpoznat, zda jsou elektrody připevněné na resuscitační figurínu; lepidlo na silikonové bázi nanesené na pěnové podušky zajišťuje jednoduché připevnění i odstranění elektrod; vyjímatelný modul obsahuje instrukce podle aktuálních guidelines, a to ve zvolených jazycích; změnil-li se guidelines, může být modul nahrazen aktuálním; kompatibilní s jakoukoli tréninkovou figurínou; použitelný k simulaci jak plně automatizovaných, tak poloautomatických AED.

4401.PPAEDT106



Prestan AED Ultra trenér

Nejrealističtější AED trenážer. Tento trenážer velice věrohodně replikuje skutečné zařízení, jako žádný jiný na trhu. Nejnovější trenážer Prestan UltraTrainer plně odpovídá požadavkům výuky v jakékoliv učebně. Dostupný v českém a slovenském jazyce. Program lze snadno přizpůsobit AHA směrnícím.

4401.PPAEDUT106



Vybavení pro záchranáře

Ruksak pro KPR, velký

Ruksak sloužící pro uložení širokého spektra záchranářské výbavy. Jedná se o dvoukomorovou konstrukci, doplněnou dělicí příčkou pro přehledné uložení drobnější výbavy. Nejčastěji používaná výbava je rychle dostupná, bez nutnosti rozepínat celý ruksak. Částečným rozepnutím přední části je umožněn rychlý přístup k diagnostické výbavě, infuznímu setu a ampuláriu. Další inovací je rychlý přístup k ventilu kyslíkové láhve. Upínání pouzder prostřednictvím suchých zipů umožňuje variabilní uspořádání interiéru. Ramenní popruhy jsou opatřeny speciální krycí plachetkou, která tyto popruhy chrání před znečištěním a poškozením v případě nepoužívání.

- materiál exteriéru i interiéru je pevný, odolný a omyvatelný
- účelné a prostorově úsporné a variabilní uspořádání, zejména díky odnímatelným pouzdrům
- odnímatelná poudra s průhlednou fólií a kapsičkou pro popis/značku
- součástí vnitřní výbavy je držák na kyslíkovou láhev
- středový panel s kapsičkami a poutky, panel je odnímatelný
- reflexní pásy v interiéru pro zajištění viditelnosti i při rozevření
- držadlo na vrcholu batohu
- konstrukce uzpůsobená pro přenos na zádech včetně bederního pásu se sponou
- polstrovaná záďová plocha
- možnost uschování ramenních popruhů
- součástí výbavy je taška na ampule

4403.ER55Z



Vybavení pro záchranáře

Rock Pin - žlutý

Páteřní deska Spencer Rock je RTG průhledná a bez zátěže plave na vodě. Je uzpůsobena tak, aby bylo při jejím použití zamezeno dalšímu zbytečnému pohybu pacienta. To znamená, že po uložení pacienta na desku a jeho správné fixaci pomocí upínacích popruhů T-Straps, Rock straps nebo Reflex straps, můžete pacienta transportovat na delší vzdálenosti, můžete jej i s páteřní deskou uložit do košových nosítek, přenést do sanitky nebo vrtulníku a pacient se na páteřní desce může dostat až na operační stůl.

4410.ST02010B



Spencer Contour - žlutá/černá

Exkluzivní fixátor hlavy Spencer Contour zajistí optimální fixaci hlavy poraněných pacientů. Při použití společně s páteřní deskou a pevným krčním límcem umožní i dlouhý a jinak nepohodlný transport pacienta v kritickém stavu.

Dobrá fixace hlavy také šetří záchranářům čas a umožňuje jim tak věnovat ještě větší péči uvedení pacienta do polohy bezpečné pro jeho krční páteř.

4410.SH00201A



Vakuová fixační matrace čtrnáctikomorová

Vakuová fixační matrace s 14 vnitřními komorami pro vynikající a rychlou imobilizaci zraněného

- extrémně pevná
- čtyři fixační pásy pacienta
- pásek pro fixaci hlavy
- osm madel pro přenos
- odnímatelná spodní část
- velmi jednoduchý způsob přenosu matrace
- není nutný žádný transportní obal

4403.EM107



SED

Vyprošťovací zařízení Spencer je pomůckou k vyprošťování a k fixaci páteře, který je ideální pro všechny mimořádné situace. Obzvláště vhodný pro oběti zablokované ve vozidlech, zřícečných budovách a na místech dalších katastrof. Lze ho použít i na těhotné ženy, děti a kojence. Je ideální pro fixaci zlomenin kyčlí a pánve. Povrch je vyroben z pevného nylonu pokrytého vinyllem, omezuje oděr a zaručuje absolutní celistvost. Vertikální tuhost a horizontální flexibilita jsou hlavními charakteristickými vlastnostmi produktu a umožňují rychlou fixaci páteře a bezpečné vyproštění. Pásy a přezky jsou barevně rozlišené. SED je plně kompatibilní s rentgenem.

4410.SR00111B



Resuscitační vak pro dospělé

Resuscitační vak pro dospělé z PVC s maskou na jedno použití velikosti č. 5 a rezervou.

4409.0734C5



Rock Straps

Systém pásů Rock Straps umožňuje na páteřních deskách Spencer i dalších plně fixovat jak dospělého, tak dětského pacienta. Díky diagonálním popruhům, které se pohybují na středovém pásu, se systém přesně přizpůsobí každé konstituci. Upevnění pomocí suchých zipů Velcro. Aby se zjednodušilo používání pásů, tak jsou barevně rozlišené. Plně kompatibilní s rentgenem. Pásy jsou vyrobeny ze silné, ale měkké nylonové pásky a sešity speciální technikou.

4410.ST02035A



Intubační sada dospělý

Sada obsahuje:

- 1 MC-INTOSH laryngoskop, držák a lžička vel. 1, 2, 3
- 1 Klešče „magill“
- 1 Pean
- 1 Nůžky 14,5 cm
- 5 Endotracheálních trubic
- 1 Zavadeč endotracheálních trubic
- 3 Guendel kanyly 0, 2, 4
- 1 injekční stříkačku 10 ml
- 1 rozvírač úst
- 1 roli sádrového obvazu 2,5 m

Dodáváno v brašně z vysoce odolné tkaniny.

4409.103050



E-MASK - maska pro první pomoc při dýchání z úst do úst

KPR maska je vybavena patentovaným jednocestným ventilem s membránou zabráňující zpětnému toku kontaminovaného vzduchu od pacienta k záchranáři. Navrženo pro dospělé i děti. Měkký okraj masky zaručuje dobrou přilnavost k obličeji zraněného. Masku není odolná vůči vysokým teplotám. Standardní 22 mm připojení - lze použít s vakem nebo resuscitátorem. Fixace na obličej postiženého pomocí gumičky. Kompaktní přenosné pouzdro. Průhledný plast.

4409.0719FA



Co B-life - PVC resuscitační vak pro dospělé

Barva vaku: žlutá; mrtvý prostor ventilu je pouze 8 ml; průměry spoje jsou 15/22 mm. **Všechny modely obsahují:** Transparentní patientský ventil s otočným spojem.

Na vyžádání lze dodat: Snadno snímatelný ventil omezující tlak; transparentní ventil jímající kyslík; jednorázový zásobní vak; maska; PEEP ventil.

Dostupné v následujících verzích: Dospělý: pro pacienty nad 30 kg; dětský: pro pacienty mezi 7 a 30 kg. Jednotlivě baleno v kartonové krabici.

4410.BG08100



Sada imitace zranění

Tato sada zranění pro shromažďování důkazů obsahuje řadu zranění vytvořených k výuce analýzy místa činu a rekonstrukce kriminálního činu. Detaily na zraněních jsou navrženy tak, aby určily typ zbraně, směr napadení a další související detaily, které mohou nastat ve skutečnosti. Sada obsahuje pečlivě tvarované modely zranění.

Druhy zranění:

Ukousnutí, částečným kousnutím, tupým předmětem, zaječí uši, otevřená zlomenina paže, výstřelem, ruční střelnou zbraní, kontaktní zranění, dvousečným nožem, tečkovité krvácení, průstřel, rozsáhlé hluboké zranění, vyčnívající cizí předmět, cepínem, rozsáhlá otevřená zlomenina, rozsáhlá tržná rána, střední tržná rána, imitace obvazu, petechie (tečkovité krvácení z kapilár), šroubovákem, kulovnicí, kulovnicí z malé vzdálenosti, nožem, ranami bičem, druhý stupeň popálení.

4107.PP00700



Doplňková sada zranění

Touto sadou, která obsahuje nalepovací zranění, si můžete rozšířit Sadu pro simulaci zranění - kriminalistickou (4107.PP00700).

Obsahuje vždy 2 ks z následujících zranění:

Ukousnutí, částečné kousnutí, tupým předmětem, zaječí uši, výstřelem, ruční střelnou zbraní, kontaktní zranění, dvousečným nožem, tečkovité krvácení, průstřel, rozsáhlé hluboké zranění, menší zranění, hesitation, cepínem, imitace obvazu, petechie (tečkovité krvácení z kapilár), šroubovákem, kulovnicí, kulovnicí z malé vzdálenosti, nožem, ranami bičem.

4107.PP00710



Rozšířená sada pro simulaci zraněného

Složitější zranění než v základní sadě pro simulaci zraněného (4107.PP00815) pro testování vyšší úrovně dovedností v péči o pacienta.

24 různých nalepovacích tržných ran a otevřených zlomenin.

Krvácející nasazovací zranění s rezervoárem a pumpou:

- 1 otevřená amputace
- 1 komplikovaná zlomenina holenní kosti, dolní část nohy
- 1 komplikovaná zlomenina pažní kosti, nadloktí
- 1 nasávající zranění hrudníku
- 1 průstřel dlaně

Líčidla a doplňky:

- 1 lepící tyčinka
- 1 rozprašovač
- 1 rozbité sklo
- 1 vosk simulující zranění
- 1 koagulant pro přípravu umělé krve
- Líčidla (mastek) po 1 ks: červené, bílé, hnědé, modré
- 1 metylcelulóza pro přípravu umělé krve
- 3 prášky pro přípravu umělé krve
- 3 špachtle
- 3 dřevěné stlačovače jazyka

4107.PP00816



Maskovací úrazové sady

Sada extrémních traumatických zranění

Sada představuje zranění, která jsou následkem explozí a chemických havárií. Simulovaná traumatická zranění jsou vhodná k výuce vojenských a vládou zodpovědných osob nebo těch, kteří poskytují péči obětem katastrof a válek.

Detailně vymodelovaná a vykreslená zranění vytvářejí skutečné prostředí pro výuku ošetřovatelů a lékařů, kteří se mohou setkat s pacienty po tragických událostech.

Odlitky:

- 1 krvácející otevřená zlomenina zápěstí
- 1 krvácející otevřená zlomenina žebra
- 1 polovina tváře s chemickou popáleninou
- 1 pravá ruka se 4. stupněm chemické popáleniny
- 1 chemická popálenina 4. stupně na hřbetě ruky
- 1 krvácející odkrytá avulze chrupu
- 1 krvácející otevřená zlomenina lebky
- 1 ohořelá tvář
- 1 krvácející tržná rána na kůži
- 1 krvácející tržná rána na velkém svalu
- 1 krvácející otevřené podvrtnutí kotníku

Líčidla a doplňky:

- 1 stlačovač jazyka
- líčidla (mastek) po 1 ks: červené, bílé, hnědé, modré
- 1 vosk k simulaci úrazu
- 3 prášky pro přípravu umělé krve
- 1 koagulant pro přípravu umělé krve
- 1 metylcelulóza pro přípravu umělé krve
- 1 prasklé sklo
- 3 lihová lepidla s aplikátorem

4107.PP00620



Sada extrémních traumatických zranění

Sada je dodávána v kufříku a obsahuje mnoho líčidel pro dokonalejší imitaci.

Nalepovací odlitky:

- 6x druhý stupeň popálení
- 6x popálení očí od yperitu
- 6x komplikovaná zlomenina kosti pažní
- 6x první, druhý a třetí stupeň popálení
- 6x velká avulze 8 x 5 cm
- 6x avulze 3,5 cm
- 6x malé sepse zranění
- 6x malý průstřel
- 6x hvězdicové zranění antraxem
- 6x podlouhlé zranění antraxem
- 6x velké hvězdicovité zranění antraxem
- 6x pravé neštovice (dvojitě poranění)
- 6x rozmanité pravé neštovice
- 6x zranění výbušninou
- 6x rozmanité zranění od yperitu
- 6x malé zranění od yperitu
- 6x střední zranění od yperitu
- 6x velké zranění od yperitu

Doplňky pro nanesení zranění:

- 100x stlačovač jazyka
- 1x koagulátor pro přípravu krve
- 1x metylcelulóza
- 1x balení prášku pro přípravu krve (cca na 4 l)
- 1x lepící tyčinka
- 1x vosk pro simulaci zranění
- Po 1 ks barev na líčení: bílá, hnědá, modrá a červená
- 1x prášek z dřevěného uhlí
- 1x rozprašovač
- 6x odličovací houbička
- 1x dětský pudr

Nasazovací odlitky:

- 1x amputace ruky
- 1x amputace nohy pod kolenem
- 1x amputace ruky pod loktem
- 1x čelo zasažené antraxem
- 1x tvář zasažená yperitem
- 1x tvář zasažená antraxem – dvojitě zranění
- 1x tvář druhý až třetí den pravých neštovic
- 1x tvář osmý až desátý den pravých neštovic
- 3x tvář zasažená sarinem (krvácející oči a nos, pocení)

4107.PP00620



Klinické dovednosti



Auskultace a palpace

Kardiologický patientský simulátor „K“ verze 2

Realistická a srozumitelná simulace pacientů s onemocněním srdce a arytmiemi - 88 příkladů. Díky realistickému pocitu na dotek a díky zvukům a údajům zaznamenaným od skutečných pacientů tento model poskytuje realistickou praktickou výuku. Díky snadnému transportu simulátoru může být použit kdekoliv, kde je potřeba klinický nácvik.

Základní funkce

Simulátor „K“ obsahuje 12 případů normálních zvuků srdce, 14 případů pro simulaci srdečních onemocnění, 10 případů pro simulaci arytmií a 52 případů pro simulaci EKG arytmií.

Zvuky jsou nahrávány od skutečných pacientů a reprodukovány pomocí vysoce kvalitního zvukového systému. Lze použít skutečný stetoskop. Auskultační místa odpovídající srdečním chlopním jsou přesně rozmístěna na těle figuríny v životní velikosti vytvořené podle skutečného člověka.

Auskultace je základní postup u kardiologických pacientů, který je velmi rozšířeně používán od praktických lékařů až po kardiology. Pro studenty je opakovaný nácvik nezbytný, aby rozeznali různé srdeční zvuky a šelesty. Nicméně množství příležitostí pro nácvik s reálnými pacienty je omezené a nemusí stačit. Simulátor „K“ poskytuje praktické zkušenosti při různých případech.

Nácvikové dovednosti

- Pozorování krčních žil
- Nahmatávání pulzu na 8 místech
- Poslech zvuků srdce a plic
- Vizuální cvičení a nahmatávání tlukotu srdečního hrotu na 3 místech
- 88 elektrocardiogramů

Nové funkce

- Dálkové a bezdrátové ovládání
- Obsluha více simulátorů najednou
- Dotyková obrazovka
- Vytváření seznamů
- Systém pro upozornění na chybu
- Připojení do elektrické sítě pomocí jedné zásuvky

Až 5 simulátorů najednou

Pomocí 1 počítače lze bezdrátově ovládat až 5 simulátorů najednou. Na každý simulátor zvlášť lze nastavit jednotlivý kardiologický případ. Případy lze ihned přepínat kdykoliv během nácviku.

Vytváření seznamů

Vyberte si až 10 případů z 88 předloh a vytvořte si seznam. Seznam lze vytvořit dvěma způsoby: ručně, nastavením doby průběhu pro každý zvolený případ, nebo uložením jednotlivého nácviku s několika případy.

Připraven k použití

Velmi snadné zapojení.

Systém pro upozornění na chybu

Tento systém usnadňuje údržbu systému, aby byly jednotky simulátoru „K“ vždy v nejlepším možném stavu. Na chyby reproduktoru, pulzů a tlukotů hrotu srdce je upozorněno na obrazovce. Historie stavu systému je automaticky zaznamenávána pro srovnání.

4103.MW10



Trenažér pro auskultační vyšetření plic „LSAT“ verze 2

Tento unikátní a vylepšený trenažér může nabídnout ještě efektivnější nácvik auskultace dýchacího ústrojí. Fyzický stav je nastavitelný na dotykovém displeji ovládacího tabletu.

Nové vlastnosti:

- Dálkové a bezdrátové ovládání
- LED indikátor dýchání
- Vytvoření vlastního seznamu zvuků
- Vícenásobný provoz
- Systém pro indikaci chyb
- Pouze jedno napájení

Bezdrátové ovládání více jednotek najednou

- Přes jeden PC lze bezdrátově ovládat až 5 simulátorů „LSAT“
- Každý simulátor lze jednotlivě nastavit na jiný případ
- Případy lze jedním kliknutím kdykoliv během nácviku rychle měnit

Auskultace z přední a zadní strany najednou

Vyšetření mohou provádět dvě a více osob najednou

Indikace nádechu a výdechu na LED světelném panelu

Ověřte si rytmus dýchání během vyšetření poslechem

Vytvořte si libovolný seznam zvuků

Vyberte si ze 36 dostupných zvukových případů. Vytvořte si libovolný seznam zvuků, který se bude nejlépe hodit pro Váš výukový program.

Systém pro indikaci chyb

Zařízení po spuštění automaticky zkontroluje chyby.

4103.MW28



Přední strana

1. Průdušnice
2. Horní oblast pravé plice
3. Horní oblast levé plice
4. Středová oblast levé plice
5. Středová oblast pravé plice
6. Dolní oblast pravé plice
7. Dolní oblast levé plice



Zadní strana

1. Horní oblast levé plice
2. Horní oblast pravé plice
3. Středová oblast pravé plice
4. Středová oblast levé plice
5. Spodní oblast levé plice
6. Spodní oblast pravé plice
7. Pravý kostofrenický úhel
8. Levý kostofrenický úhel



Auskultace a palpace

Simulátor Sakamoto pro auskultaci

Auskultační simulátor Sakamoto reprodukuje srdeční ozvy a plicní šelesty jako u skutečných pacientů s pomocí počítače. Výukový model je určen ke zdokonalení vyšetření pacienta poslechem příkládáním stetoskopu na určitá místa. Lze slyšet charakteristické srdeční ozvy a plicní zvuky při různých onemocněních. Výuku můžete provádět kdekoliv (např. v nemocnicích, ve školách, při seminářích a doma). Tento simulátor je nástrojem pro lékařské vzdělávání, který také slouží ke zdokonalení schopnosti auskultace záchranářů. Je doporučován v domácích i zahraničních lékařských vzdělávacích organizacích a výukových centrech.

4109.M164



Srdeční ozvy a plicní šelesty u ročního dítěte

Dětská figurína v životní velikosti s hmatatelnými anatomickými body; síť senzorů ukrytá pod kůží; poslech příslušné srdeční ozvy nebo plicního šelestu podle umístění stetoskopu na přední a zadní straně torza; dodává se s virtuálním stetoskopem s četnými srdečními ozvami a plicními zvuky; vnější reproduktory se zapojují do virtuálního stetoskopu, aby i další studenti mohli tyto zvuky poslouchat; úložný vak.

4108.S312.200



Srdeční ozvy a plicní zvuky u pětiletého dítěte

Dětská figurína v životní velikosti s hmatatelnými anatomickými body; síť senzorů ukrytá pod kůží; poslech příslušné srdeční ozvy nebo plicního zvuku podle umístění stetoskopu na přední a zadní straně torza; dodává se s virtuálním stetoskopem s četnými srdečními ozvami a plicními zvuky; vnější reproduktory se zapojují do virtuálního stetoskopu, aby i další studenti mohli tyto zvuky poslouchat; úložný vak.

4108.S314.200



Trenažér pro vyšetření břicha pomocí auskultace a palpace

Anatomicky přesné torzo dospělého muže sloužící pro výuku a nácvik palpce, auskultace a využití nástrojů pro břišní nebo gastrointestinální vyšetření poklepem. Ideální pro OSCE přípravu a posuzování.

Trenažér díky vyměnitelným orgánům o různých velikostech a zabudovanému MP3 přehrávači doprovázejícímu simulátor realistickými zvuky rozvíjí schopnost rozpoznat normální a abnormální patologie.

Získané dovednosti:

Seznámení se s oblastmi břicha a spodními anatomickými strukturami
Nacvičíte palpaci, auskultaci a vyšetření poklepem v břišní oblasti
Schopnost rozeznat normální a abnormální patologie
Identifikace ascitu, specificky se posouvající necitlivosti a chvění tekutiny
Identifikace nadmutí a střevní obstrukce
Ballotement ledvin
Komunikace vyšetřujícího s pacientem



Anatomie trenažéru:

Torzo obsahující břicho, pánev a spodní část hrudníku

Důležité kosti včetně žeber, žeberního okraje, mečovitého výběžku hrudní kosti, hřebene kosti stydké a předních horních kyčelních trnů

3 druhy jater: mírně zvětšená, zvětšená s hladkým okrajem a zvětšená s nepravidelným okrajem

2 druhy sleziny: mírně zvětšená a výrazně zvětšená

2 zvětšené ledviny

Roztažený močový měchýř

2 aorty: normální a aneurysmatická

Sada 6 břišních patologií včetně 4 hladkých hmot a 2 nepravidelných pevných hmot

Roztahovací sada včetně sáčku pro simulaci ascitu, plynného roztahovacího sáčku, pumpy a pěnové vložky

Zjednodušené znázornění spodní hrudní a bederní páteře

4104.60000



Victoria - simulátor matky a dítěte

Porodní simulátor Victoria simuluje celou škálu událostí v průběhu těhotenství od komplikací v raném těhotenství, vysoce rizikových porodů, poporodních krizových stavů, až po netěhotenské scénáře pro obecnou zdravotní péči, a tím umožňuje studentům na jakékoliv dovednostní úrovni nacvičovat týmovou spolupráci a zlepšovat myšlení v krizových situacích. Victoria není jen porodní simulátor, ale kompletní simulační řešení vyvinuté na základě mnoholetých zkušeností v oblasti porodnictví.

4108.S2200



Klíčové vlastnosti:

- Realistickým vzhledem a anatomickou přesností si u uživatele okamžitě získá důvěru
- Měkká celotělová kůže a klouby bez viditelných spojů
- Bez externích připojení, bezdrátový a se všemi komponenty uvnitř
- Plně funkční během převozu pro nácvik péče „za běhu“ a týmový nácvik
- Porody jsou realistické s plně donošeným dítětem o realistické hmotnosti, délce, proporcích a je pohyblivé v kloubech
- Podpora reálných monitorovacích zařízení (EKG, AED, AutoBP, monitor plodu, pulzní oxymetr)
- Podpora několika porodních pozic
- Navržen pro komplexní scénáře dystokie ramének a poporodního krvácení
- Inovativní novorozenec s programovatelným srdcem, plicemi, brekem, cyanózou a pohybem hlavy
- Detekce a zaznamenávání McRobertsova a suprapubického tlaku
- Včetně bezdrátového ovládacího tabletu a patientského monitoru
- Snadno použitelný UNI ovládací software obsahuje více než 45 předem naprogramovaných scénářů
- Automatický softwarový model matka-plod-novorozenec, programovatelné dávky léků a rozeznání infuze léku
- Vnitřní nabíjitelná baterie s více než 10hodinovou výdrží
- Díky volitelně dostupnému břichu můžete změnit simulátor na „netěhotenský“ pro nácvik obecných gynekologických vyšetření



Díky přesným anatomickým proporcím, které umožňují výuku bez slevování z nároků na klinické techniky, dává Victoria fyzické věrohodnosti nový rozměr. Hladká celotělová kůže poskytuje vzhled a pocit, díky kterému se studenti do simulace snadno ponoří, jakoby se starali o skutečného pacienta.

Dystokie ramének

Victoria může projevovat znaky prozrazující komplikaci dystokie ramének včetně vylézající a navracející se hlavičky plodu, poklesu srdeční frekvence plodu viditelného na monitoru a opožděné vnější rotaci.

Porody koncem pánevním

Simulujte realistický porod koncem pánevním, abyste připravili poskytovatele péče na ne tak běžné vysoce rizikové vaginální porody. Jemná kůže a pohyblivé klouby novorozence podporují použití reálných zařízení a pokročilých manévrů.

Porody císařským řezem

Možnost porodu císařským řezem podporuje použití reálných chirurgických nástrojů pro řezání a šití břišní a děložní stěny. Vyměnitelná břišní vložka má více vrstev pro simulaci reálné kůže a při přerýznutí krvácí. Proveďte nízký příčný, nízký vertikální a klasický řez na vícevrstvé břišní podložce se simulovanou krví.



Gynekologie a porodnictví

New NOELLE Pokročilý porodnický simulátor s novorozencem Newborn HAL

Připravte své studenty na nejkompexnější pracovní a porodní scénáře. Pouhým kliknutím na tlačítko může NOELLE simulovat rutinní a vysoce rizikové porody pro nácik a vyhodnocení. A díky bezdrátové technologii může NOELLE porodit kdykoliv a kdekoliv, stejně jako reálný pacient.

4108.S575.100



Epidurální postupy

Nacvičujte epidurální postupy na míšní vložce s kožní vrstvou, podkožní vrstvou, pojivovou tkání a bederními obratli. Obsahuje následující anatomické prvky: kyčelní trny, bederní obratle L2 - L5, žlutý vaz a epidurální prostor. Snímače hlásí a zaznamenávají moment, kdy je jehla zavedena do epidurálního prostoru, nebo když je zavedena příliš daleko.

Automatický přesný porodní systém

Kliknutím na tlačítko začne automatický porodní systém simulátoru NOELLE pohybovat s plodem a procházet tak všemi porodními fázemi pro opakovatelné realistické porody.

Realistická palpace plodu

Realistický amniotický vak uvnitř palpačního břišního krytu vytváří přirozený a realistický pocit při náciku palpačních cvičení.

Asistovaný porod

Nacvičujte porody pomocí vakuové extrakce nebo porodních kleští.

Šití epiziotomie

Vložky pro šití epiziotomie simulují lidskou tkáň a lze je opakovaně sešívát. Vložky jsou na pocit a pohled velmi realistické.

Vyšetření pacienta

Programovatelné realistické mrkání, reakce zornic, křeče, zdvih hrudníku a více.



Porod koncem pánevním

Nacvičujte vaginální porod koncem pánevním a uvolněte nohy plodu pomocí Pinarova manévru.

Porod císařským řezem

NOELLE umožňuje nacvičovat porod císařským řezem za použití reálných chirurgických nástrojů pro zlepšení psychomotorických dovedností k provádění řezů, vyjímání plodu a šití.

Zvládnání dystokie

Simulujte porod při dystokii ramének. Nacvičujte techniky a manévry, jako například McRobertsův manévr, Woodsův manévr, manévr Gaskinové a další techniky.

Poporodní aktivity

Použijte poporodní dělohu a naprogramujte poporodní krvácení, provádějte fundální masáž, nacvičujte šití epiziotomie a zavádějte a nafukujte Bakriho poporodní balónky.

Hmatatelné kontrakce

Kontrakce břišního krytu umožňují palpaci kontrakcí v reálném čase v průběhu scénáře.



NOELLE obsahuje dva novorozence navržené pro simulaci realistického klasického porodu a porodu koncem pánevním. Studenti na novorozenci mohou nahmatat švy a fontanely. Pohybuje s ručičkami a nožičkami novorozence při zvládnání jakékoliv komplikace spojené s poupeční šňůrou nebo placentou.

Dítě pro klasický porod

Dítě pro klasický porod má slyšitelné zvuky srdce před, v průběhu a po porodu. Monitorovací technologie udává sílu tahu aplikovanou účastníkem porodu v reálném čase.

Dítě pro porod koncem pánevním

Připravte Vaše studenty na ne příliš časté porody. Simulujte několik pozic koncem pánevním pro nácik císařského řezu a technik pro zvládnutí vaginálních porodů v komplikovaných případech.

Mateřský a novorozenecký simulátor včetně novorozence PEDI Blue + OMNI2

NOELLE S550.100.250 je kompletní nácvikový balíček založený na simulaci a navržený tak, aby bylo nastavení a průběh scénářů snadné a jednoduché. Obsahuje vše, co potřebujete k nácviku, včetně NOELLE automatického porodního simulátoru, novorozence pro nácvik resuscitace, dvou OMNI2 ovládacích tabletů, virtuálního patientského monitoru a doplňků.

4108.S550.100.250



Zlepšování bezpečí matky pomocí nácviku založeného na simulaci

NOELLE Vám poskytuje efektivní nácvikové řešení pro přípravu studentů a profesionálů na rutinní a pohotovostní porodní scénáře, se kterými se mohou setkat v reálném světě. Díky nácviku realistických scénářů v bezpečném prostředí umožňuje NOELLE studentům zlepšovat dovednosti pro vyšetření, zvládání úkonů a týmovou práci.



Simulace porodu, která Vás vtáhne do děje

NOELLE umožňuje víceúčelovým týmům nacvičovat ne příliš časté, vysoce rizikové vaginální porody pro zlepšení technických dovedností, komunikace a sebevědomí.

Automatický porod

Automatický porodní systém NOELLE umožňuje průběh realistických a opakovatelných porodních scénářů pro podporu nácviku založeného na způsobilosti. Pomocí OMNI 2 můžete pouhým dotykem porod spustit, zastavit, nebo začít znovu.

Úvodní vyšetření a péče

- Realistický porodní kanál a děložní čípek - vyhodnocujte stav porodu včetně dilatace děložního čípku, pozice plodu, a dalších.
- Monitorování srdečního rytmu plodu a kontrakce dělohy - vyhodnocujte a uvádějte stav plodu.
- Trenažér Leopoldova manévru a otočení plodu zevními hmaty - volitelný břišní kryt poskytuje realistickou hmatovou odezvu a odpor.
- Reakce na KPR v reálném čase - monitorujte kvalitu provádění KPR v průběhu nácviku péče o matku v krizových situacích.

Gynekologie a porodnictví

Super OB SUSIE® porodní torzo

Super OB Susie porodní nácvikové torzo je navrženo tak, aby pomáhalo instruktorům vyučovat své studenty úkony pro zvládnutí porodu. Anatomicky přesná pánev a plně donošený novorozenec umožňuje studentům rozvíjet své klinické dovednosti při cvičeních založených na různých scénářích.

4108.S500.300



Realistická anatomie

Anatomicky přesná pánev a plně donošený novorozenec umožňují studentům rozvíjet klinické dovednosti, které pak přenášejí do nácviku založeného na scénářích.

- Spodní část torza s pohybem v kyčelním kloubu v životní velikosti
- Jednotná a jemná kůže s realistickou elasticitou
- Orientační body na pánvi obsahují sedací trny a kostrč
- Plně donošený novorozenec s končetinami pohyblivými v kloubech
- Novorozenec obsahuje orientační body včetně fontanely a švů

Porodní simulátor PROMPT Flex Standard

PROMPT Flex trenážer, který je založen na úspěšném PROMPT porodním simulátoru. Do vývoje bylo zahrnuto vylepšení designu a přidání dalších funkcí pro vytvoření nového trenážeru svého druhu. Díky kombinaci anatomické přesnosti a součástí, mezi které patří děložní čípek a porodní kanál, je tento produkt ideálním řešením pro nácvik všech dovedností týkajících se rutinních a komplikovaných porodů.

Jak již napovídá název tohoto produktu, PROMPT Flex nabízí opravdu flexibilní systém - design, který vyřeší potřebu pro samostatné využití na pracovním stole, nebo umožní integraci do hybridní simulace pomocí SP (Simulace pacientů); tento design také umožňuje přidání modulů, které rozšiřují možnosti využití o vyšetření děložního čípku, provádění císařského řezu a poporodní krvácení.

4104.80100

Porodní simulátor PROMPT Flex - Advanced

Tato verze má oproti modelu Standard (4104.80100) navíc dítě s Bluetooth, které funguje ve spojení se softwarem pro simulaci porodu vytvořeným na míru společností Limbs & Things. Umožňuje spouštět scénáře s možností zaznamenávat provedené akce a zákroky a dobu porodu. Tah aplikovaný na hlavičku plodu je v průběhu scénáře měřen v Newtonech a zaznamenáván na snadno viditelném grafu. Po dokončení scénáře lze vytisknout PDF pro zaznamenání pokroku studenta a pro umožnění následného vyhodnocení.

Jednoduchý režim měření obsažený v softwaru umožňuje studentům nacvičovat aplikaci tahu na hlavičku dítěte mimo scénář - tím studenti získávají cit pro bezpečnou sílu předtím, než se setkají se skutečným porodem.

4104.80106

Získané dovednosti:

- Nácvik následujících typů porodu:
 - Normální
 - Porod koncem pánevním
 - Dystokie ramene s odezvou aplikované síly
 - Vaginální porod s použitím nástrojů (kleště, vakuová zařízení)
 - Třetí fáze porodu
- Výhřez pupeční šňůry
- Zavedení močového katétru
- Intramuskulární injekce

Anatomie produktu:

- Porodní kanál a čípek
- Sedací trny a stydká kost
- Normální ženská pánev
- Stehna s klouby
- Dítě s klouby s klíčovými kostmi, fontanelami, ohebnou hlavou, odnímatelnou pupeční šňůrou a placentou



Porodní simulátor SIMone™

Simulujte náročné porodní situace s porodním simulátorem P80-1 Simone™! Použitím patentované technologie haptické odezvy poskytuje Simone™ lektorům a studentům realistické, jedinečné a bezkonkurenční tréninkové zkušenosti podpořené speciálně vyvinutým vizuálním a zvukovým rozhraním. Patentovaný mechanismus force feedback Simone™ umožňuje školené osobě se s jistotou učit a rozvíjet dovednosti potřebné pro provádění složitých postupů. Simone™ dává příležitost procvičit si instrumentální porod realistickým způsobem - a znovu a znovu s minimálním, téměř nulovým časem potřebným na přípravu! Simulátor P80/1 je navržen tak, že za méně než 60 sekund může být zahájen nový porodní scénář.

Simone™ také připravuje studenty na:

- Rozpoznání správného okamžiku pro zvolení vaginálního asistovaného porodu
- Správné zacházení s lékařskými porodními nástroji
- Vyhodnocování polohy hlavy novorozence ve vztahu k mateřské pánvi
- Řízení práce s použitím partografu
- Vhodnou volbu medikace k dosažení pokroku při porodu
- Interpretaci tlukotu srdce plodu a děložní kontrakci přes CTG
- Interpretaci zvuků dýchání
- Interpretace zvuků bolesti u matky

4111.1019599



Porodní trenažér Sophiina matka - pánevní torzo

Trenažér Sophie a její matka je určen pro simulaci porodu hlavičkou, porodu koncem pánevním a těžkém porodu ramének. Je vyroben z velmi realistického materiálu podobného lidskému tělu, který vytváří velmi realistický pocit na dotek při simulaci porodu.

Stejně jako všechny produkty tohoto typu vyžadují modely vydatnou lubrikaci lubrikanty na vodní bázi.

Vagina je reálné velikosti, ale rozpíná se, aby do ní mohl být uložen plod. Za zmínku stojí také velmi realistické rozpínání hráze.

Při použití trenažéru kompletního porodu - „Sophie a její matka“ budou obvykle operovat dva lékaři. Jeden bude tlačit plod porodním kanálem Sophiiny matky, zatímco druhý bude rodit Sophii.

Modely jsou vyrobeny z velmi měkkého, vysoce elastického a velmi odolného materiálu a snadno se čistí a při dodržování jednoduchých pokynů k údržbě mají dlouhou životnost.

4113.OT002



Porodnický trenažér Charlieho matka - pánevní torzo

Porodnický trenažér - Charlieho matka je speciálně navržené realistické torzo ženské pánve, které po doplnění o další samostatně prodejné části (viz doporučené příslušenství) tvoří kompletní porodnický trenažér Charlie a jeho matka.

Kompletní porodnický trenažér - Charlie a jeho matka je vyroben speciálně pro lékaře k vyhodnocení rozšíření děložního hrdla a naléhání hlavičkou plodu. Uživatel jednoduše umístí děložní hrdlo přes Charlieho hlavu a pak ho roztahuje, až docílí požadovaného rozšíření. Po navlhčení děložního hrdla chirurgickým lubrikantem na bázi vody může být hlavička vložena do otvoru na zadní straně modelu. S použitím této metody může uživatel docílit naléhání hlavičkou nebo rozšíření děložního hrdla podle vlastního přání. Trenažér - Charlie a jeho matka je vyroben z velmi měkkého, vysoce elastického a velmi odolného materiálu.

4113.OT001



Pánevní torzo k trenažéru asistovaného porodu Lucy a její matka

Pánevní torzo k trenažéru asistovaného porodu Lucy a její matka - je základní část, která spolu s dalšími samostatně prodejnými částmi (viz doporučené na našich webových stránkách) tvoří ucelený trenažér asistovaného porodu.

Trenažér asistovaného porodu - Lucy a její matka je určen speciálně pro lékaře k simulaci praktikování asistovaného porodu s vakuovým zvonem. Byl navržen ve spolupráci se světově proslulým odborníkem na porod vakuovým zvonem, profesorem Aldo Vaccaem tak, aby přesně simuloval pocit právě při použití zvonu. Trenažér umožňuje lékaři soustředit se na porod hlavičky. Velikost (tvar) Lucyiny hlavy přesně odpovídá průměrným rozměrům, které profesor Vacca získal četnými měřeními hlaviček plodů v průběhu několika let. Fontanely jsou na hlavičce přesně umístěny a lze je snadno nahmatat.

4113.OT004



Gynekologie a porodnictví

Gynekologický trenážer - základní model

Gynekologický trenážer je vysoce realistickou simulací ženských reprodukčních orgánů. Je vyroben z velmi realistického materiálu, který umožňuje lékařům procvičovat každodenní postupy jako pohmat oběma rukama, cytologické stěry a použití kovového zrcátka.

Gynekologický trenážer má unikátní nadvakávací systém, který uživateli umožňuje rychle a jednoduše vyměnit dělohy různých velikostí a patologií.

Sponka má jednoduchý a efektivní design. Její flexibilita umožňuje pohyb dělohy na hlavních vazech dělohy při posouvání dělohy v průběhu pohmatu oběma rukama. Pokud chcete vyměnit dělohu, jednoduše otočte model, odšroubujte sponu zezadu, vyměňte dělohu a znovu připevněte sponu.

Trenážer má sedm různých děloh. Jsou duté, malé, střední, velké, s cystou na vaječniku, fibroidní a zakloněná. Velmi realistický charakter konečníku na gynekologickém trenážeru umožňuje, zejména studentům, cítit blízkost střev a porodního kanálu.

4113.GN001



Těhotenský simulátor pro nácvič vyšetření

Tento těhotenský simulátor je realistickým zpodobněním ženského trupu ve 39. - 40. týdnu těhotenství a umožňuje nácvič základních vyšetřovacích dovedností pro předporodní kontrolu jako palpaci, auskultaci srdce plodu a břišní měření.

Palpace (Leopoldovy manévry, posouzení kefalopelvického nepoměru)

Anatomicky přesná místa pánve a plodu. Inovativní materiál připomínající tkáň poskytuje realistický pocit na pohmat. Jednotka s plodem umožňuje zkoumat různé pozice plodu a umožňuje nácvičovat posuzování kefalopelvického nepoměru pomocí Seitzovy metody.

Leopoldovy manévry

Nahmatejte části těla plodu jako hlava, hýždě a trup pomocí kroků prvního až čtvrtého manévru pro posouzení polohy plodu a jeho sestoupení.

Posouzení kefalopelvického nepoměru (Seitzova metoda)

Výšku hlavy plodu v porovnání se stydkou sponou lze měnit otáčením jednotky obsahující plod pro přípravu různých scénářů v rámci posouzení kefalopelvického nepoměru.

Auskultace (zvuky srdce plodu)

Pro nácvič jsou připraveny zvuky pořízené Dopplerovým a běžným stetoskopem.

Zvuky jsou ovládány bezdrátově dálkovým ovladačem. Lze volit zvuky, hlasitost a tepovou frekvenci a lze také přepínat mezi vnitřními a vnějšími reproduktory.

Měření (obvod břicha matky, fundální výška, vnější pelvimetrie)

Na simulátoru lze provádět měření těla matky pro odhadnutí hmotnosti plodu, vývoje a změny v objemu plodové vody. Mezi anatomicky přesná místa patří stydká spona, pupek, mečovitý výběžek, hřeben kosti kyčelní a velké trochantery.

4103.MW34



Simulátor pro vyšetření děložního hrdla

Vnější genitálie vyrobené z nového materiálu a anatomicky přesný vaginální kanál poskytují realistický praktický nácvič vyšetření děložního čípku pro určení Bishopova skóre od závěrečného stádia těhotenství po počáteční stádium porodu.

Vlastnosti

- Genitální oblast vyrobená z inovativního pružného, odolného a přizpůsobivého materiálu poskytuje opakovatelný nácvič.
- Každý vyměnitelný modul z pěti děložních čípků s různým roztažením lze aplikovat jedním jednoduchým úkonem.
- Anatomicky přesná místa - sedací trny a stydká spona.
- Přední/zadní fontanely pro určení pozice plodu.

Vyšetření děložního hrdla

- Určování Bishopova skóre pomocí sedacích trnů a stydké spony
- Posuzování roztažení děložního hrdla
- Postupy pro zavádění močového katétru
- Postupy k provádění cervikální cytologie

4103.MW35



Simulátor pro porodní asistenci při vaginálním porodu

Pružné vnější genitálie a realistický tvar vaginálního kanálu poskytují vysoce realistický nácvik umožňující získání dovedností od perineální protekce až po porod placenty.

Vlastnosti

- Genitální oblast vyrobená z inovativního pružného, odolného a přizpůsobivého materiálu poskytuje možnosti opakovaného nácviku.
- Anatomicky přesný vaginální kanál, sedací trny a stydká spona umožňují nácvik s porozuměním anatomickým aspektům.
- Pružné vnější genitálie, realistický tvar vaginálního kanálu a rukojeť porodního simulátoru usnadňují simulaci a bezproblémový porod.

Nácvikové dovednosti

- Porodní asistence pro různé pozice (dorzální, břichem dolů)
- Perineální protekce
- Porod plodu (pomocí kleští nebo vakuových zařízení)
- Upínání, vázání a stříhání pupeční šňůry
- Porod placenty
- Kontrola membrány

4103.MW36



Simulátor perineoplastiky

Znázorňuje rupturu perinea, která nastává při vaginálním porodu. Inovativní materiál připomínající tkáň umožňuje opakovatelný nácvik.

Vlastnosti

- Nácvik šití pro první stupeň perineálních ruptur
- Pružná, odolná a přizpůsobivá genitální oblast pro mnoho nácvikových příležitostí
- Volitelná genitální část pro nácvik s porodním simulátorem

Nácvikové dovednosti

- Jednotlivý steh
- Vertikální matracové stehy

4103.MW37



Simulátor pro posouzení děložní involuce

Poporodní spodní část trupu s anatomicky přesnými místy a elasticou břišní stěnou umožňuje realistický nácvik posouzení děložní involuce na počátku šestinedělí.

Vlastnosti

- Anatomicky přesná místa pro nácvik palpce - stydká spona, pupek a děloha
- Měkká a pružná břišní stěna, která umožňuje vysoce realistickou palpaci pro posouzení stupně děložní involuce a pro změření fundální výšky
- Čtyři různé vyměnitelné děložní moduly

Nácvikové dovednosti

- Vyšetření dělohy na začátku šestinedělí
- Měření fundální výšky páskovým metrem a palpce děložního fundu
- Mytí a vyšetření perinea
- Ukázka poporodní masáže
- Vyšetření vyřeznutí konečníku

4103.MW38



Trenažér epiziotomie

Pro nácvik provedení epiziotomie a následného sešití a ošetření perineální lacerace.

Dovednosti

- Provedení epiziotomie
- Identifikace a zacházení s vrstvami tkáně
- Sešívání svalstva
- Subkutikulární sešívání
- Superficiální sešívání

Vlastnosti

- Lze provést kompletní proceduru
- Perineum, vagina i střevo jsou reprezentovány vyměnitelnou podložkou z měkké tkáně
- Podložka z měkké tkáně obsahuje superficiální svalovou strukturu a příslušné vrstvy pro sešívání
- Ekonomické: všechny vrstvy lze opakovaně sešít
- Epiziotomii nebo laceraci lze směřovat doleva, doprava nebo přímo ke konečníku
- Povrch kůže je omyvatelný mýdlovou vodou
- Během používání lze trenažér upevnit svorkami

4104.60225



Gynekologie a porodnictví

Trenažér reparační epiziotomie Keele & Staffs

Třístupňový výcvikový systém pro výuku epiziotomie, šití a reparační epiziotomie a druhého stupně natržení.

Stupeň 1: Epiziotomie

Zjednodušený model pro výuku bezpečných metod pro provádění epiziotomie.

Stupeň 2: Reparační hráze

Vychází z populární profesionální kožní vložky (00091, 00092), vložka pro epiziotomii a vložka pro reparaci hráze vybízí studenty k nácviku šití dvou ploch, z nichž jedna slouží k prostorové práci, která je nutná při šití uvnitř vagíny.

Stupeň 3: Postupy při reparaci hráze

Pro nácvik reparační epiziotomie a natržení druhého stupně.

4104.60450



Trenažér análního svěrače

Pro nácvik technik souvisejících s reparací vnitřního i vnějšího svěrače (natržení 3. stupně).

Dovednosti

- Určení vnitřní anatomie
- Zacházení s tkání
- Reparační vnější svěrače z konce do konce
- Souběžná reparační vnější svěrače
- Reparační vnitřního svěrače a sliznice

Vlastnosti

- Blok análního svěrače má tuto realistickou anatomii:
 - hrázová kůže
 - vnější svěrač
 - vnitřní svěrač
 - sliznice
 - svalová tkáň
- Na všech základních vrstvách tkáně je možné provádět šití
- Každý vyměnitelný blok análního svěrače má 2 reparační místa (1 místo je předem naříznuté, druhé nikoliv)
- Rychlá a snadná příprava a výměna během výcviku
- Odolný, trvanlivá hráz a rám
- Svorky pro upevnění trenažéru na hranu stolu
- Dodáváno v odolném plastovém přenosném kufříku
- Kompaktní a přenosný

4104.60227



Trenažér análního svěrače

Ženský chirurgický pánevní trenažér je simulátor určený pro nácvik široké škály gynekologických laparoskopických operačních technik a postupů. Děloha je vytvořena jako samostatná část, kterou lze po použití snadno vyjmout a vyměnit.

Dovednosti:

- Salpingektomie
- Salpingostomie
- Myomektomie
- Cystektomie
- Hysterektomie
- Ooforektomie
- Diskce až do umístění močovodů
- Vyšetření pomocí různého gynekologického náčiní
- Identifikace anatomických bodů

Anatomie produktu

- děloha
- vagína
- čípek
- externí introitus
- měchýř
- vejcovody
- vaječníky
- široký děložní vaz
- močovody
- děložní tepna
- Douglasův prostor
- Dunnova dutina
- střevo a esovitý tračník
- ovariální cysty
- mimoděložní těhotenství
- fibroid
- uteroskrální vaz
- kardinální vaz
- břišní kůže s realistickým odporem pro vsunutí kanyly
- pánevní dno s realistickými rysy

4104.60251



Trenažér pro vyšetření prsů - pokročilý

Tento zbrusu nový produkt poskytuje realistickou platformu pro získání zkušeností požadovaných pro klinické vyšetření prsu. Trenažér je vyroben z realistické jemné tkáně s možností výměny různých patologií a může být používán jako výuková pomůcka na stole nebo může být nasazen přímo na člověka. Produkt je vhodný jak pro vysoké školy, tak pro profesionální lékaře provádějící nácvik pro začínající lékaře nebo pacienty. Tento produkt byl navržen v těsné spolupráci s Peterem Donnellym z nemocnice Torbay ve Velké Británii.

Dovednosti

- Techniky pro klinické vyšetření prsu
- Komunikace s pacientem
- Rozpoznávání anatomických bodů a lymfatických uzlin
- Diagnostika patologií

Vlastnosti

- Jemná tkáň realistická na pohled i na dotek
- Prsy z jemného vlákna s klíčovými a podpažními podložkami pro umístění lymfatických uzlin
- Pohodlný pro nošení po celou dobu nácviku
- Snadný pro upevnění a odejmutí
- Lze umístit na stůl, nebo lze nasadit na člověka
- Dodávané patologické jevy:
 - karcinomy: 2 cm, 3 cm, 5 cm
 - cysta
 - fibrocystické onemocnění
 - fibroadenom
- Patologické části mohou být umístěny do předurčených míst a jsou velmi snadno vyměnitelné
- Torso pro postavení simulátoru na stůl
- Bez latexu

Obsahuje

- Nasazovací prsa pro vyšetření
- Podložky s lymfatickými uzlinami
- Patologické nálezy
- Prsní vložky pro vyšetření
- Podpěry na patologické nálezy
- Destičky pod prsa
- Torzo pro nasazení trenažéru

4104.40201

Dále dostupné:

4104.40200 - Stejný jako 40201, jen neobsahuje lymfatické uzliny

4104.40202 - Stejný jako 40201, jen neobsahuje lymfatické uzliny a torzo pro nasazení



Trenažér ženské pánve (CFPT) Mk 3 – zdokonalený

Tento trenažér je anatomicky a na pohmat přesné znázornění ženské pánve. Je ideální platformou pro praktické vyšetření a diagnózu stavu a méně vážných patologií ženského pacienta. Lze využít pro mnoho úrovní nácviku - pro absolventy i pro soukromý nácvik.

Vlastnosti produktu:

- Palpace je mnohem realističtější díky břišní stěně s tukovou vrstvou
- Realistické oddělení stydkých pysků
- Každá děloha je prezentována ve správném anatomickém sklonu
- Přítomnost horních částí stehen pomáhá při anatomické orientaci
- Měkké a pevné perineum a stydké pysky
- Břišní stěnu lze snadno a rychle odejmout
- Moduly lze rychle a snadno vyměňovat
- Bez latexu
- Povrch kůže je omývatelný pomocí mýdla a vody

4104.60905

Získané dovednosti:

- Poznávání anatomie perinea a pánve včetně kostních orientačních míst
- Vaginální vyšetření prstem
- Obouruční vyšetření
- Výtěr z děložního čípku (včetně použití zrcátka)
- Rektální vyšetření prstem



Chirurgie

Chirurgická Chloe

Chloe je zcela bezdrátový simulátor navržený k procvičování kompetencí v různých oblastech, jako například péče o pacienta, ověřování lékařských znalostí teoretických i praktických, součinnost týmu apod.

4108.S2101



Nacvičujte vše od vyšetření až po úkony na lůžkovém oddělení

Scénáře pokrývají celý postup v průběhu péče „za pochodu“: představení pacienta, vyšetření, chirurgický zákrok a lůžkové oddělení.



Vyměnitelná děložní část pro znázornění různých komplikací

Každá děložní část znázorňuje jinou komplikaci a umožňuje týmům chirurgů provádět různé postupy.



Střevní vložka

Simulované střevo lze posunout tak, aby chirurg získal přístup k děloze ležící pod ním k provádění břišních a laparoskopických operací.



eCPR™ senzory pro snímání kvality KPR

Vestavěné senzory pro měření ventilací a kompresí hrudníku pořízují hodnoty kvality KPR a vytvářejí hmatatelné pulzy.

Děloha 1



Děloha 2



Děloha 3



Děloha 1

Normální děloha s ektopickým těhotenstvím a děložním krvácením.

Děloha 2

Zvětšená děloha s dermoidní cystou a ektopickým těhotenstvím.

Děloha 3

Zvětšená děloha s myomy, endometriomem a jednoduchou cystou.

- 1 - Ektopické těhotenství
- 2 - Normální děloha
- 3 - Dermoidní cysta
- 4 - Zvětšená děloha
- 5 - Endometriom
- 6 - Jednoduchá cysta
- 7 - Žíly
- 8 - Tepny
- 9 - Měchýř
- 10 - Vaječníky
- 11 - Usazené fibroidy
- 12 - Vejcovod
- 13 - Fimbrie
- 14 - Močovody



Nacvičujte laparotomii, laparoskopii a vaginální operace

Chloe umožňuje poskytovatelům péče provádět chirurgické zákroky pomocí všech tří procedur.



Řezání a šití jako u skutečné tkáně

Vícevrstvý design znázorňuje kůži, podkožní vrstvu, fascii, sval a peritoneum pro maximálně realistický nácvik.



Krvácení po provedení řezu

Břišní vložky a děložní části obsahují simulovanou krev pro umožnění realistického nácviku hemostatické techniky.



Posuzujte kompetence jednotlivce i týmu

Lze provádět týmové scénáře pro rozvoj gynekologicko-chirurgických dovedností a bezpečnosti pacienta.

HANDACT - Chirurgický simulátor ruky

HANDACT je první chirurgický simulátor ruky, který dosahuje takovéto úrovně reálnosti. Simulátor je řešením ekonomických, sanitárních a etických problémů vznikajících při tradičních výukových metodách na skutečných pacientech nebo mrtvolách. Kromě tohoto odůvodnění z hlediska administrativních a rozpočtových aspektů nácviku je simulátor HANDACT zajímavý také z technického hlediska, protože poskytuje širokou škálu využití: replantace prstu, mikrovaskulární chirurgie, zavádění šroubů a výztuží.

HANDACT Vám jako simulátor nabídne mnohem více než jen nácvik incize, rekonstrukce a šití: také vás postaví před zábrany lidského těla, obzvláště s ohledem na ohnutou pozici anestetizovaných prstů.

Reálnost simulátoru HANDACT je obzvláště zřetelná během didaktických ukázek nebo cvičení na čas, protože blíže imituje pocit, který můžete jinak zažít jen na operačním sále. Simulátor je velmi spolehlivou pomůckou pro nácvik a vyhodnocení a lze ho použít při procesu ověření platnosti univerzitního titulu studenta.

HANDACT obsahuje následující anatomické součásti:

- Kostra skládající se z distálních částí vřetenní a loketní kosti, karpálních kostí, metakarpálních kostí a falang. Na těchto dvou posledních součástech lze provést frakturu pro umožnění zavedení osteosyntetických implantátů
- Šlachy ohýbače a natahovače s prstencovými vazy přinášejí realistickou funkčnost ohýbání/natahování každého prstu a poskytuje možnost nácviku šití šlach
- Nervy prstů
- Prstní tepny navržené pro nácvik mikrovaskulárního šití a pro obdržení realistické mikrochirurgické anastomózy
- Lidskou tkáň připomínající obal imituje fyzikální charakteristiku kůže a měkkých tkání a dává tak simulátoru podobu bližící se reálné ruce

4121.HANDACT**MISSTRAINER - páteřní chirurgický simulátor s přístupem ze zádové strany**

Figurína je přizpůsobena pro všechny typy páteřní chirurgie ze zádové strany, zejména pak pro minimálně invazivní chirurgii (artrodéza, diskektomie pod endoskopem, atd.). Jako všechny další produkty z řady chirurgických páteřních simulátorů poskytuje MISSTRAINER realistický pocit při prořezávání měkkých tkání nebo při zavádění implantátu do kostní struktury. Ale tento model se ještě více přibližuje realitě díky části páteře „T10/S+ hřebeně kosti kyčelní“ s několika patologiemi včetně:

- Spondylolistézy (stupeň 2) v úrovni L5/S
- Foraminálního výhřezu ploténky v úrovni L3/L4
- Foraminálního výhřezu ploténky v úrovni L4/L5
- Fraktur obratle v L1 a T12

Páteř je rentgenově neprůsvitná a opatřená nervovými kořínky a vazy (přední a žlutý).

4121.LA3S**Model k procvičování šití**

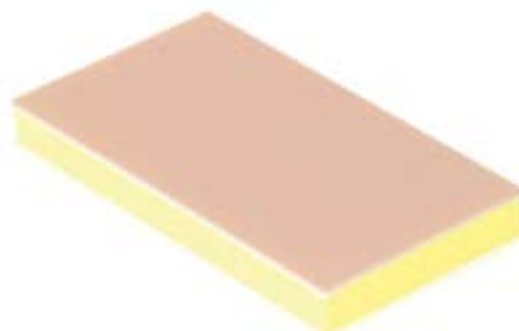
Tento model umožňuje procvičovat různé stehy v chirurgii. Umělá kůže se při šití chová téměř stejně jako pravá kůže. Na modelu lze procvičovat různé techniky šití (jednoduchý steh, vertikální matracový adaptační steh a intrakutánní steh). Materiál je pevný a nabízí dlouhou životnost. Díky tomu jsou náklady na studenta velice nízké, přičemž kvalita praktické výuky ale zůstává vysoká. Skládá se z polštářku, který simuluje kůži (125 x 145 mm), a držáku na něj. Je dodáván včetně podložky s přísavkami.

4003.7060**Profesionální vložka na kůži Mk 2 - malá (balení 4 ks)**

Pokročilá třívrstvá vložka na kůži pro demonstraci a nácvik různých incizí a mnoha technik šití.

Dovednosti:

- incize: lineární, oválná, laloková, tvarovaná
- subkutikulární čištění
- jednoduché a pokročilé techniky přerušovaného šití
- subkutikulární šití
- nepřerušované šití
- sešití
- používání adhezivních pásek

4104.00091

Chirurgie

Kyretáž, vložka pro excizi - velká (balení po 2)

Kombinuje několik kožních poranění pro výuku technik odstranění superficiálních dermatologických poranění. Pro nácvik odstřížení, oholení a kyretáže.

Vlastnosti:

- neobsahuje latex
- cenově výhodná vložka (velká) obsahuje: čtyři kožní nárůstky, čtyři névy a čtyři seboroické keratózy (malá vložka má od každého dva)
- materiál vložky:
 - pružný, pro zajištění reálné pružnosti tkáně obklopující kožní výrůstky během odstřihávání
 - pružný, pro zajištění reálné pružnosti névů během holení
 - umožňuje odstranění seboroické keratózy pomocí kyretážní techniky

4104.00103



Trenažér vázání uzlů

Trenažér pro výuku veškerých technik vázání lékařských uzlů. Pro nácvik techniky vázání ambulantního uzlu jednou rukou, vázání nástrojem, provedení chirurgického uzlu, rozvazování uzlů, vázání v malém otvoru, vázání v hlubokém, vertikálním, velkém otvoru a vázání v hlubokém, šikmém a velkém otvoru.

Vlastnosti:

- unikátní magnetický systém představující pevnost tkáně
- 2 pracovní otvory představující:
 - malý, mělký, pevný válec pro vázání v malých otvorech
 - velký, hluboký, odnímatelný válec, s možností otočení pro šikmé bříšní a gynekologické vázání
- válce jsou transparentní, aby mohl učitel pozorovat a hodnotit schopnosti žáka
- lehký a kompaktní

4104.50050



Sada pro nácvik ošetření zarostlého nehtu

Tento unikátní model úzce napodobuje zanícený palec se zarůstajícím nehtem. Slouží k nácviku techniky prstenčítých svorek, použití přístroje ke stlačení končetiny, částečného odtržení nehtu, úplného odtržení nehtu, fenolizační techniky a odstranění nehtového lůžka.

Vlastnosti:

- cenově výhodný: tři konce palce v sadě
- na každém konci palce lze dvakrát provést odtržení nehtu
- konce palců lze vyměnit během několika vteřin

4104.80060



Trenažér ošetření šlachy

Reprezentace ohybače šlachy prstu v přibližně dvojnásobném zvětšení. Vyvinutý ve spolupráci s Royal College of Surgeons v Londýně (UK). Díky tomu je umožněno praktikovat dovednosti ošetření šlachy podle schváleného kurzu RCS Intercollegiate BSS. Slouží k nácviku zacházení se šlachou pomocí injekční stříkačky pro podkožní injekce, ořezávání krajů šlachy a provedení Kesslerova šití.

Vlastnosti:

- díky systému napínání a kloubovému prstu je možné vyzkoušet sešití po jeho dokončení
- ekonomický - každá šlacha může být použita dvakrát spolu s koženým pouzdem, mnohokrát bez koženého pouzdra
- materiál šlachy se skládá z vnitřního jádra s vystuženým obvodovým materiálem - ideální pro odpovídající sešívání
- neklouzavá základna

4104.50056



Malá chirurgická podložka pro oddělování tkáně

Mnohvrstvá podložka se 4 cévami naplněnými tekutinou pro nácvik základních chirurgických technik, které jsou uvedeny u Velké chirurgické podložky pro oddělování tkání. Nízká cena této podložky z ní dělá ideální pomůcku pro individuální nebo párový nácvik; ideálně je určena pro studenty zahajující kurz nebo pro samostatné studium.

4104.50118



Základní chirurgické kompetence – Den 1**Kompetence:**

- Vázání uzlů: čtvercový uzel jednou rukou, vázání přes nástroj, chirurgický uzel, vázání v hloubce
- Techniky šití: uchopení/manipulace s jehlami, jednotlivý steh, pokračovací steh, matracové stehy, podkožní steh
- Kožní léze: odstranění kožní léze, odstranění mazové cysty
- Hemostáza: hemostatické klipy, podvaz cévy, přerušení pediklů
- Manipulace s tkání – střevo: jednotlivé stehy, spojení koncem ke konci
- Manipulace s křehkou tkání: náprava šlachy

Balení obsahuje:

- 1 model pro procvičování vázání uzlů
- 1 deska k procvičování chirurgických postupů
- 1 polštářek simulující kůži s úchytkou
- 1 sada k manipulaci s měkkou tkání
- 1 polštářek k simulaci hemostáze
- 1 model k procvičování nápravy šlachy
- 1 střevo
- 1 léze a cysta

4104.50070**Chirurgický trenažér**

Chirurgický trenažér umožňuje nácvik otevřené chirurgie a nabízí možnost pokročilé kvalifikace v dovednosti řezu a praxe v sešívání. Jednostranná kožní vložka a část střeva (které může být napojeno) jsou vyměnitelné.

- Dobře přenosné
 - Gumové přísavné nožičky zabezpečují základnu, čímž poskytují pohodlné pracovní podmínky.
 - Omyvatelné, odolné a všechny části jsou vyměnitelné
- Materiály k šití nejsou dodávány.

4111.1005144**Žlučník pro nácvik chirurgických zákroků**

Série čtyř vysoce realistických modelů s rostoucí složitostí pro strukturovaný a stupňovitý nácvik při odstraňování žlučníku. Studenti postupují od Chirurgických podložek pro oddělování tkání (50118, 50114) k žlučníkům.

Dovednosti:

- incize a oddělení viscerální peritoneální vrstvy
 - dělení a mobilizace cév
 - podvázání cystické artérie a cystického kanálku
 - odstranění žlučníku
 - vizualizace a identifikace anatomických orientačních bodů a orgánových změn
 - všech 7 dovedností vymezených u chirurgických podložek pro oddělování tkání
- Lze provádět v rámci této procedury
- vložení cholangiogramového katétru a vyhledání kamenů

Varianty produktu:**4104.50127** - Žlučník s normální anatomí**4104.50128** - Žlučník s rozdvojenou cystickou artérií**4104.50129** - Žlučník s krátkým cystickým kanálkem**4104.50132** - Žlučník se širokým běžným žlučovodem a kameny pro vyšetření**Základní chirurgické kompetence – Den 2****Kompetence:**

- Uzavření břišní stěny a zavedení drénu: otevřete břišní stěnu, vložte a zajistěte drén, uzavřete břišní stěnu pomocí Aberdeen uzlu
- Manipulace s křehkou tkání: procvičování použití cévní záplaty
- Péče o ránu: drenáž abscesu, odstranění cizích těles a neživé tkáně z rány

Balení obsahuje:

- 1 polštářek, rám a balónek k procvičování otevírání a zavírání břišní stěny
- 1 drén
- 1 absces
- 1 tepna, 8 × 140 mm
- 1 cévní záplata, 8 × 76 mm
- 1 rána s cizími tělesy

4104.50071**Model plastiky nosu**

Tento jedinečný model byl navržen pro výuku jak kosmetické tak i funkční plastiky nosu. Nos je nejvíce výraznou částí obličeje a změna jeho velikosti nebo tvaru může dramaticky ovlivnit zlepšení vzhledu. Plastická operace nosu je velmi běžná, ale přitom komplexní operace, při které se mění tvar a/nebo velikost nosu (kosmetická plastická operace), nebo se zvětšuje nosní průchod (funkční plastická operace). Často plastická operace nosu obsahuje oba tyto aspekty.

Dovednosti:

- Kosmetická plastická operace
- Narovnání a zvětšení struktury nosu
- Restrukturace a přestavba částečně zlomeného nosu

4101.AR361

Laparoskopie

Chirurgické a laparoskopické torzo s diatermií

Tento тренаžér je zaměřen na všechny úrovně nácvičku chirurgů, jejichž chirurgické dovednosti vyžadují speciální nácviček. S tímto simulátorem mohou chirurgové nacvičovat různé laparoskopické techniky.

Toto torzo má následující vlastnosti:

- Lze ho nafouknout a udržovat vzduchotěsný tlak
- Je připraven na použití vlhkých tkanin, nebo připravených umělých materiálů
- Může být využit pro chirurgickou diatermii. V podstavci jednotky je upevněna kovová deska s propojením na vnější straně pro zajištění postavení na zem (pouze verze s diatermií)
- Může být vyčištěn pomocí vypláchnutí velkou stříkačkou
- Neváží mnoho a má rukojeť pro snazší přenášení

4003.R10083

Dostupná také verze:

4003.R10084 - Chirurgické a laparoskopické torzo bez diatermie



Gynekologická podložka pro oddělování tkání

Trenažér laparoskopické techniky pro gynekologickou chirurgii pro středně pokročilé. Obsahuje znázornění kruhových a širokých vazů, močododů a děložní artérie. Slouží pro nácviček oddělování tkání kruhových a širokých vazů, dělení tkání na dvou plochách, arteriálního podvázání, řezání cév, identifikace močododů a děložní artérie a jejich uvolnění, šití a sešívání na dvou plochách.

4104.50116



Červovitý přívěsek slepého střeva

Pro nácviček laparoskopického odstranění červovitého přívěsku slepého střeva. Tento model má 3 varianty, které představují slepé střevo v těchto pozicích: normální (u 32% pacientů), post-ileální (u 1% pacientů), retrocekální (u 64% pacientů). Každý model doplňkově obsahuje peptický vřed, pro uzavření používá pobřišnici a mezenterium.

Dovednosti:

- resekce a dělení pobřišnice
- identifikace a expozice slepého střeva
- mobilizace a dělení cév
- odstranění slepého střeva
- vyšetření pahýlu slepého střeva
- reparace a uzavření peptického vředu

Vlastnosti:

- vysoce realistický model červovitého přívěsku, slepého střeva a pahýlu ilea
- varianty dostupných slepých střev mají různé stupně obtížnosti
- přesvědčivé cévy naplněné tekutinou, obsahy slepého střeva a tkáně podporují správné zacházení s tkání
- cévy obsahují uzávěr, ke kterému lze připojit sadu umělé krve (4104.60651), která umožňuje proudění tekutiny do apendikulární arterie. Použijte umělou krev - arteriální (250 ml) - 4104.60653.
- ideální pro výukové kurzy; model je určen pro rychlé připevnění a odstranění od sady pro uchycení měkké tkáně (4104.50151)

Dostupné varianty:

4104.50122 - Červovitý přívěsek slepého střeva (normální)

4104.50123 - Červovitý přívěsek slepého střeva - post ileální

4104.50124 - Červovitý přívěsek slepého střeva - retrocekální



Laparoskopický trenažér Student Full HD 1.6

Tento laparoskopický trenažér je univerzální zařízení určené pro nácviček dovedností potřebných v laparoskopické operativě.

Laparoskopický trenažér je vybaven vlastní kamerou a monitorem. K jeho použití tedy není potřeba žádné další vybavení.

Díky pohyblivé kameře lze během nácvičku podle potřeby měnit úhel pohledu na operační pole.

Krycí klenba trenažéru je z jedné strany průhledná, zatímco druhá strana je překrytá metalickou fólií. Toto uspořádání umožňuje dva režimy nácvičku.

V základním režimu je možný trénink ovládnutí laparoskopických nástrojů pod přímou kontrolou zraku, což je vhodné zejména pro úplné začátečníky.

V pokročilém režimu je kontrola operačního pole možná pouze prostřednictvím obrazu na monitoru. Tento režim poskytuje pokročilejším operátorům iluzi skutečného laparoskopického operování. Šestnáct portů rozmístěných na klenbě trenažéru umožňuje zavedení nástrojů z různých směrů včetně simulace single port technik (SILS).

4501.LT016

Dostupné varianty:

4501.LT017 - Laparoskopický trenažér Teacher Full HD 1.7 (oproti LT016 navíc druhý HDMI výstup + HDMI kabel (1,8 m) - pro připojení dalšího zobrazovacího zařízení)

4501.LT018 - Laparoskopický trenažér Professor Full HD 1.8 (oproti LT017 navíc USB port včetně kabelu (1,8 m) - k propojení zobrazovací jednotky s PC a Performance Assessment Software [PASS])



Dostupné také verze se stojanem (LT016s, LT017s, LT018s)

Trenažér pro nácvik obřízky dospělého muže

Tento produkt byl navržen pro zdravotnické pracovníky nacvičující nutné dovednosti k provádění profylaktické a terapeutické mužské obřízky. Umožňuje provádět 3 nejběžnější metody obřízky.

Lze provádět 3 metody obřízky:

- S pomocí kleštíček
- Metoda rozříznutí hřbetní části předkožky
- Vyříznutí předkožky

4104.60395



Zdokonalený mužský a ženský simulátor pro výuku katetrizace

Tento simulátor 2 v 1 kombinuje vlastnosti jak mužské, tak i ženské katetrizace za výhodnou cenu.

Vlastnosti:

- kompletní výuka katetrizace
- odnímatelný mužský pohlavní orgán
- plně funkční stomie připojené k odstranitelným a vyměnitelným vnitřním zásobníkům
- modulární záklodka močové trubice předchází vytékání tekutiny
- návod k použití
- úložný vak

4108.S230.10



Rozšířený mužský pánevní trenažér

Klinický mužský pánevní trenažér Mk 2 znázorňuje hlavní anatomické rysy (vnější i vnitřní) a umožňuje nácvik vyšetření a diagnostiku. Přesné anatomické zpracování modelu umožňuje realistickou výuku postupů při vyšetření. Tento výrobek byl navržen v úzké spolupráci s pracovníky Clinical Skills Resource Center, University of Liverpool, Imperial College, London, Guys Hospital, London Southmead Hospital, Bristol University of Southampton, UK.

Vlastnosti:

- Genitálie zahrnují penis (obřezaný a neobřezaný), šourek, varlata (včetně chámovodů a nadvarlete).
- Anatomie penisu zobrazuje žalud a „tělo penisu“.
- Anatomie rozkroku s jasnými anatomickými body:
 - přední horní trn kyčelní (spina iliaca anterior superior)
 - stydké kosti a tuberkulu
- Anatomie šourku:
 - šourek
 - varlata s nadvarlaty a chámovody
- Patologii oblasti genitálu (můžete procházet snímky patologických jevů obsažených v každém modulu):
 - varikokéla (modul 2)
 - testikulární tumor a rakovina penisu (modul 3)
 - epididymální cisty (modul 4) lze prosvítit
 - hydrokéla (modul 5) lze prosvítit
 - epididymitis / epididymorochitida (modul 6)
 - nepřímá tříselná kýla (modul 7)
- Vyjímatelé a vyměnitelné vložky měkkých tkání (genitálie (penis, perineum, a varlata), břišní stěna)
- Model lze použít ve dvou polohách (ve stoje a na zádech)
- Povrch kůže je omyvatelný mýdlovou vodou

Dovednosti:

- Nácvik vyšetřovacích technik
- Testikulární vyšetření
- Suchá katetrizace (Foleyho katétr vel. 16 a retrogradní katétr)
- Vyšetření normální anatomie
- Testikulární vyšetření abnormalit
- Diagnostika břišní / pánevní bolesti

4104.60951

Dostupná také varianta:

4104.60950 - Základní mužský pánevní trenažér



Pánevní trenážéry

Simulátor pro nácvik ženské katetrizace

Nácvikové prostředí věrně replikující reálné klinické prostředí. Realističtější nácvikové prostředí díky použití široké škály katétrů a lubrikantu rozpustného ve vodě.

- Realistický odpor při zavádění močového katétru
- Když se katétr dostane do močového měchýře, umělá moč začne vytékat
- Vnější genitálie jsou oddělitelné od modelu hýždí - snadná údržba
- Dlouhodobá a intermitentní katetrizace
- Možný nácvik s katétry o různých velikostech
- Poloha lehu na zádech a obecná poloha pro katetrizaci
- Varovný zvuk při zavedení katétru do vagíny
- Odnímatelná přídatná stehna

Vlastnosti

- Realistický praktický nácvik
- Polohování jako u reálného pacienta
- Lze použít jakýkoliv ve vodě rozpustný lubrikant, který se používá při reálných klinických situacích
- Možný nácvik s katétry o různých velikostech
- Možnost přichytit přídatná stehna
- Ventil zamezující zpětnému toku: zamezení průtoku po vyjmutí katétru
- Správné zavedení katétru potvrzeno výtokem umělé moči
- Alarm při zavedení katétru do vagíny - pro tuto funkci potřebujete baterii
- Přichycovací genitálie a hýždě - snadná údržba

4119.BTCSCF



Dostupný také simulátor pro nácvik mužské katetrizace pod níže uvedeným objednávacím kódem.

4119.BTCSCM



Katetrizační sada PRO

S touto sadou pro nácvik katetrizace lze realisticky demonstrovat, nacvičovat a vyhodnocovat katetrizaci jak mužského, tak ženského močového měchýře. Snadno vyměnitelné genitální vložky jsou umístěny do anatomicky přesného modelu spodní části břicha a jsou zde upevněny pomocí magnetů. Obě genitální vložky jsou vyrobeny z měkkého a pružného materiálu: předkožka a pysky jsou pohyblivé a penis je pružný. Takto mohou studenti nacvičovat všechny nezbytné postupy pro katetrizaci. Díky materiálu genitálních vložek je pocit při zavádění a vyndávání katétru z měchýře velmi realistický s realistickým odporem a hloubkami zavedení.

Přímá výuka:

Na mužské genitální vložce lze nastavit 3 různé úrovně zúžení močovodu. Při nastavení největšího zúžení není katetrizace možná, což vede k závěru, že je nutné provést suprapubické zavedení katétru.

U verze PRO je již suprapubický katétr zaveden a studenti tak mohou nacvičovat jeho čištění a péči o něho.

4111.1020843

Katetrizační sada BASIC

S touto katetrizační nácvikovou sadou BASIC lze realisticky demonstrovat, nacvičovat a vyhodnocovat katetrizační postupy jak mužského, tak ženského močového měchýře. Snadno vyměnitelné genitálie jsou vloženy do držáku, který genitální vložku drží pomocí magnetů. Obě genitální vložky jsou vyrobeny z měkkého materiálu. S předkožkou a pysky lze pohybovat a penis je pružný. Studenti tak mohou nacvičovat všechny kroky nutné k provedení katetrizace (např. dezinfekci). Díky materiálu genitálních vložek je pocit při zavádění a vyndávání katétru z měchýře velmi realistický s realistickým odporem a hloubkami zavedení.

Přímá výuka:

Když je katétr správně zaveden, tekutina začne vytékat, jako u reálného pacienta. Katétr lze také kdykoliv sledovat přes průhledný měchýř.

Různé úrovně obtížnosti:

U mužské genitální vložky je možné nastavit tři různé úrovně zúžení močovodu. Při nejužším nastavení není možné provést katetrizaci, což vede k závěru, že je nutné použít suprapubický katétr.

Výhody katetrizačních simulátorů BASIC v několika bodech:

- Ženská a mužská katetrizace s realistickým odporem
- 3 úrovně nastavení zúžení močovodu
- Měkká a pohyblivá předkožka a pysky
- Výtok tekutiny po správném provedení katetrizace
- Situaci lze pozorovat díky průhlednému měchýři
- Protiskluzové nohy zajišťují stabilitu simulátoru
- Magnetické konektory pro rychlé připojování a odpojování genitálních vložek
- Snadné čištění

4111.1020842



Průhledný ženský katetrizační model

Sada průhledných modelů Sakamoto umožňuje sledovat zavádění katétru z vnější strany. Vnější část genitálií je vyrobena přesně podle skutečnosti. Můžete roztáhnout malé stydké pysky a mukózní řasu atd., jako u skutečného postupu. Model je vyroben tak, aby nebyla vidět močová trubice bez roztažení malých stydkých pysků. Obsahuje anatomický model pánve. Lze vyučovat zavedení katétru pod různým úhlem podle polohy močového měchýře. Během výuky lze rovněž sledovat balonový katétr uvnitř modelu a vnitřní stavy. Můžete cítit skutečný odpor a tlak. (Použijte před zavedením katétru lubrikant). Moč (voda) při správném zavedení katétru skutečně vytéká.

Průhledný katetrizační model slouží jako výuková pomůcka katetrizace a ke studiu anatomických struktur. Z vnější strany vidíte naplnění a polohu balonu při zavedení balonového katétru. Navíc jsou v katetrizačním simulátoru vnitřní genitálie vyrobené z jemného speciálního materiálu, díky kterému je model velmi realistický.

4109.M160

Dostupný také

4109.M160-1 - Průhledný mužský katetrizační model



Simulátor pro nácvik mužské katetrizace a provedení klystýru

Základní vysoce kvalitní nácvik mužské uretrální katetrizace, perineální péče a provádění klystýru. Simulátor má měkké a anatomicky přesné genitálie a zaručuje realistický pocit při zavádění katétru. Orgánovou jednotku lze použít nezávisle bez bederního torza, což umožňuje nácvik na simulovaných pacientech, nebo celotělních figurínách. Nově vyvinutý modulární systém zaručuje snadné sestavení, čištění a údržbu, a tím osoby provádějící nácvik ušetří čas a náklady.

Nácvikové dovednosti:

- Intermitentní katetrizace
- Perineální péče
- Nalezení ústí močovodu
- Dlouhodobá katetrizace
- Klystýr
- Čištění
- Zavedení a umístění katétru
- Vyjmutí katétru
- Manuální komprese měchýře

Vlastnosti:

- Měkké genitálie umožňují realistické čištění a postupy, jako: držení penisu kolmo k tělu, stahování předkožky
- Úspěšné zavedení katétru je potvrzeno výtokem moči (vody)
- Je možné manuální stlačení měchýře
- Nácvik klystýru v laterální pozici

4103.MW2A

Dostupné také:

4103.MW2B - Simulátor pro nácvik ženské katetrizace a provedení klystýru



Standardní sada katetrizačních simulátorů

Tato sada obsahuje jak ženský, tak mužský katetrizační modul a jednu základovou pánevní jednotku, která je kompatibilní s oběma moduly. Tato cenově výhodná sada umožňuje studentům nacvičovat močovou a suprapubickou techniku katetrizace. Pocit při průchodu katétru přes močovod do močového měchýře je téměř totožný, jako při práci s reálným pacientem.

Vlastnosti

- Pružná uretra a odolný svěrač poskytují realistickou odezvu
- Snadno vyměnitelný ženský a mužský modul
- Možnost pozorovat cestu katétru
- Ventilek proti odkapávání
- Balení se znovu použitelným katétrem s dvojitou stěnou slouží k výuce aseptické techniky
- Stříkačka je dodávána s lubrikantem na vodní bázi pro simulaci gelu pro lokální anestezii

Anatomie produktu

- Mužská anatomie: realistické ústí močové trubice, ochablý penis, vyměnitelná a odstranitelná předkožka
- Měkké stydké pysky umožňují studentům nacvičovat rozdělení pomocí aseptické techniky bez doteku
- Jemné ústí močové trubice pro simulaci realističtějšího pocitu při nácviku
- Přítomnost poševní klenby umožňuje zavedení katétru do nesprávného prostoru
- Předpřipravený otvor pro zvládnutí suprapubické katetrizace
- Stydká kost

4104.60853



Pánevní trenážery

Pokročilý mužský trenážer pro rektální vyšetření

Tento nový trenážer poskytuje realistický opakovatelný nácvik základních dovedností digitálního rektálního nebo PR vyšetření. Pokročilý model je dodáván se sadou prostat a 2 modely perinea, což studentům umožňuje seznámit se s normálními a abnormálními nálezy a získat klíčové diagnostické dovednosti.

Vlastnosti

- Simulace kontrakce svěrače umožňuje studentům posoudit anální tonus
- Vyměnitelné prostaty lze snadno a rychle nainstalovat tak, aby student neviděl, který typ prostaty zrovna do modelu instalujete
- Polohování na levý bok
- Přidání fekální zácpy umožňuje studentům rozpoznat a přijít na tento běžný nález
- Balení vysoce kvalitních ilustrací 9 externích análních stavů
- Standardní i pokročilý model obsahuje stahovatelný anální svěrač, což umožňuje posouzení análního tonu a uchycení fekální zácpy v modulu
- Ilustrace vnější části řitního otvoru a konečníku jsou ideální pro začlenění do scénářů a OSCE vyšetření
- Měkké roztažitelné hýždě
- Realistický řitní otvor s klidovým tonem a možností kontrakce
- Trenážer lze také uvést do pozice polovičního stoje v mírném předklonu pomocí volitelného stojanu (4104.60172)
- Bez latexu
- Obsahuje hýždě, řitní otvor, konečník, prostatu a perineum
- Patologické perineum - s polypem a rakovinou konečníku
- 4 abnormální prostaty:
 - Benigní zvětšená na jedné straně
 - Benigní zvětšená na obou stranách
 - Karcinom na jedné straně
 - Karcinom na obou stranách

Dovednosti

- Digitální vyšetření řitního otvoru, konečníku a prostaty
- Posouzení análního tonu
- Identifikace fekální hmoty v konečníku
- Identifikace vnějších stavů řitního otvoru a konečníku
- Komunikace lékaře a pacienta

4104.60171

Dále dostupné:

4104.60170 - Standardní mužský trenážer pro rektální vyšetření



Simulátor vyšetření prostaty

Simulátor vyšetření prostaty umožňuje realistický nácvik prohmátání prostaty. Měkké materiály, ze kterých je vytvořen anus a konečník, umožňují efektivně trénovat vyšetřovací postupy. Do simulátoru je vloženo deset typů prostaty, které lze snadno měnit pomocí jednoduchého otočného systému. Tři možné pozice pacienta. Kompaktní design šetří místem.

Vlastnosti:

- Zabudované prostaty lze snadno měnit pomocí jednoduchého otočného spínače:
 - Užitečné při skupinové výuce studentů a testování jejich výsledků.
 - Deset případů prostaty: dva typy normální prostaty, dva typy zvětšené prostaty, jedna prostatitida a pět typů karcinomů.
- Měkký, věrně působící materiál, který tvoří anus, rektální a bederní oblast, umožňuje realistický nácvik vyšetřovacích postupů, čímž studenti zlepšují svoji schopnost diagnostikovat onemocnění prostaty.
- Vylepšené torzo beder lze uvést do tří poloh: ležící naznak, ležící tváří k zemi a ležící na boku.

4103.M53B



Trenážer vyšetření konečníku

Trenážer vyšetření konečníku je unikátní svým zpracováním pro nácvik vyšetření různých rektálních onemocnění pohmatem. Součástí jsou čtyři různé vyměnitelné rektální jednotky. Student si zde může vyzkoušet také vyšetření zdravé prostaty nebo děložního hrdla. Realistické rektum je možné vyšetřit až do hloubky 7 cm.

Sada obsahuje:

- 1 torso (bezpohlavní)
- 4 rektální jednotky: 1 normální, 2 s rakovinou konečníku, 1 rektum s polypy
- 1 prostata
- 1 děložní hrdlo
- 1 lubrikant
- 1 přenosný kufr

4103.M92



Výukový model pro kolonoskopii

Měkký, ohebný a vzduchotěsný materiál umožňuje realisticky provádět kolonoskopii, odběr, insuflaci, vysání a další obtížné techniky, které je nutné ovládat k vyvarování se bolesti pacienta a dalším potížím během vyšetření. Lidské tlusté střevo mění v břiše neustále svou polohu, což tento výukový model může simulovat také. Od jednoduchých a nekomplikovaných případů po obtížné. Simulátor nabízí širokou škálu možností, což umožňuje spolehlivou výuku na vysoké úrovni jak pro studenty, tak pro profesionály. Model může být položen na levém nebo pravém boku nebo do pasivních poloh. Ruční stlačení břišní části těla může být procvičováno použitím koženého krytu, který je součástí modelu. Nově vyvinuté lubrikační gely, umožňující snadnější kolonoskopii jsou taktéž součástí modelu. Umělé tlusté střevo lze snadno vyjmout a je omývatelné vodou. Výměna umělých tlustých střev je možná dle potřeby.

4109.M40



Simulátor vyšetření očí EYE

Simulátor EYE je inovativním pomocníkem při výuce vyšetřování očního pozadí. Je navržen tak, aby mohli studenti vyšetřovat oční pozadí svým vlastním oftalmoskopem. Lze simulovat různé případy za použití různých kombinací diapositivů, hloubky a průměru panenky.

Měkký a pružný materiál umožňuje praktickou simulaci skutečných vyšetřovacích procedur, například zvedání očního víčka.

Vlastnosti:

- Vhodné k nácvičování se všemi typy přímých oftalmoskopů. Oční bulva s čočkou dobře reprodukuje osu vidění lidského oka, takže zajišťuje realistický pohled na oční pozadí.
- Při nesprávném použití nástroje nelze oční pozadí jasně pozorovat.
- Lze upravit průměr panenky.
- Hloubku slajdu s očním pozadím lze upravit ve třech krocích, a je tak možné demonstrovat rozdíly mezi dalekozrakým, zdravým a krátkozrakým okem.
- Lze pozorovat červený odraz.
- Deset diapositivů s různými očními pozadími slouží k nácvičování rozpoznávání běžných onemocnění oka. Diapositivity jsou vytvořené podle skutečných snímků tak, aby bylo zobrazení skutečně věrné.
- Měkký a pružný materiál umožňuje praktický nácvičování vyšetřovacích procedur, jako například zvedání očního víčka.

Diapositivity (sada deseti):

- Normální oční pozadí
- Hypertenzní retinopatie
- Běžná/diabetická retinopatie
- Papiloedém (chronický)
- Papiloedém (akutní)
- Glaukomatózní atrofie
- Okluze retinální žíly (akutní fáze)
- Okluze retinální žíly (po laserové fotokoagulaci)
- Toxoplazmóza: retinohoroiditida
- Věkem podmíněná makulární degenerace

4103.M82



Oftalmologie

Standardní sada katetrizačních simulátorů

Oční simulátor AR 403 umožňuje nastavit 36 diabetických běžných i vzácnějších sítnicových stavů. Umožňuje nácvičování vyšetření očí s použitím oftalmoskopu. Trenážer onemocnění oční sítnice využívá digitální technologii, displej s vysokým rozlišením.

- Snadné nastavení a používání
- Digitální displej s vysokým rozlišením
- Individuální nastavení pro každé oko
- Možnost napájení bateriemi či pomocí adaptéru
- Režim spánku pro úsporu energie

Oční stavy a nemoci, které lze nastavit

- Diabetická retinopatie
- Makulopatie
- Pre-proliferativní diabetická retinopatie
- Proliferativní diabetická retinopatie
- Kruh s novými cévami
- Laser
- Fotokoagulace

4101.AR403



Simulátor pro vyšetření uší

Tento simulátor je zlepšeným modelem pro získání spolehlivých dovedností pro vyšetření zevního zvukovodu a bubínku pomocí přímého otoskopu. Obsahuje alarm, který se spustí při bolestivém zavedení. Alarm má 2 módy: mód sebevzdělávání (s pípáním) a mód pro instruktora (tichý).

Vlastnosti:

- Alarm proti bolestivému zavedení: s pípáním (mód sebevzdělávání) a červené světlo (tichý mód)
- Předvolba 9 hlavních případů
- Rychlé přepínání mezi případy
- Zvukovody dodávány ve 2 velikostech
- Anatomicky přesný model měkkého ucha, který umožňuje nácvik narovnání zvukovodu zatažením za ušní boltce
- Práce se skutečným otoskopem
- Krk figuríny lze naklánět
- Nácvik je možný jak pro levé, tak pravé ucho

Nácvik dovedností:

- Vyšetření ucha pomocí otoskopu
- Odstraňování ušního mazu a cizích těles

4103.MW12



OtoSim2 - Simulátor pro vyšetření uší

Představujeme Vám nový standard kvality v oblasti simulace ORL vyšetření a nácvikové technologie.

Vlastnosti:

- Tento simulátor uzavírá kruh odezvy při výuce a monitoruje postup studenta přes otoskop
- Rozšiřuje znalosti studentů - systém obsahuje přístup k 380 obrazům ve vysokém rozlišení
- Zvyšuje přesnost - bylo prokázáno, že OtoSim zlepšil přesnost diagnózy o více než 50%
- Maximalizuje efektivitu instruktora - až 14 jednotek OtoSim lze připojit do jednoho nácvikového laptopu pro efektivní souběžné vedení skupin
- Výukové doplňky - dodáván se 150 okomentovanými obrázky dostupnými pro studenty pro samostatný nácvik
- Zlepšuje paměť pozorovatele - obsahuje snadno použitelný grafický interface umožňující pozorovat postupy na celé obrazovce
- Zlepšuje odbornou způsobilost studentů - obsahuje několik pokročilých kvízů s náhodnými a realistickými klinickými scénáři, které testují dovednosti interakce lékaře a pacienta

4003.R65100



Trenažér pro ušní diagnostiku

Model byl vyroben ve spolupráci s profesorem Tony Wrightem, emeritním profesorem oboru ORL. Model usnadňuje výuku většiny postupů při vyšetření uší.

Pomocí digitální screeningové technologie s vysokým rozlišením bylo vytvořeno 48 běžných a méně obvyklých stavů uší a zároveň anatomicky velmi přesná struktura uší, která umožňuje kompletní výuku při vyšetření uší a použití otoskopu.

Vlastnosti:

- Jednoduchý na sestavení a použití
- Ušní boltce a zvukovod jsou velmi jemné, flexibilní a realistické
- Digitální displej s vysokým rozlišením
- Snadné použití, kontrola zdravotního stavu ucha
- Vyšetření s možností zakrytí displeje
- Baterie nebo kompatibilní napájecí kabel
- Pohotovostní režim pro úsporu energie

4101.AR402



Trenažér pro nácvik výplachu ucha

Vlastnosti:

- Výplach ucha lze nacvičovat bez strachu nebo rizika poranění
- Hlava je vodě odolná a přesně zešikmená tak, aby bylo možné držet emitní misku ve správné pozici
- Anatomicky přesný zevní zvukovod se zabudovanou endoskopickou fotografií normálního bubínku včetně rukojeti kládky jako orientačního bodu
- Flexibilním ušním boltcem lze pohybovat
- Přiložena zásoba syntetického vosku

4101.AR301



Trenažér pro krvácení z nosu

Vlastnosti:

- Vyvinutý firmou Adam, Rouilly ve spolupráci s ORL oddělením Adenbrookské nemocnice v Cambridge
- Tento interaktivní model umožňuje první praktické otestování schopností těch, kteří musí zvládnout silné krvácení z nosu
- Umělá krev vytéká nastavitelnou rychlostí
- Pro nácvik kauterizace a nosní tamponády
- Úspěch kauterizace na čtyřech místech septa je signalizován na světelném panelu (baterie přiloženy)

4101.AR305



Mechanický model polykání

Tento mechanický model polykání je výukovou pomůckou v lékařství, která byla vyvinuta za účelem studia mechanismu polykání a správné metody prevence při poruchách polykání, kdy je nutné asistovat pacientovi při jídle. Správným polohováním můžete předcházet pneumonii, která je častým problémem u starších pacientů s poruchou polykání. Jazyk je měkký a lze jej vytáhnout. Lze provádět nácvik polykání, studovat jazyk a svaly okolo úst a procvičovat absorpci.

Vlastnosti:

- Výukový mechanismus polykání a procvičení prevence proti poruchám polykání
- Předklon hlavy do 15° a záklon cca do 45°.
- Pomůže pochopit vztah mezi úhlem krku (hlavy) a pohybem průdušnice a také jícnu.
- Praktická cvičení:
 - Studium mechanismu polykání.
 - Zjištění, co způsobuje poruchy polykání
 - Výuka správné polohy během jídla při upoutání na lůžku
 - Studium polohy krku (hlavy) při poruchách polykání
 - Výuka záchrany pacienta při zapadnutí sousta do krku
 - Nácvik polykání a výuka péče o ústní dutinu
 - Výuka zavedení hadičky nosem a zavedení sondy pro podání výživy
 - Studium vnitřní ústní absorpce

4109.M163



Ortopedie

Artroskopický model kolena

Vlastnosti:

- Neocenitelný pomocník pro osvojení si technik spojených s artroskopií
- Kolenní kloub je vsazen do kožního a svalového krytu se vstupními otvory pro přístup do kloubu
- Na tomto modelu mohou být procvičovány triangulační techniky
- Lze přikoupit i spektrum nejrůznějších patologických stavů obou menisků a česky pro větší autenticitu při provádění artroskopie

4101.AC10/3



Artroskopický model ramenního kloubu

Vlastnosti:

- Model se skládá z měkké kůže a svalového krytu, ve kterém je umístěn včetně vazivových spojení a kloubního pouzdra, což umožňuje nácvik operací nejrůznějšími způsoby
- Operační zákroky mohou být simulovány na ramenním kloubu, bicepsu, šlachách a na kloubním pouzdře včetně rotátorové manžety
- Ramenní kloub může být použit jako funkční model při vyučovacích hodinách po odstranění kožního a svalového krytu

4101.AC15/3



Z oboru ortopedie máme také k dispozici virtuální trenážer ARTHRO Mentor (4506.ARTHRO). Bližší informace o tomto trenážeru se dozvíte v katalogu v kapitole „Virtuální a interaktivní trenážery“, nebo na našich webových stránkách pod výše uvedeným objednacím kódem.

QA fantom pro ultrazvuk prsu

Zajistíte studentům vysoce detailní obraz pro umožnění spolehlivého vyšetření na rakovinu prsu. Doporučeno japonskou asociací pro sonografii prsu a štítné žlázy. Ultrazvukový QA fantom pro vysoce přesné zobrazování ve vysoké sonografické frekvenci kolem 10 MHz umožňuje provádět vyšetření prsu, ke kterému je tato frekvence potřebná. Pro měsíční základní kontrolu kvality ultrazvukového zobrazení a také pro dlouhodobější zajištění kvality pro zachování konzistence výkonu skenerů a snímačů.

Vlastnosti

4 druhy cílových kroužků: šedá stupnice, cysty, body a 45° linie ve 2 hloubkách, 10 mm a 20 mm. Pozadí každého fantomu má odlišnou míru ztenčení a rychlost zvuku. Podrobné prostorové rozlišení lze hodnotit až po 0,5 mm. Fantomy z odolných nevodných materiálů. Dodáváno s teploměrem pro změření vnitřní teploty fantomu.

4103.US4



Ultrazvuk

Ultrazvuk

Ultrazvukový fantom břišní dutiny „Fast/er fan“

Nový vylepšený fantom umožňuje opakovanou výuku vyšetření sonografem.

Fantom byl vytvořen pro výuku FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma); ultrazvukového vyšetření po úrazu pomocí sonografu pro zjištění volné intraperitoneální nebo perikardiální tekutiny u traumatických pacientů s vnitřním zraněním (např. hemotorax, intraperitoneální krvácení nebo srdeční tamponáda).

Možnosti výuky:

- Procedury FAST:
 - Vnitřní krvácení v oblasti jater, sleziny, pánevní dutiny a osrdečníku
- Sonografie u akutních pacientů:
 - Vnitřní krvácení v oblasti osrdečníku, bilaterálních komor a také intraabdominální krvácení okolo jater, sleziny a močového měchýře
 - Onemocnění: zánět žlučníku, výduť srdečnice a poranění tlustého střeva

4103.US5



Model k ultrazvukovému vyšetřování plodu SPACEFAN-ST

Tento model k ultrazvukovému vyšetřování plodu umožňuje velice kvalitní nácvik běžného snímání během druhého trimestru. Model má v děloze 23týdenní plod s veškerými anatomickými detaily, který lze snímat 2D a 3D sondami.

Oválný model břicha lze nastavit do čtyř poloh, aby byl trénink různorodější. Díky vloženému modelu plodu v životní velikosti je demonstrace a pochopení daných úkonů snazší.

Vlastnosti:

- SPACEFAN-ST poskytuje vysoce kvalitní nácvik pro běžné snímání druhého trimestru.
- Děloha: plodová voda, placenta, pupeční šňůra a 23týdenní plod (26 cm).
- Plod: struktura kostí, mozková přepážka, postranní mozkové komory a mozeček, srdce se 4 komorami, plíce, slezina, játra, aorta, UV, UA a vnější genitálie.
- Oválně tvarovaný fantom břicha lze umístit do 4 různých poloh.

4103.US7



Výukový model „ECHOZY“ pro vyšetření břicha ultrazvukem

Nově vyvinutá technologie, která poskytuje detailní anatomii, splňuje všechny náročné požadavky lékařů provádějících sonografii. Simulátor nabízí jak základní znalosti týkající se snímání ultrazvukem, tak i praktickou výuku v lékařských procesech a vyšetřování jednotlivých orgánů. Dále efektivně využívá kombinace modelu „phantom“ a anatomického modelu ECHO-ZOU. Standardní výuku lze provádět pomocí skutečných lékařských zařízení. Model nabízí detailní zpracování těchto orgánů: játra, vrátnice, žlučodod, jaterní kanál, žlučník, slinivka břišní, slezina, pár ledvin, břišní aorta, dolní dutá žíla, hepatická tepna, portální žíla, páteř, žaludek, tlusté a tenké střevo. Žebra, hrudní kost a plíce se nachází v modelu „phantom“. Všechny osm Couinaud segmentů lze rozpoznat. Model „phantom“ je vyroben z pevného a stabilního materiálu.

4103.US-1

Dostupné také:

4103.US-1B - Model včetně cyst a nádorů



Model pro nácvik ultrazvukového vyšetření prsu BREAST FAN

Jedinečný model k nácviku základního ultrazvukového vyšetření prsu. Simulované cíle s různou echogenitou jsou uloženy v prsní žláze modelu. Lze zobrazit podkožní tuk, prsní žlázu, mléčkovod, Cooperovy vazy, retromamární tuk, žebra, klíční kost, velký prsní sval a plíce, stejně jako mizní uzliny v podpaží.

Položky nácviku:

- Nácvik základního ultrazvukového vyšetření prsu.
- Sonografie pacienta: simulované cíle s různou echogenitou jsou uloženy v prsní žláze modelu.

4103.US6



Fantom pro biopsii prsu s použitím ultrazvuku

Lze provádět aspirační biopsii tenkou jehlou (FNAB), biopsii s jehlou s širší dutinou (CNB) a biopsii pomocí mamotomu, a to vše s použitím ultrazvuku. Tkáň prsního fantomu představuje měkkost a odpor prsní žlázy. Perfektní kvalita ultrazvukového obrazu. Cílové objekty jsou zbarvené pro potvrzení úspěšného odběru vzorku. Cílové objekty jsou uloženy ve třech úrovních pro umožnění nácviку vpichu jehly pod různými úhly a do různé hloubky.

4103.US9



Fantom pro nácviку sonografie kyčle dítěte

Sonografie kyčlí u novorozenců a dětí může zlepšit včasné rozpoznání a léčbu rozvíjející se dysplazie (DDH) a správná diagnóza ušetřuje pacienty od možných problémů a operací v budoucnu. Toto je první nácvikový fantom na světě s ultrazvukovou anatomii 6letého dítěte. Rozšiřuje nácvikové příležitosti pro pediatrii, radiologii a ortopedii. Před prací se skutečnými dětskými pacienty mohou uživatelé opakovaně nacvičovat na tomto fantomu, aby se seznámili s vyšetřovacími postupy a klíčovými body. Pomocí skutečného ultrazvukového zařízení se mohou uživatelé naučit klíčová ultrazvuková místa pro rozpoznání standardní roviny pro Grafovu klasifikaci. Tento model je základem pro získávání schopností při polohování a zacházení s dětským pacientem a také při správném umístění snímače. Celotělová figurína v životní velikosti má pohyblivé paže, které umožňují realistický nácviку podepírání a měnění polohy dítěte, zatímco se věnujete jeho rodičovi.

Vlastnosti:

- Světově exkluzivní nácvikový model pro sonografii kyčle na celotělové figuríně 6letého dítěte.
- Oboustranné kyčle pro vyšetření
- Pod ultrazvukem lze rozpoznat klíčová anatomická místa: chrupavko-kostěný spoj (kostěná část krčku stehenní kosti), hlavice stehenní kosti, synoviální záhyb, kloubní pouzdro, vazivově chrupavčitý lem (ret), acetabulární stříška tvarovaná hyalinní chrupavkou, kostěná část acetabulární stříšky, kostěný rám (viz seznam I), dolní část kyčelní kosti, vazivově chrupavčitý lem (ret), (viz seznam II).
- Usnadňuje porozumění anatomii.
- Celotělová figurína s pohyblivými pažemi umožňuje nácviку v podepírání a polohování dětského pacienta.

4103.US13



Model k nácviку intraoperační a laparoskopické sonografie IOUSFAN

Inovativní model simuluje otevřenou břišní intraoperační a laparoskopickou sonografii. Obsahuje následující patologie: jaterní léze (cystické a pevné), kameny v žlučniku a žlučvodu, nádory slinivky (jeden zasahuje portální žílu), léze sleziny, léze na obou ledvinách a nádor na levé nadledvině.

Vlastnosti:

- Detailně vypracovaná anatomie jater a žlučniku, slinivky a dalších orgánů břišní dutiny umožňuje: otevřené intraoperační snímání jater, žlučových cest a slinivky, laparoskopické vyšetření žlučových cest při hledání kamenů a hodnocení lézí jater a pankreatu.
- Měkké materiály umožňují realistickou manipulaci se sondou.
- Různé simulované léze včetně žlučových kamenů a cyst, pevné tumory (hypoechoenní, hyperechoenní) v játrech, ve slinivce, ve slezině a v ledvinách.
- Vyjímatelý žaludek a dvanáctník umožňuje různé metody snímání žlučových cest a slinivky.
- Nádoba umožňuje snímání pod vodou pomocí kontaktních i distančních technik, a tak se simuluje skutečná intraoperační a laparoskopická sonografie (není třeba žádný gel).
- Orgány mají takřka odpovídající velikost, strukturu a abnormální léze.
- Odolné materiály.

4103.US-3



Ultrazvukový fantom ženské pánve

Tento fantom slouží pro nácviку jak transvaginálních, tak transabdominálních ultrazvukových technik pomocí vlastního zařízení. Pro různé možnosti nácviку je připraveno několik typických patologií ženské pánve.

Vlastnosti

- Možnost transvaginálního, tak i transabdominálního skenování.
- Tři typy výměnných fantomových vložek s různými patologickými nálezy
- Realistický pohled na vnější ženský genitál
- Vynikající kvalita ultrazvukového obrazu

Tréninkové dovednosti

- Zacházení a manipulace s transvaginálními a transabdominálními měniči
- Interpretace sonogramu
- Vizualizace a lokalizace anatomii a patologie

4103.US10



Ultrazvuk

Ultrazukový fantom hlavy novorozence (normální typ)

Ultrazvuk hlavy nebo lebky je jedna z nejtěžších snímáček technik a studenti nemají moc příležitostí tyto techniky nacvičovat. Tento model hlavy obsahuje přesné znázornění anatomie mozku novorozence a poskytuje uživateli realistický prožitek při nácvičku díky svému realistickému zpracování.

Nácvik dovedností

Skenování anatomie mozku v sagitální (úhlové parasagitální), koronární a transverzální rovině přes jakoukoliv fontanelu.

4103.US14A



Ultrazukový fantom hlavy novorozence (abnormální typ)

Tento fantom hlavy je navržen pro ukázkou abnormální anatomie, jako je hydrocefalus, kdy je tvar lebky jiný z důvodu intrakraniálního tlaku.

Nácvik dovedností

Skenování anatomie mozku v sagitální (úhlové parasagitální), koronární a transverzální rovině přes jakoukoliv fontanelu.

4103.US14B



Simulátor vyšetření prsu ultrazukem

Levý a pravý prs se připevní na dospělé torzo horní části těla. Levý prs umožňuje použít ultrazvuk k identifikaci cyst a solidních mas, zatímco pravý prs umožňuje identifikovat cysty různých velikostí v různých hloubkách.

Vlastnosti

- Vizualizujte masy a cysty pomocí skutečných ultrazukových zařízení
- Naučte se používat ultrazukem vedenou jehlu v uvolněném prostředí předtím, než přistoupíte ke skutečným pacientům
- Realistická textura a vzhled
- Samostatně se hojící kůže
- Prsy lze snadno odejmout a připevnit
- Lze použít jak ve vzpřímené, tak v nakloněné poloze
- Nerozlišitelné masy a cysty nutí studenty k využití ultrazuku
- Středně tmavá kůže
- Světlá nebo tmavá barva kůže je volitelná a dostupná bez příplatku
- Měkké pouzdro
- Návod k použití obsahuje technické informace o péči a údržbě simulátoru

4108.S230.52



Z oboru ultrazuku je do naší nabídky také zařazen virtuální trenažér US Mentor (4506.US) pro nácviček technik vyšetření pomocí ultrazuku. Bližší informace o tomto trenažéru se dozvíte v katalogu v kapitole „Virtuální a interaktivní trenažéry“, nebo na našich webových stránkách pod výše uvedeným objednacím kódem.

Rentgen

Figurína pro polohování k radiografickému vyšetření

Neocenitelná učební pomůcka pro výuku rentgenových laborantů bez nepohodlí nebo nebezpečí pro pacienta nebo studenta; velmi doporučována řadou světových rentgenografických škol. Figurína v životní velikosti obsahuje plně ohebnou kostru s klouby vyrobenou ze zvlášť vybraného plastického materiálu; kloubní spojení kostry neobsahují žádné kovové součástky. Snadno identifikovatelné anatomické orientační body. Povrch těla je vyroben tak, že na jedné straně přesně napodobuje povrchovou anatomii a na druhé straně je prostupný pro RTG záření. Hrtan, srdce, plíce a ledviny jsou vyrobeny rovněž z materiálu, který je prostupný pro RTG záření. Hmotnost figuríny je velmi nízká, takže ji lze snadno přenášet. Flexibilita kloubů - hybnost kolena a loktů je mírně vyšší, rotace boků je přiměřená a obecně jsou klouby realistické. Flexibilní a odolná kloubová spojení kostry zajišťují dlouhou životnost.

4101.AR10A



Série rentgenových fantomů

Sada fantomů pro nácvik rentgenových technik. Obsahuje několik částí těla určených pro snímání pod rentgenem, které lze objednat i zvlášť.

Hlava

4103.41926-000 - Hlava (neprůhledná)

4103.41926-010 - Hlava (průhledná)

Samostatně stojící hlavu lze použít se stavitelným stojanem pro polohování hlavy pro ukázkou správného polohování lebky.

Polohovací stojan je dostupný jako volitelné příslušenství.

Tělo

4103.41926-060 - Hrudník (neprůhledný)

4103.41926-070 - Hrudník (průhledný)

Obsahuje skeletální ústrojí hrudníku s mezihrudím a průduškou pro poskytnutí realistického zobrazení. Lopatky jsou vytočené směrem od plic pro správné PA snímání hrudníku.

4103.41926-080 - Pánev (neprůhledná)

Včetně bederní/sakrální páteře, pánevní kostní anatomie a proximálních částí stehenních kostí.

Paže

4103.41926-140 - Pravý loket (neprůhledný)

4103.41926-150 - Pravý loket (průhledný)

Normální rozsah flexe umožňuje AP/postranní pohled a pohled v částečné flexi na jednom fantomu.

4103.41926-020 - Pravá ruka (neprůhledná)

4103.41926-030 - Pravá ruka (průhledná)

4103.41926-040 - Levá ruka (neprůhledná)

4103.41926-050 - Levá ruka (průhledná)

Noha

4103.41926-180 - Pravé koleno (neprůhledné)

4103.41926-190 - Pravé koleno (průhledné)

Volně pohyblivá česka a kloub umožňují realistické polohování kolene pro AP/laterální, šikmé a tunelové zobrazení a zobrazení česky.

4103.41926-100 - Pravé chodidlo (neprůhledné)

4103.41926-110 - Pravé chodidlo (průhledné)

4103.41926-120 - Levé chodidlo (neprůhledné)

4103.41926-130 - Levé chodidlo (průhledné)

4103.PH61

Hrudní „phantom“ N1 „LUNGMAN“

Jedná se o víceúčelový simulátor vhodný jak pro rentgen tak pro CT tomografické vyšetření. Vnitřní části mediastina, plicních cév a břišní část jsou snadno oddělitelné. Na plicích lze také simulovat různá poškození vložením částí obsažených v setu simulátoru. Celkové vnitřní trojrozměrné detailní propracování modelu umožňuje získávat velice realistické rentgenové a CT snímky. Množství kombinací částí modelu rozšiřuje a obohacuje možnosti výuky. Model trupu dospělého muže je v životní velikosti. Tloušťka hrudní stěny odpovídá tloušťce hrudní stěny člověka. Materiál, který nahrazuje lidské vazivo a umělé kosti, vykazuje při snímání rentgenem vlastnosti velice blízké skutečným kostem a vazivu. Poloha zkrácených paží zcela vyhovuje CT tomografii. Plicní cévy jsou na snímku viditelné.

4103.PH-1



„Phantom“ celého těla PBU-50

„Phantom“ celého těla PBU-50 je model člověka v životní velikosti s nejmodernější umělou kostrou, plicemi, játry, mezihrudním prostorem a ledvinami uloženými v měkkém umělém vazivu. Nekovové kloubové spoje umožňují nastavit model do potřebné polohy k provádění rentgenových snímků. Model je rozložitelný na 10 částí (hlava, končetiny a trup).

4103.PH-2



Rentgen a CT

„Phantom“ angiografie hlavy ACS

Umělá lebka v životní velikosti je vestavěna v modelu hlavy z měkkého umělého vaziva. Přední a střední mozková tepna jsou na snímku viditelné a jsou umístěny uvnitř levé poloviny lebky. Průměry simulovaných tepen jsou od 0,5 do 4 mm. Mozek, mozkové komory a oční jamky jsou na CT snímcích také viditelné.

4103.PH-3



CT „Phantom“ břicha PH-5

Antropomorfní trup slitý do jednoho kusu s přesnou anatomickou strukturou umožňuje pozorování této části těla pomocí CT (včetně spirálního CT). V modelu jsou zavedené umělé kosti (páteř, žebra), játra, vrát-nice, žlučovod, jaterní žíly a tepny, ledviny, slinivka břišní, slezina, břišní žíly. Každý z orgánů modelu má svou přesnou Hounsfieldovu hodnotu, která odpovídá hodnotě orgánu lidského těla.

4103.PH-5



Odolný celotělový fantom PBU-90

PBU-90 je vysoce odolný typ, který umožňuje nácvik scénářů, které vyžadují hrubší zacházení s modelem. Detaily kostí a rukou a chodidla jsou v porovnání s modelem PBU-50 zjednodušené. Radiologická absorpce a propustnost rentgenových paprsků je velmi podobná jako u skutečného lidského těla. Hlavní koubky jsou velmi realisticky pohyblivé. Fantom lze rozebrat na 10 jednotlivých částí.

4103.41925-000



CT „Phantom“ CTU-41

Antropomorfní trup slitý do jednoho kusu s přesnou anatomickou strukturou umožňuje pozorování této části těla pomocí CT (včetně spirálního CT). V modelu jsou zavedené umělé kosti, mozek s mozkovými komorami, oční jamky, plíce s trojrozměrnými plicními kanálky, trachea, játra s vrátnicí a jaterními žilami, ledviny, žlučník, slinivka břišní, slezina, aorta, močovod, močový měchýř, prostata, tlusté střevo, konečník. Každý z orgánů modelu má svou přesnou Hounsfieldovu hodnotu, která odpovídá hodnotě orgánu lidského těla. Originální materiál, který pohlcuje radiaci, je velice podobný lidské tkáni, tudíž lze při skenování postupovat stejně jako za reálných podmínek.

4103.PH-4



Model k nácviku počítačové tomografie při vyšetřování karcinomu plic

LSCT001 je model k výuce vyšetřování pomocí počítačové tomografie, který usnadňuje optimalizaci dávky záření a dalších podmínek při snímání karcinomu plic helikálním nebo multidektorovým CT, které slouží k brzké detekci rakoviny plic. Jelikož snímání se většinou provádí na zdravých lidech, je nutné minimalizovat dávku záření, ale přitom maximalizovat kvalitu snímku.

Model je navržen tak, že simuluje podmínky při detekci malých raných nádorů, například GGA, které je velmi obtížné najít na běžném rentgenovém snímku. Stavba modelu poskytuje velice věrné snímky, které studenti mohou vizuálně hodnotit, a zároveň lze během jediného snímání kvantitativně odhadnout dávku záření a křivku hustoty snímku.

4103.PH-8



Stomatologie

NISSIM Typ 1

Funkční a cenově dostupný simulátor střední třídy; pro použití s artikulátory typu FE, D a DP; pro začínající a mírně pokročilé studenty; lze cvičit práci s přístrojem k určení správného tvaru umělého chrupu; snadno použitelný magnetický systém výměny čelistí.

Výuka: Vynikající odolnost; lze cvičit práci s přístrojem k určení správného tvaru umělého chrupu; snadné připojení modelů čelistí pomocí magnetů.

Přípevnitelné modely čelistí: Modely čelistí s magnetickými destičkami a artikulátory FE/D lze připojit k NISSIM Typ 1 tak, jak jsou.

Vlastnosti: Stupeň pohyblivosti závisí na připojeném artikulátoru; snadné upevnění modelů čelistí pomocí magnetů, model lze připevnit i s artikulátorem; snadné sejmutí modelu jediným dotykem. Jak nastavit skus na NISSIM Typ 1: Uvolněte ruční šroubek nahoře a sesuňte pohyblivou desku, pak připevněte horní čelist; nastavte skus tak, že budete upravovat pozici pohyblivé desky, dokud se magnet nespojí s magnetickými destičkami na modelu dolní čelisti; utáhněte ruční šroub.

4112.401182 - Hlava NISSIM

4112.401184 - NISSIM Typ 1: Artikulátor

4112.401226 - Masky NISSIM

4112.401225 - Masky NISSIM s odvodem vody

4112.401179 - Tvářová fólie Typ 1

4112.401268 - Tvářová fólie Typ 1, sada po 5

4112.340538 - Pokrytí pro ústní dutinu (velké)

4112.401190 - Magnetická deska

4112.401189 - Kombinovaný artikulátor FE - typ S

4112.341415 - Kombinovaný artikulátor FE - typ L



Dostupný také simulátor NISSIM Typ 2 a 3 s artikulátory jiného typu.

Protetická stomatologie

V našem sortimentu také naleznete modely týkající se protetické stomatologie. Kompletní přehled získáte na našich webových stránkách, kde si můžete vybrat z modelů čelistí nebo také jednotlivých zubů.



Orální chirurgie

Stejně jako u výše jmenovaných oborů si můžete na našich stránkách také prohlédnout modely pro orální chirurgii.



Onemocnění zubů

Skvěle Vám také mohou posloužit naše modely pro vzdělávání pacientů. Nabízíme modely pro ukázkou onemocnění zubů a jejich prezentaci pacientům. Kompletní informace na našich stránkách.



Zubní implantáty

Informujte své pacienty ohledně zubních implantátů s našimi výukovými modely.

- 4112.345414 - Model implantátu PE-IMP002
- 4112.345215 - Model implantátu PE-IMP003
- 4112.342523 - Model implantátu PE-IMP001



Parodontologie

Vyberte si z našich modelů pro vzdělávání pacientů zaměřených na parodontologii.

- 4112.345380 - Model onemocnění parodontu PE-PER003
- 4112.327368 - Model onemocnění parodontu PE-PER004
- 4112.345381 - Model patologických změn PE-PER005



Záchovná stomatologie

Z naší nabídky stomatologických modelů a simulátorů Vás mohou zajímat také modely pro nácvik úkonů prováděných v záchovné stomatologii. Kompletní přehled je k dispozici na našem webu.



Model pro kmenovou anestezii

S našimi dentálními modely mohou studenti nacvičovat také kmenovou anestezii. Zde uvádíme konkrétní produkt pro nácvik této techniky.

4112.345561



Zubní náhrady

Vyberte si také jeden z našich modelů pro ukázkou restaurace či náhrady zubu. Váš pacient tak bude mít přehled o úkonech, které ho čekají.

4112.330329 - Model restaurace/náhrady zubu PE-PRO002

4112.328920 - Model restaurace/náhrady zubu PE-PRO001



Endodoncie

Pro osvětu endodontické léčby Vašim pacientům skvěle poslouží také naše endodontické modely.

4112.339537 - Model pro vzdělávání pacientů PE-END003

4112.345419 - Model pro vzdělávání pacientů PE-END002



Skladba chrupu

Zde uvedené modely slouží k ukázkou skladby mléčného a dospělého chrupu.

4112.345400 - Model s odnímatelnými zuby (dásen z růžového silikonu)

4112.345401 - Model s odnímatelnými zuby – mléčný chrup (dásen z transparentního růžového silikonu)

4112.345404 - Model s odnímatelnými zuby – mléčný chrup (dásen z růžového silikonu)

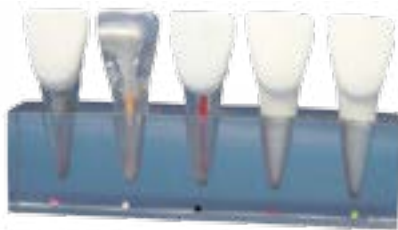


Stomatologie

Onemocnění a léčba zubního kazu

Model se zubním kazem a jeho ošetřením (infekce, léčba a rekonstrukce protézy). Zvětšený v měřítku 3:1.

4106.MDO-40



Stádia zubního kazu

Levá dolní stolička zvětšená v měřítku 3:1. Model rozdělen do částí a umístěný v dásni. Představuje 6 stádií zubního kazu: od začátku až po oslabení zubní dřevě s nekrózou nervu.

4106.MDO-58



Implantáty

Anatomický model zobrazuje spodní čelist se zubními implantáty a různými patologickými procesy zubů. S ukázkou patologie zubů moudrosti, můstku na implantátech, atd.

4106.MDO-04



Model protézy

Demonstrativní model fixní protézy implantátu. S ukázkou můstku a korunky na implantátu v horním části chrupu, a příklady patologických změn v dolní části chrupu.

4106.MDO-43



Toronto můstek na 6 v bezprostředním zatížení

Demonstrativní model horní čelisti představuje Toronto můstek na 6 v bezprostředním zatížení, je vytvořený průhlednou základnou se 6 implantáty, zadní 2 mají sklon 45°.

4106.MDO-61



Onemocnění dásní v okolí implantátu

Průřezový model ukazuje zánět sliznice a měkké a tvrdé tkáně v okolí zubního implantátu od brzkého stádia, až po stádium pokročilé. Implantát bez zánětu je zobrazen na levé straně. Korunka levého a prostředního implantátu jsou odnímatelné pro ukázkou subgingiválního stavu (zdravý i zanícený). Pohyblivý implantát v mírně pokročilém/pokročilém stavu.

4112.349140



Zubní kazy

Demonstrativní model s 32 odnímatelnými zuby znázorňující různé stupně zubních kazů. Model rozdělen na dvě části: patologické zobrazení v normální dásni a přírodní zuby v transparentní dásni.

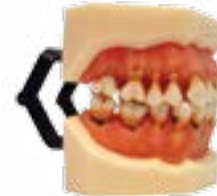
4106.MDO-27



Zánět dásně

Demonstrativní model znázorňující různé stupně zánětu dásně. Model rozdělen na dvě části: patologické zobrazení v normální dásni a přírodní zuby v transparentní dásni.

4106.MDO-28



Zvětšený model pro zubní hygienu a vývoj zubního kazu

Horní a dolní model zubů zvětšený v měřítku 3:1. S 32 částečně odnímatelnými zuby a různými příklady patologií.

4106.MDO-64



Patologie dospělého chrupu

Model dospělého chrupu zobrazující různé patologie.

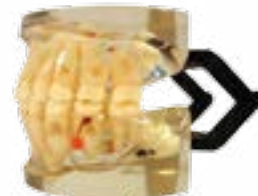
4106.MDO-01



Patologie dětského chrupu

Model dětského chrupu zobrazující různé patologie.

4106.MDO-02



Patologie a fixní protéza s implantáty

Anatomický model kompletně zobrazuje horní a dolní čelist. S ukázkou patologie a fixní protézou na implantátech.

4106.MDO-68



Rekonstrukce odnímatelné částečné zubní protézy a implantátů

Ukázkový model dvou příkladů rekonstrukce protézy u pacientů postižených pyorea. Zvětšený v měřítku 4:1. První z nich je na částečně vyjímatelné protéze s dvojím ukotvením, druhá se nachází na implantátech s aplikací na volném konci sedla protézy, ze dvou implantátů s rekonstrukcí protézy na třech prvcích.

4106.MDO-59



Rekonstrukce protézy

Ukázkový model příkladu fixní rekonstrukce protézy implantátu, který zdůrazňuje fakt, že nedochází k poškození okolních zubů. Zvětšený v měřítku 5:1.

4106.MDO-57



Vyjímatelné anatomické zuby

Ukázkový model s 32 vyjímatelnými anatomickými zuby a dásní v přírodní nebo transparentní barvě.

4106.MDO-07



Kostní absorbce

Model pro ukázkou zubní hygieny. Zobrazuje kostní absorpci a zánět dásně. Zuby jsou vyjímatelné a připevněné šrouby.

4106.MDO-25



Zvětšený model pro zubní hygienu

Model zubů horní a spodní čelisti zvětšený v měřítku 3:1. S 28 odnímatelnými zuby uloženými v transparentní a měkké pryskyřici.

4106.MDO-63



Chrup desetiletého dítěte

Ortodontický model chrupu desetiletého dítěte.

4106.MDO-21



Model chrupu s normálním skusem

Ortodontický model chrupu s normálním skusem je znázorněním chrupu jak dítěte, tak dospělého.

4106.MDO-22



Ortodoncie - třída II - div. 1

Ortodontický model chrupu se seskupováním 2. třídy v divizi 1.

4106.MDO-13



Ortodoncie - třída II - div. 2

Ortodontický model chrupu se seskupováním 2. třídy v divizi 2.

4106.MDO-14



Model provedení 4 implantátů

Demonstrativní anatomický model dolního chrupu pro vysvětlení celého postupu na čtyřech implantátech, který tvoří pevná čelist, měkká dásně a připevnění na 4 implantáty. Sklon dvou distálních implantátů je 45° a dva přední implantáty jsou rovné.

4106.MDO-56



Model s vyjímatelnými zuby

Demonstrativní model dospělého chrupu s 32 vyjímatelnými anatomickými zuby.

4106.MDO-42



Sešívání dásně

Praktický model pro sešívání dásně a kyretáž zubů.

4106.MDO-29



Chrup sedmiletého dítěte

Ortodontický model chrupu sedmiletého dítěte.

4106.MDO-20



Ortodoncie - normální zuby

Ortodontický model normálního chrupu.

4106.MDO-12



Ortodoncie - třída III

Ortodontický model chrupu se seskupováním 3. třídy.

4106.MDO-17



Ortodoncie - neúplný skus

Ortodontický model chrupu s neúplným skusem.

4106.MDO-16



Stomatologie

Dentaroid

Nová éra dentálních simulátorů je tu! Klinicky realističtější nácvik s tímto robotem rozvíjí u studentů schopnost zamezit lékařským chybám a schopnost komunikovat s pacienty.

Schopnost konverzace a lidský vzhled

Robot ovládá 20 vzorců automatických dialogů a tím umožňuje komunikaci jako se skutečným pacientem. Také detail kůže se velmi podobá skutečné lidské kůži a různé funkce pohybů těla, jako je mrkání očí, vytvářejí velmi realistické nácvikové prostředí.

Simulace nehod a reakcí pacienta během ošetření

Robot je vybaven 10 různými reakčními pohyby, které simulují nehody, které mohou nastat během ošetření, jako jsou reakce na bolest, kašlací reflex, zvracení a nepravidelný tep. Robot dělá při různých simulacích nepravidelné pohyby, což umožňuje studentům získat zkušenosti pro práci v reálném klinickém prostředí.

Model se snadno ovládá pomocí dotykové obrazovky. U modelu se snadno vyměňují náhradní části.



Dentální treznažer Simodont s haptickou odezvou

Dentální treznažer Simodont poskytuje dentální nácvik ve virtuální realitě („fantom hlavy ve virtuální realitě“). Studenti mohou nacvičovat dentální postupy ve 3D virtuálním prostředí. Rukojeť vrtačky poskytuje vysoce realistickou haptickou odezvu, takže student přesně cítí objekty a materiály, se kterými má během nácviku pracovat. V současné době jsou možné následující postupy:

- Nácvik manuální zručnosti
- Nácvik nepřímého vidění
- Přípravy pro odstranění zubního kazu
- Přípravy k endodontickému přístupu
- Přípravy korunky
- Přípravy korunky pro určitého pacienta pomocí snadného importu vnitřního snímání úst (.STL soubor) vašeho pacienta
- Nácvik dentální anatomie
- Dentální implantáty (v současné době ve vývoji)

Simodont obsahuje komplexní knihovnu zubních modelů, nástrojů a postupů a učitelé si ho mohou dále přizpůsobit tak, aby byl v souladu s nácvikovou filozofií a požadavky jednotlivých zubařských vzdělávacích institucí. Vyučující mohou pozorovat a vyhodnocovat práci studentů jak v reálném čase, tak i později offline. Nácvikové programy lze nastavit a spravovat a k objektivnímu posuzování práce studentů jsou dostupné různé nástroje. Simulátory Simodont jsou ve více než 100 zubařských školách po celém světě používány jako doplněk k tradičním fantomovým hlavám. Simodont byl a stále je vyvíjen ve spolupráci s institucí ACTA (the Academic Center for Dentistry in Amsterdam) a je stále rozšiřován o další funkce vyvinuté ve spolupráci s mnoha zubařskými školami.

4508.SIMODONT



SMASH pokročilá nácviková paže

Nácviková paže SMASH byla poprvé představená v roce 1986. Poslední obnova této „světové třídy“ poskytuje realistický a elegantní design. Mikročerpadlo vestavěné uvnitř ramene simulátoru poskytuje automaticky vytvořený arteriální puls v radiálním a brachiálním místě a reguluje tok krve v tepnách díky možnosti různé tepové frekvence a síle tepu. Vyměnitelné arteriální a žilní vložky uvnitř předloktí umožňují vytvoření žilně-tepenných (AV) fistulí a vložení AV transplantátů, zatímco vložka pro simulaci léčené fistule poskytuje platformu, na které lze provádět hemodialyzační cvičení. Přídavná vícevrstvá vložka v oblasti bicepsu může být použita pro nácvik řezání a šití.

4108.S402.100



Model pro nácvik intramuskulární injekce do nadloktí

Výuka volby přesného místa vpichu. Kosti na modelu umožňují identifikovat místo pro vpich na předním nadloktí skrz acromion apophysis. Jestliže není vpich na správném místě nebo je příliš hluboko, rozsvítí se červená kontrolka a také se spustí alarm, může se rozsvítit i kontrolka u nervových vláken; jestliže je vpich proveden správně, rozsvítí se zelená kontrolka. Vnitřní struktura nervů a cév na nadloktí je zobrazena tak, aby se mohl vybrat správný bod pro vpich. Model pro vpich vede od ramene až k lokti, což umožňuje výuku intramuskulární a hypodermické injekce na 2 různých místech. Pro injektování použijte vodu.

4109.M155



Trenažér lumbální punkce

Simulátor je určen pro začínající studenty. Model má vyměnitelné tkáňové vložky a páteř s mozkomíšní plenou. Ta svými parametry přesně odpovídá skutečnosti a umožňuje tak realisticky simulovat punkce a odběr mozkomíšního moku (CSF). Díky těmto vyměnitelným částím, je model velmi ekonomicky efektivní a umožní tak trénovat velkému množství studentů.

Vlastnosti:

- Nahmatání křížové kosti
- Nahmatání okraje pánevní kosti a obratlů L2-5
- Citelné propíchnutí mozkomíšní pleny
- Procvičení technik punkce bez odporu mozkomíšní pleny

Jsou dostupné různé varianty produktu. Detailní informace o obsahu jednotlivých modelů naleznete v přehledné tabulce na našich webových stránkách.

Varianty produktu:

- 4104.61000** - Trenažér lumbální punkce
- 4104.61001** - Pokročilý trenažér epidurální a lumbální punkce
- 4104.61002** - Ultrazukový trenažér epidurální a lumbální punkce



Nácviková paže pro intravenózní injekci

Výuka volby přesného místa vpichu. Kosti na modelu umožňují identifikovat místo pro vpich na předním nadloktí skrz acromion apophysis. Jestliže není vpich na správném místě nebo je příliš hluboko, rozsvítí se červená kontrolka a také se spustí alarm, může se rozsvítit i kontrolka u nervových vláken; jestliže je vpich proveden správně, rozsvítí se zelená kontrolka. Vnitřní struktura nervů a cév na nadloktí je zobrazena tak, aby se mohl vybrat správný bod pro vpich. Model pro vpich vede od ramene až k lokti, což umožňuje výuku intramuskulární a hypodermické injekce na 2 různých místech. Pro injektování použijte vodu.

Varianty produktu:

- 4119.BTCSIV1** - Nácviková paže pro intravenózní injekci I (pozice 1, horní obrázek)
- 4119.BTCSIV2** - Nácviková paže pro intravenózní injekci II (pozice 2, spodní obrázek)



Injekce a punkce

Model hýždí pro nácvik intramuskulární injekce

Model je na dotek stejný jako kůže skutečného pacienta. Hýždě se skládají z kožní vrstvy, svalové vrstvy a kosterní struktury. Kůže je vyrobena z jemného silikonu, který nezanechává stopy po jehle. Je možný nácvik injekce ve ventrogluteální a dorzogluteální oblasti. Pro nácvik lze použít obě strany hýždí. Je možný nácvik injekce léků. Mechanická pumpa automaticky odsává zavedenou tekutinu. Možné AC napájení, nebo napájení pomocí baterie. Uživatel může kontrolovat správnost místa zavedení injekce pomocí LED, nebo varovného zvuku.

4119.BTCSIMT



Model zápěstí k simulaci nápichu tepny

Nápich radiální tepny je běžný při odběru krve nebo při katetrizaci. Jedná se nicméně o náročnou dovednost. Tento inovativní simulátor je navržen tak, aby s ním byl nácvik napichování tepny co nejrealističtější.

Vlastnosti:

- Hmatatelný tep
- Realistický odpor tkáně a stěny tepny
- Lze pozorovat přirozený zpětný tok krve do jehly
- Vyměnitelná kůže v místě vpichu, vložka a hadička simulující tepnu
- Na místě vpichu nezůstávají stopy po jehle
- Snadno ovladatelné, dobře těsnící spoje
- Snadné čištění

4103.M99



Simulátor k nácviku hrudní drenáže a hrudní punkce

Nový simulátor byl navržen tak, aby vyhověl požadavkům těch, kdo se chtějí naučit provádět drenáž a punkci hrudníku. Tento produkt umožňuje díky výměnným vložkám provádět hrudní drenáž různými technikami, a to včetně těch, které využívají ultrazvuk.

Dovednosti:

- Snížení intrapleurálního tlaku odsátím vzduchu punkční jehlou v případě tenzního pneumotoraxu
- Zavádění hrudního drénu s pomocí ultrazvuku, vpich jehly pozorovaný přímo, ultrazvukové zobrazení hrudi
- Zavádění hrudního drénu – schopnost rozeznat správnou pozici, incize, průnik hrudní stěnou, perforace pohrudnice atd.
- Fixace drénu k hrudní stěně kožním stehem

Vlastnosti:

- Model hrudi dospělého muže se zdviženýma rukama
- Vhodné k provádění zákroků v poloze vleže, vsedě nebo v předklonu
- Na simulátoru je jasně patrný sternální úhel, klíční kosti, žebra, velký prsní sval a široký sval zádový
- Vložky umožňující provádět hrudní drenáž a hrudní punkci jsou na obou stranách trupu
- Vnitřní struktura, kterou lze snímat ultrazvukem – membránové struktury a pneumotorax
- Speciální nádržky lze naplnit tekutinou nebo falešnou krví a simulovat tak plicní výpotek
- Díky nádržkám, ve kterých je vzduch, je hrudní punkce ještě realističtější, protože skutečně dochází k jeho odsátí
- Cenově dostupné vyměnitelné vložky

4104.60230



Model paže pro nácvik aplikace infuze

Tvar modelu je nyní vylepšen a má mnoho nových vlastností, jejichž výsledkem je neobyčejně realistický povrch kopírující skutečnou mužskou levou paži do nejmenších detailů.

Vlastnosti:

- Kůže je vyrobena ze speciálního silikonového materiálu, který zajišťuje větší realistický pocit, životnost a vyhmátání žil
- Žíly jsou nyní bezespáré, což snižuje riziko prosakování tekutiny a jsou vyrobeny ze samotěsnícího materiálu
- Realistický pocit při penetraci kůže a žíly
- Po naplnění umělou krví se lze aspirací přesvědčit o správném zavedení jehly v žíle
- Inovační zapečetěná krevní souprava snižuje riziko rozlití, protože tekutinu lze snadno přecherpat z jedné nádoby do druhé
- Výměna kůže a žil je velmi snadná.

4101.AR251



Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly

Tento nový model umožňuje veškeré zdravotnické praktiky potřebné pro výuku napíchnutí žíly, flebotomie a zavedení kanyly. Paže je odolná, realistická a jednoduchá k použití. Je určena pro základní klinické dovednosti, jejich procvičování a další podobné techniky.

Dovednosti:

- Napíchnutí žíly
- Zavedení kanyly

Vlastnosti:

- Žíly:
 - při správně použitém tlaku nepropouští krev
 - jednoduše vyměnitelné
 - možnost použití s vakuovým systémem pro odběr krve
- Realistický zpětný tlak krve
- Realistická, jemná a pružná kůže a hmatatelné žíly
- Snadná obsluha, údržba a čištění
- Dostupné žíly: dorzální metakarpální, cefalická, bazilární a střední loketní
- Uzavřený systém pro řízení krevního toku bez nutnosti výměny použitých lahví
- Jednoduše regulovatelný tlak krve
- Za použití doplňkových Popruhů pro AV paži (4104.00300) lze model připojit k člověku

4104.00290



Ruka a zápěstí pro kloubní injekci

Členěná pravá ruka a zápěstí určené pro nácvik injekcí kloubů měkkých tkání při ošetření poranění a zánětů kloubů.

Dovednosti:

- Držení těla pacienta
- Identifikace anatomických bodů
- Důležitost pohybu prstu pro prezentaci injekčních míst
- Injekce na čtyřech specifických místech:
 - karpální tunel
 - injekce obalu šlachy / prstu
 - de Quervainovo pouzdro
 - první metakarpální kloub
- Přesné umístění jehly, abyste se vyhnuli středovému nervu

Vlastnosti:

- Kloubové spoje
- Simuluje normální anatomické body pro:
 - karpální tunel
 - šlacha palmaris longus
 - distální zápěstní řasa
 - šlacha flexor carpi radialis
- Jednoduše použitelný ovládací panel:
 - žluté světlo se rozsvítí, pokud jehla pronikne do správného injekčního místa
 - zelené světlo se rozsvítí, pokud jehla pronikne do metakarpálního kloubu
 - červené světlo se rozsvítí, pokud se jehla dotkne mediálního nervu
- Dodáváno s popisovačem (nestálý, rychle mizící inkoust) pro ilustraci základních anatomických bodů

4104.30031



Loket pro kloubní injekci

Pro nácvik injekcí kloubů měkkých tkání při ošetření poranění a zánětů kloubů. Paže umožňuje nácvik ošetření jak golfového tak tenisového loktu.

Dovednosti:

- Držení těla pacienta
- Techniky prohmatávání
- Identifikace anatomických bodů a bolestivých oblastí
- Injekce pro:
 - tenisový loket (laterální epikondylitida)
 - golfový loket (mediální epikondylitida)
- Nácvik vějířových nebo kuželových infiltračních technik

Vlastnosti:

- Ohnutý pravý loket, kterým je možné na stojánku pohybovat
- Jednoduše použitelný ovládací panel:
 - žluté světlo se rozsvítí, pokud je na laterální nebo mediální epikondyl vyvinut tlak a simuluje tak tlakovou bolest
 - zelené světlo se rozsvítí, pokud jehla dosáhne správné pozice
 - červené světlo se rozsvítí pokud jehla vnikne do ulnárního nervu ležícího za mediálním epikondylem
- Dodáváno s popisovačem (nestálý, rychle mizící inkoust) pro ilustraci základních anatomických bodů

4109.M155



Injekce a punkce

Simulátor podkožní punkce

Tento simulátor je určen k nácviu podkožní punkce na vnitřní části předloktí. Kruhový polštářek je vyroben tak, aby odpovídal co nejvíce skutečným podmínkám. Tyto polštářky jsou jednoduše vyměnitelné. Model je v životní velikosti a je umístěn tak, jak by byla umístěna ruka pacienta.

4103.M94



Trenažér pro výuku lumbální punkce

Vyměnitelná mícha s vrstvou kůže, podkožím, pojivovou tkání a bederními obratli. Anatomické rysy včetně hřebenu kyčelního, bederního obratle L2 - L5, žlutého vazy, epidurálního prostoru a tvrdé pleny. Jehlu lze vsunout mezi obratle. Reálný odpor jehly včetně puknutí při průchodu jehly žlutým vazem a tvrdou plenou. Samozatahovací kůže, která umožňuje až 15 použití jehly 18G nebo 25 použití jehly 22G. Snadno doplnitelný simulovaný mozkomíšní mok, lze nastavit tlak v kapalině. Tlakový systém s jednoduchým ovládním, stiskem tlačítka snižujete nebo zvyšujete tlak. Led displej zobrazuje aktuální hodnotu tlaku. Procvičte proceduru v poloze vleže na boku s flektovanými koleny u hrudníku nebo v sedě v předklonu. Trenažér lze použít k simulaci aseptické techniky a k procvičování lokální anestezie v místě vpichu.

4108.S411



Trenažér pro výuku lumbální punkce

Výuková paže a ruka pětiletého dítěte (figuríny Mike a Michelle) s realistickou žilní strukturou. Na hřbetě ruky jsou dvě žíly. Flexor a boční strana mají plochy pro subkutánní injekce. Na deltovém svalu je místo pro intramuskulární vpichy. Dodává se s vyměnitelnou rukou.

Vlastnosti:

- Intravenózní injekce, infuze a odběr krve
- Subkutánní injekce na flexoru a boční straně paže
- Intramuskulární injekce na deltovém svalu
- Realistická žilní struktura
- Na hřbetě ruky jsou dvě žíly pro další intravenózní vpichy
- Vyměnitelné ruce: ruka sevřená v pěst a ruka s nataženými prsty pro odběr z prstu
- Balónek simulující vystouplé žíly nebo jejich kolaps
- Jednoduše vyměnitelná kůže a žíly, které odolají četným vpichům

4108.S405



Simulátor lumbální punkce

Velice přesně simuluje anatomii bederní části těla. Umožňuje realisticky napodobit situaci při vpichování jehly, která musí proniknout skrze kůži i vazivo. Umožňuje studentům odebrat mozkomíšní mok a měřit jeho tlak za realistických podmínek. Samostatný model bederní části páteře usnadňuje pochopení její anatomie. K dispozici je také průhledná část, skrze kterou se punkce provádí. Takto můžeme průběh propichování přímo pozorovat. Součástí je podrobná příručka vztahující se k anatomii, fyziologii, důležitým údajům a provádění lumbální punkce. Dále zahrnuje popis provádění analýzy mozkomíšního moku a rady, jak se vyvarovat rizikovým situacím při provádění lumbální punkce.

4103.M43B



Model hýždí pro nácviu nitrosvalových injekcí

Model je na dotek stejný jako kůže skutečného pacienta. Hýždě se skládají z kožní vrstvy, svalové vrstvy a kosterní struktury. Kůže je vyrobená z jemného silikonu, který nezanechává stopy po jehle. Je možný nácviu injekce ve ventrogluteální a dorzogluteální oblasti. Pro nácviu lze použít obě strany hýždí. Je detekováno a zobrazeno zavedení a hloubka injekce. Výsledky vyhodnocení jsou uloženy v databázi programu. Způsoby a postupy při zavádění injekce lze objektivně vyhodnocovat. Je možný nácviu injekce léků. Mechanická pumpa automaticky odsává zavedenou tekutinu. Model komunikuje s tabletem s dotykovou obrazovkou. Propojení pomocí Bluetooth. Možné AC 220 V napájení, nebo napájení pomocí baterie.

Model je dodáván bez tabletu, který je potřebný k jeho správné funkci. V případě zájmu Vám za příslušnou cenu tablet obstaráme.

4119.BTCSIM1



Model paže + žíly

Subkutánní injekční plochy na ohýbači a boční straně předloktí. Intramuskulární injekce na deltovém svalu. Hřbet ruky má dvě žíly. Použití pro infuze a odběry krve. Nitrožilní podání léků.

4108.S401



Paže pro nácvik nitrožilní punkce – sada

Vylepšené polštářky umožňují vícenásobný nácvik punkce. Na polštářcích nejsou vidět stopy po propíchnutí jehlou. Punkci lze provádět na třech různých žilách; na bazilární, střední předloketní a na cefalické.

Simulátor umožňuje realisticky napodobit situaci při proniknutí jehly vazivem a stěnou žíly. Vpichovací polštářky jsou snadno vyměnitelné. Krevní cesty simulátoru jsou navrženy přesně podle skutečnosti. Součástí výbavy je nehlukné čerpadlo, které umožňuje cirkulaci umělé krve v žilách. Model paže je v životní velikosti a její polohu lze nastavit tak, aby odpovídala skutečné poloze pacienta. Vše je snadno nastavitelné a sestavitelné. Kapalina je snadno vypustitelná a hadičky lze jednoduše vyčistit.

4103.M50B



Simulátor venepunkce

Jednoduchá a úsporná výuková sada je určena pro časté používání. Hadička se zhruba ve středu vpichovacího polštářku rozvádí do tří drah, z toho dvě jsou normální a jedna je tenká. Model realisticky napodobuje proniknutí jehly vazivem a stěnou žíly. Hadička se dá lehce napustit a vypustit díky plastové láhvi, která funguje jako ruční pumpička. Vpichovací polštářek je vyměnitelný.

4103.M87



Model chodidla s kotníkem pro injekce do kloubu

Tento značkový nový model je vítaným doplňkem k široké nabídce modelů pro injekce do kloubu, jako např. model ramena, lokte a ruky se zápěstím pro nacvičování injekce do jemné tkáně, ošetření zranění a artritidy.

Dovednosti:

- Uvedení do správné polohy
- Techniky pohmatem
- Identifikace anatomických tvarů
- Injekční místa:
 - metatarzofalangeální (MTP) kloub
 - Mortonův neurom
 - tarzální tunel
 - plantární fascie
 - sinus tarsi
 - retrokalkaneální burza
 - tibiotalární kloub
 - subtalární kloub



Vlastnosti:

- Bezlatexový
- Představuje normální anatomii vyžadovanou pro účely palpáce
- Snadno použitelná konzola pro zpětnou kontrolu: LED se rozsvítí při správném nalezení místa pro vpich

4104.30100

Simulátor pro nácvik periferního zavádění katétru

Tento model byl vyvinut pro srozumitelný nácvik periferního zavádění žilního katétru od samotného zavedení až po upevnění intravenózní kanyly.

Vlastnosti:

- Všechny nácvikové dovednosti pro péči o periferní žilní cesty
- Dvě punkční místa: střední předloketní žíla a dorzální žíla
- Nacvičujte roztažení kůže ruky a aplikaci tlaku na krevní cévu pro zastavení krváčení
- Odolná punkční podložka s IV kanylou

Nácvikové dovednosti:

- Obvazování škrtdílem
- Ověřování punkčního místa
- Sterilizace punkčního místa
- Punkce s IV kanylou
- Potvrzení zpětného toku v punkčním místě
- Tlak na krevní cévu pro zastavení krváčení a vyjmutí kanyly
- Nastavení infuzní trubice
- Potvrzení přirozené instilace
- Upevnění punkčního místa
- Injekce lékařského roztoku z injekčního portu

4103.MW9



Model pro nácvik intramuskulární injekce do hýždě

Vhodný model pro skutečně praktickou výuku přesné volby místa pro vpich, aniž by byly zasaženy nervy a žíly. Jakmile je pánev sestavena, zjistíte správné místo pro vpich pohmatem na crista iliaca a trochanter major. Kůže a kost jsou na dotek velmi realistické, což napomáhá k výuce dovednosti při intramuskulární injekci do hýždě. Pokud se nedostanete jehlou do správného místa nebo příliš hluboko, začne blikat červená kontrolka a spustí se alarm; pokud svítí zelená kontrolka, znamená to, že vpich je na správném místě. Viditelná vnitřní struktura středního svalu hýžďového, nervu a žíly pánve umožňuje zvyšovat úroveň praktické výuky, jako např. vyhledání správného místa pro vpich, sledování nechtěného vpichu do nervů a žil. Povrch modelu je tak podobný skutečné kůži, že nezůstane po vpichu jehlou žádná stopa ani při opakovaném použití. Pro injektování můžete použít vodu.

4109.M152



Injekce a punkce

Musclemate II - Simulátor pro nácvič intramuskulární a subkutánní injekce

Simulátor pro nácvič intramuskulární a subkutánní injekce.

Nácvič:

- Příprava – simulátor se snadno nasazuje, zapínání na suchý zip
- Prohmatávání – zkontrolujte místo vpichu, simulátor obsahuje nadpažek
- Stisk – stiskem kůže se sval vyzvedne, což napomáhá správnému výběru místa vpichu
- Intramuskulární injekce – simulátor dokáže vyhodnotit nejen místo vpichu, ale i jeho hloubku. Povrch je velmi podobný pokožce a nezůstávají na něm stopy po vpichu.
- Subkutánní injekce – možnost nácvič subkutánní injekce (injekce do podkoží)

4109.M1181



Simulátor pro nácvič intramuskulární injekce - stehno

Tato vysoce kvalitní simulace pravého stehna zobrazuje všechny důležité anatomické hmatatelné body jako je česka a trochanter major. Také umožňuje velice realistický nácvič správných intramuskulárních injekcí.

Zabudovaná jemná elektronika vytváří audiovizuální odezvu výsledku, např. správnou nebo nesprávnou injekci, kostní kontakt nebo chybné umístění. Další výcvikové a kontrolní režimy volitelně poskytují okamžitou nebo pozdější kontrolu provedení v rámci odborné přípravy.

Realistická silikonová kůže je velmi odolná a v případě potřeby může být rychle a snadno vyměněna.

Simulátor je vybaven 2 AA bateriemi, podrobným návodem k použití, 5 ml injekční stříkačkou a 21G (0,8 x 50 ml) injekční kanylou.

4111.1000511



Simulátor pro nácvič intramuskulární injekce - hýždě

Tento vysoce kvalitní simulátor s popruhem je realistický model pravé hýždě se všemi důležitými anatomickými body pro intramuskulární injekce: hřeben kyčelní, přední horní trn kyčelní, trochanter major. Integrovaná jemná elektronika zajistí zpětnou vazbu při nácvič technik intramuskulárních injekcí - správně podané injekce budou vytvářet audiovizuální odezvu. Další výcvikové a kontrolní režimy jsou k dispozici pro kontrolu výsledků buď okamžitě, nebo po ukončení nácvič.

4111.1000514



Simulátor epidurální anestezie

Anatomicky přesná páteř od obratle T7 po L5. Hmatatelné body jako na skutečném těle. Realistický odpor při zavádění jehly.

Možnosti výuky:

- Epidurální anestezie v oblasti lumbální a hrudní
- Lumbální vpich

Vlastnosti:

- Anatomicky přesná páteř od obratle T7 po L5
- Hmatatelné body, integrovaný obvod, dolní úhel lopatky a trnové výběžky na páteři
- Realistický odpor při zavádění jehly
- Možnost polohování na levou i pravou stranu

4103.MW3



Pediatričtý simulátor lumbální punkce II

Jednodílná figurína dítěte vyrobená z jemného materiálu napomáhá při výuce bezpečného polohování a držení pacienta. Součástí modelu jsou dvě vložky s rozdílnou hloubkou umístění páteře pro výuku zavedení lumbální jehly.

Velmi věrohodně napodobuje pocit při zavádění spinální jehly do kůže a tkáně a anatomicky přesné body umožňují prvotřídní praktickou výuku.

4103.M43D



3D model pro nácvič volby správného místa injekce do hýždě

Model umožňuje nácvič zavedení injekce do hýždě. Místo, kde je vhodné zavést injekci, které je vždy v učebnicích zobrazováno ve 2D rozměrech, může být nyní ukázáno na tomto 3D modelu. Protože místo na zavedení injekce nemůže být vnímáno pouze zrakem, ale i hmatem, je možná konkrétnější simulace.

4109.M152-2



Standardní paže pro napíchnutí žíly

Standardní paže pro napíchnutí je skvělá do prostředí, kde probíhá pravidelný nácvik základních klinických dovedností většího počtu studentů. K sestavení a údržbě není potřeba mnoho technických znalostí, čímž je produkt ideální pro samostatnou práci studentů. Tento produkt je zjednodušenou verzí zdokonalené paže pro napíchnutí žíly. Při jeho vytváření jsme vzali v úvahu i reakce zákazníků, na jejichž základě jsme zahrnuli některá vylepšení.

Dovednosti:

- Venepunkce
- Intravenózní kanylace
- Intravenózní infuze

Vlastnosti:

- Snadné použití: laboranti mohou paži rychle sestavit, zatímco studenti zvládnou lehce udržet hladinu krve
- Žíly jsou odolné vůči prosáknutí a snadno vyměnitelné
- Lze používat v kombinaci s vakuovými systémy na odběr krve
- Realistický zpětný tok krve
- Realistická, měkká a pružná pokožka a vložené hmatatelné žíly
- Snadno se čistí, ovládá a udržuje
- Dostupné žíly: v. cefalica, v. basilica a dorzální metakarpální žíla
- Lze upravit pro komunikaci mezi odborníkem a pacientem (hraní rolí) za použití popruhu k paži pro napíchnutí žíly

4104.00330



CVC simulátor III

Vlastnosti

- Nácvik zavedení je opakovatelný pro získání nejlepší techniky pro bezpečí pacienta
- Možné nacvičovat techniky zavedení podle orientačních bodů, nebo pomocí navádění pod ultrazvukem
- Simulační podložka připomínající skutečnou tkáň umožňuje realistický pocit při zavádění centrálního žilního katétru

Dovednosti

- Provádění nácviku mytí rukou a přípravy aseptického prostředí
- Zavedení pomocí navádění ultrazvukem nebo pomocí techniky nahmatání orientačních bodů
- Potvrzení správného zavedení díky zpětnému toku
- Pokročilé zavádění vodičích drátů a obalu
- Zavedení katétru

4103.M93C



Trenažér zavedení injekce do hýždě

Na boku ležící model je vhodný pro zavedení jehly do Clarkeova bodu a do Hochstetterova bodu. Při této poloze umožňuje model praktičtější nácvik. Pokožka je vyrobená ze speciálního materiálu, který nezanechává stopy po jehle. Kosterní body, jako jsou přední horní kyčelní trn, zadní horní kyčelní trn a velký chocholík, mohou být na simulátoru nahmatány a model je tak ideální pro nácvik určených míst pro zavedení jehly.

4109.M152-3



Simulátor pro nácvik torakocentézy doprovázené ultrazvukem

Excelentní ultrazukové zobrazení. Nahmatatelná žebra. Dvě přístupová místa - středová lopatková linie a levá středová podpažní linie. Objem plicní efuze je stavitelný pro dosažení různých úrovní náročnosti. Poskytuje obrazy příslušných míst pro nácvik přístupu v oblasti pod mečovitým výběžkem a v parasternální oblasti.

4103.MW4



CVC simulátor II

Vlastnosti

- Realistické ultrazvukem naváděné techniky centrálního žilního katétru
- Podložka pro punkci na základě orientačních míst s anatomicky přesnou žilní bifurkací simuluje mechanické komplikace včetně pneumotoraxu, uvolnění a propíchnutí tepny
- Průhledný anatomický blok pro anatomické porozumění a manipulaci s vodičím drátkem
- Ultrazukový nácvikový blok pro získání základů týkajících se žilního přístupu vedeného ultrazvukem
- Je přístupná vnitřní jugulární a podklíčková žíla

Dovednosti

- Ultrazvukem vedená punkce centrální žíly
- Punkce centrální žíly na základě nahmatání orientačních míst
- Předejití mechanickým komplikacím

4103.M93UB



Virtuální a interaktivní trenažery

Sectra Table

SECTRA Table je interaktivní výuková pomůcka využívající reálnou anatomii a klinické případy pro rozvinutí myšlení při kritických situacích během klinického nácviku.

Sectra Table podporuje skupinové diskuze a spolupráci důležitou pro výuku založenou na práci v týmu. Učitel a skupina studentů se mohou shromáždit kolem obrazovky s úhlopříčkou 65" a diskutovat a pracovat s obrazy ze skutečných lékařských případů. V ovládní se mohou vyučující i studenti snadno střídat, což podporuje skupinové diskuze a týmovou práci. Sectra Table lze také naklánět a tím i přizpůsobit velikosti skupiny.

Sectra Table model F18 obsahuje kapacitní dotykový monitor s vylepšeným dotykovým ovládním, což nesmírně usnadňuje a urychluje orientaci a práci s vizuálními daty. Nejnovější model má také tenčí design, který umožňuje lepší manipulaci se zařízením v učebně.

Klíčové vlastnosti:

- Velký 65" monitor
- 4K rozlišení pro lepší vizualizaci a obrazové ztvárnění
- Přímý kapacitní monitor
- Snadný přístup ke všem typům lékařských obrazových dat včetně patologických případů
- Možnost přístupu a sdílení obsahu přes Sectra Education Portal
- Snadná příprava případů z jakéhokoliv připojeného počítače
- Přístup k případům, kvízům, atd. z jakéhokoliv notebooku, tabletu, nebo chytrého telefonu

4505.F18



ANGIO Mentor

Série produktů ANGIO Mentor je skvělým příkladem našeho závazku poskytnout flexibilní a cenově výhodná řešení pro širokou škálu pracovních prostředí. Všechny verze softwaru, které vydáváme, včetně softwaru Procedure Rehearsal Studio™, jsou kompatibilní se všemi našimi platformami.

4506.ANGIO

Platformy ANGIO Mentor

Platforma ANGIO Mentor Suite

Poskytuje realistické Cath Lab / ANGIO Suite klinické prostředí s celotělovou figurínou a velkým skiaskopickým monitorem / monitorem vitálních funkcí - ideální pro multidisciplinární týmový nácvik.

Systém umožňuje zavedení nástroje z 5 volitelných přístupových míst. Ergonomický design umožňuje nastavit výšku stolu a pozici RTG ramene.

Integrace skutečného RTG ramene do simulačního prostředí je volitelným doplňkem pro vytvoření ještě realističtějšího prostředí a pro zlepšení týmového nácviku v oblasti endovaskulárních postupů. U tohoto uspořádání se skutečná rotace s ramenem promítne na monitoru jak v rentgenovém zobrazení, tak v pozici virtuálního rentgenového ramene.

Integrace sondy pro transesofageální echokardiografii (TEE)

Vytváří realistické pracovní prostředí a je ideální pro týmový nácvik!

Modifikovaná TEE sonda je připojena k přizpůsobené pacientské figuríně. Díky tomu je pro studenty možné zavést TEE sondu a nacvičovat základní TEE postup, manévrování a interpretaci obrazu. Možný nácvik technik vedených echokardiografií pro zákroky, které vyžadují TEE zobrazování.

Sada s TEE sondou obsahuje:

- Upravenou figurínu pro nácvik TEE
- Sondu a příslušný hardware
- Softwarový balíček
 - TEE nácvikový modul
 - Upravený modul pro transseptální punkci s TEE funkcí



Platforma ANGIO Mentor Flex

Kompaktní a snadno použitelné řešení pro různé potřeby nácviku. Obzvláště vhodné pro cestování. Je lehký, lze skládat a je uložen v cestovním kufříku, díky čemuž je možné s ním cestovat i letadlem. Systém lze snadno uvést do provozu pouhým zapojením 3 kabelů. ANGIO Mentor Flex je schopen provozu všech ANGIO Mentor modulů a PROCEDURE REHEARSAL STUDIO™ softwaru a je dostupný v konfiguraci jednotného nebo duálního přístupu.

Platforma ANGIO Mentor Tab Pro

Je lehký a přenosný a zabalený v lehkém kufříku navrženém pro maximální ochranu.

Ideální pro ukázkou zařízení (pro klinické pracovníky), výuku procedurálních kroků (pro nemocnice / nácviková centra), nebo plánování a nácvik chystaných procedur za použití k těmto účelům určeného simulačního souboru vytvořeného softwarem Procedure Rehearsal Studio.



Virtuální a interaktivní trenažery

ARTHRO Mentor

Nákladově efektivní řešení s vyměnitelnými anatomickými modely pro podporu artroskopického nácviku na různých kloubech.

Platforma NEW ARTHRO II

- Nový a moderní design
- Extra velký monitor
- Snadné nastavení a polohování kloubu
- Integrovaný úložný prostor pro anatomické modely
- Praktický držák na nástroje
- Vyměnitelné modely kolene, ramene a kyčle
- Pohyblivé koleno, které lze natahovat a ohýbat a lze na něj aplikovat varózní a valgózní postavení
- Artroskopie ramene na lehátku a v laterální dekubitální pozici
- Artroskopie kyčle v pozici na zádech a laterální dekubitální pozici
- Robotická ramena, která poskytují realistické haptické vnímání
- Nastavitelná výška platformy pro dosažení realistické pracovní pozice
- Fyzicky přítomné nástroje (kamera, kleště a stylus), které simulují reálné nástroje s přidávanými virtuálními nástroji
- Pedály

4506.ARTHRO



BRONCH Mentor

Platforma GI-BRONCH Mentor™

Kombinovaná platforma GI-BRONCH Mentor™ poskytuje srozumitelné nácvikové prostředí pro gastrointestinální endoskopii a flexibilní bronchoskopii.

BRONCH Mentor™ poskytuje realistické pracovní prostředí díky autentickému endoskopu s hmatovou odezvou a realistické vizualizaci na 24" dotykové obrazovce.

Flexibilní kompozice systému podporuje týmový i samostatný nácvik v pozici pacienta na boku nebo na zádech.

Obsažená stříkačka umožňuje realistické zavádění tekutin a možnost provádění bronchoalveolární laváže, hlavní ovládací nástroj simuluje širokou škálu bronchoskopických nástrojů jako například kleště pro biopsii, cytologický kartáček, odsávací jehlu, balóněk, elektrokauterizační sondy a další.

Vzhledem k tomu, že hlavní ovládací nástroj požaduje obsluhu jak pracovního kanálu, tak i nástroje, je optimální pro týmový nácvik; samostatní uživatelé mohou využít virtuální aktivační, která se projevuje přidáním virtuálního páru rukou.

Platforma BRONCH Express

BRONCH Express, vyvinutý ve spolupráci s CHEST (Americká univerzita lékařů specializovaných na hrudník), poskytuje cenově dostupný nácvik EBUS-TBNA (endobronchiálně ultrazvukem naváděného transbronchiálního odsávání jehlou).

BRONCH Express je přenosný stolní simulátor, který byl vyvinut ve spolupráci s CHEST. Tento virtuální simulátor pro nácvik EBUS-TBNA byl vyvinut tak, aby byl smysluplným, leč cenově dostupným nácvikovým řešením ke splnění stále vyšších nároků na kvalifikaci. Zvyšující se nároky na EBUS mezi pulmonology a hrudními chirurgy jsou výzvou pro trénink k získání profesionálních dovedností pro bezpečné a efektivní provádění postupů. Případy s virtuálním pacientem poskytují realistické anatomické prostředí, založené na skutečných patientských datech, přenesené do řízeného vzdělávacího prostředí.

4506.BRONCH



GI Mentor

Platforma GI Mentor™ Express

GI Mentor™ Express je přenosná platforma poskytující nejpokročilejší simulaci gastrointestinální endoskopie. GI Mentor Express je dostupný v několika konfiguracích pro přizpůsobení cenovým možnostem zákazníka.



4506.GI

Platforma GI-BRONCH Mentor™

Díky autentickým nástrojům a regulovatelné 24" dotykové obrazovce umožňuje inovativní platforma GI-BRONCH Mentor™ provádět nácvik gastrointestinální endoskopie a flexibilní bronchoskopie. Unikátní nácvikový systém simulátoru GI Mentor kombinuje software s příslušným hardwarem včetně originálního kolonoskopu a duodenoskopu a hlavní jednotky pro poskytnutí realistického pocitu a vodičích drátků pro simulaci mnoha endoskopických nástrojů.

Případy pro horní a dolní část gastrointestinálního traktu lze pohodlně měnit, což poskytuje komplexní prostředí pro gastrointestinální endoskopický praktický nácvik.



LAP Mentor

LAP Mentor jsou cenově výhodné simulátory využívající inovativních výukových nástrojů. Každá platforma je plně kompatibilní se všemi simulačními moduly od základních laparoskopických úloh a šití (s vyměnitelnými jehelci) až po kompletní procedurální nácvik. Platforma LAP Mentor umožňuje neustálé přidávání nových modulů.

Platforma LAP Mentor III

Nově navržená platforma se zaměřuje na všechny ergonomické potřeby důležité pro pohodlný nácvik laparoskopických dovedností a postupů. Je možné nastavit výšku a optimální polohu monitoru pro zajištění ideálního postoje a polohy rukou pro dlouhé hodiny nácviku. Taktilní odpor tkáně při používání chirurgických nástrojů zajišťuje pocit jako při provádění skutečné laparoskopické operace.

LAP Mentor Express

Laparoskopický nácvikový systém bez haptické odezvy je dostupný buď jako samostatná stolní platforma, nebo jako nastavitelná věž, která obsahuje dotykovou obrazovku.



LAP Mentor VR, přidaná hodnota ve formě virtuální reality

Úchvatné prostředí virtuálního operačního sálu charakterizuje nový koncept pro laparoskopické nácviky. Student, který trénuje na simulátoru LAP Mentor™, má na sobě virtuální headset a je plně vtažen do prostředí operačního sálu, kde jsou také další členové týmu, pacient, vybavení a realistický rozptýl zvuku. Toto prostředí zajišťuje velmi realistický zážitek a naučí studenty, jak se vyrovnat se stresujícím a mnohdy rušným prostředím operačního sálu.

4506.LAP



PELVIC Mentor

Platforma PELVIC Mentor

PELVIC Mentor™ je integrovaný hybridní systém, který kombinuje fyzicky přítomnou figurínu s počítačovým 3D virtuálním systémem.

Inovativní PELVIC Mentor využívá senzory, které jsou umístěny na prstu studenta. Tyto senzory, v kombinaci s figurínou a 3D obrazem, umožňují studentovi získat údaje v reálném čase o palpaci prstem, pohmatu břicha a manipulaci s děložním čípkem během fáze anatomického posuzování nebo během vyšetření pánve.

Systém sleduje pohyby studenta a poskytuje kompletní záznam výkonu ohledně pokroku a úrovně studenta.

Systém má atraktivní a praktický design ideální pro výukové účely.

Výměnný mechanismus - PELVIC Mentor obsahuje různé vyměnitelné části, které znázorňují normální a patologickou anatomii pánve, takže studenti mohou získat zkušenosti s různými anatomickými strukturami.

4506.PELVIC



ROBOTIX Mentor

Platforma RobotiX Mentor

Moderní samostatný simulátor pro nácvik chirurgických operací pomocí robota

Nejrealističtější znázornění pohybu rukou v robotické chirurgii s přesnou robotickou kinematikou, nástroji a pracovním prostředím.

Konzole chirurga poskytuje autentické znázornění pracovního prostředí, hlavních ovladačů a pedálů „robotického chirurga“.

3D HD stereoskopická osobní obrazovka poskytuje vysoce realistické grafické zobrazení.

Nastavitelné prvky zajišťují pohodlnou a ergonomickou polohu při práci.

Přídavný monitor pro instruktora může být polohován samostatně pro lepší ukázkou ve skupině.

Optimální týmový nácvik - RobotiX Mentor s LAP Mentor Express

Možnost týmového nácviku, díky začlenění simulátoru LAP Mentor Express, umožňuje chirurgickým asistentům spolupracovat s „robotickým chirurgem“ v praxi jako při skutečných postupech. Hlavní chirurg a laparoskopický asistent nacvičují dovednosti společně ve stejném nácvikovém prostředí a aktivně ovlivňují simulaci pro zlepšení komunikačních dovedností a synchronizace v týmu.

Týmový nácvik je dostupný pro úlohy na základní dovednosti a pro moduly ke klinickým postupům.

Asistent může nacvičovat laparoskopické dovednosti relevantní pro práci s „robotickým chirurgem“, jako je přesouvání a předávání předmětů, odstraňování předmětů z místa operace pomocí trokarů, odtahování, sání, použití svorky nebo spony. Komplexní záznamy poskytují detaily k výkonu jak robotického chirurga, tak asistenta.

4506.ROBOTIX



Virtuální a interaktivní trenažery

SPINE Mentor

Platforma SPINE Mentor

Spine Mentor eliminuje potřeby návčiku s reálnou skiaskopíí, nahrazuje ho bezpečným, ale realistickým prostředím.

- 3D tištěná páteř
- Realistická punkční podložka simulující záda pacienta
- Ovládání rentgenového ramene
- Monitor
- Počítač
- Pedál
- 2 jehly
- Snímač ztráty odporu a stříkačka
- Perkutánní vodící drátky

4506.SPINE



US Mentor

Platforma U/S Mentor VR

Inovativní virtuální řešení pro nácvik ultrazvuku - poskytuje pohlcující, zábavný a dostupný nácvik jako nikdy předtím.

Ultrasound VR LIGHT poskytuje samostatnou virtuální stanici s laptopem, brýlemi a sondou pro výuku a nácvik různých protokolů ultrazvukového snímání. První balíček by měl obsahovat 8 a více úloh a případů diagnostických snímacích protokolů v klinických oblastech traumatické intenzivní medicíny / ultrazvuku přímo na místě péče o pacienta / porodnictví a gynekologie. Strukturované úlohy pro nácvik a hodnocení v protokolech eFAST, RUSH a porodnictví. Kompletní klinické případy pro snímání, interpretaci a diagnostiku normálních a abnormálních nálezů. Rozšiřující konfigurace pro virtuální ultrazukový nácvik bude brzy k dispozici, nyní je tato funkce ve vývoji.

Platforma U/S Mentor

Simulátor U/S Mentor™ kombinuje realistickou ženskou a mužskou figurínu s vnějšími orientačními anatomickými body a realistické virtuální pacienty pro nácvik snímání a diagnózy různých anatomíí a patologií.

Nácvik na tomto simulátoru poskytuje realistický prožitek díky napodobeninám ultrazukových sond pro transtorakální, transabdominální, transesofageální a transvaginální postupy.

Platforma obsahuje výkonný počítač s velkou dotykovou obrazovkou s vysokým rozlišením. Obsluha je snadná a pohodlná díky bezdrátové klávesnici, bezdrátové myši a pedálu.

Platforma TEE Express

Tato moderní kompaktní a dostupná platforma je vylepšeným nástrojem pro samostatný nácvik transezofageální echokardiografie (TEE) pomocí realistické TEE sondy.

Simulátor obsahuje 12 úloh a případů zdravého pacienta i patologických nálezů pro realistické a komplexní TEE vyšetření.

Studenti si mohou zlepšovat své dovednosti v získávání standardních pohledů v didaktickém prostředí, používat rozšířené módy měření a zobrazování a diagnostikovat různé klinické nálezy.

Klinické případy obsahují valvulární patologie, vrozené poruchy a fibrilaci síní.

4506.US



HYST Mentor

Platforma HYST Mentor

Nejmodernější učební nástroje

Systémové rozvržení HYST Mentor maximalizuje výhody nácviku v podobě špičkové simulace a komplexního vzdělávacího řešení.

Součástí robustního simulátoru je špičkový PC a 2 monitory pro ovládání simulace a pozorování procedury, a vysoce precizní haptické sledovací zařízení.

Originální resektoskop

Upravený originální resektoskop poskytuje kompletní získání zkušeností ze simulace a usnadňuje seznámení se s hysteroskopickými nástroji. Stejně jako v reálném prostředí obsahuje i tento resektoskop:

- Vstupní a výstupní ventil pro zacházení s tekutinou
- Tři virtuální kamery se zaostřovacím kolečkem: 0°, 12° a 30° pro diagnostické a terapeutické postupy
- Pasivní pracovní prvky pro elektrochirurgii včetně pedálu pro elektrochirurgické řezání a koagulaci v simulovaných postupech
- Upravené diagnostické zařízení s pracovním kanálem je použito u modulu pro základní hysteroskopické dovednosti a u modulu pro chirurgickou ženskou sterilizaci
- Originální hysteroskopický morcelátor je vybaven morcelačním modulem

4506.HYST



TURP Mentor

Platforma TURP Mentor

Systémové rozvržení TURP Mentor maximalizuje výhody nácviku v podobě špičkové simulace a komplexního vzdělávacího řešení.

Součástí robustního simulátoru je špičkový PC a 2 monitory pro ovládání simulace a pozorování procedury, a vysoce precizní haptické sledovací zařízení.

Originální resektoskop

Upravený originální resektoskop poskytuje kompletní získání zkušeností ze simulace a usnadňuje seznámení se s hysteroskopickými nástroji. Stejně jako v reálném prostředí obsahuje i tento resektoskop:

- Vstupní a výstupní ventil pro zacházení s tekutinou
- Tři virtuální kamery se zaostřovacím kolečkem: 0°, 12° a 30° pro diagnostické a terapeutické postupy
- Pasivní pracovní prvky pro elektrochirurgii včetně pedálu pro elektrochirurgické řezání a koagulaci v simulovaných postupech

4506.TURP



URO Mentor

Platforma URO/PERC Mentor

Kombinovaná platforma URO/PERC Mentor poskytuje komplexní nácvikové prostředí pro endourologii a perkutánní renální přístup

Unikátní hardware a software simulátoru URO Mentor byl za použití skutečných scénářů vyvinut pro simulaci cystoskopických a ureteroskopických postupů. Systém obsahuje autentické pevné a pružné cystoskopy a ureteroskopy včetně pracovních kanálů pro zavedení nástroje. Pro kompletní získání zkušeností z nácviku fungují rukojeti nástrojů jako při reálných procedurách, čímž poskytují nezbytnou praxi s endourologickými nástroji před zahájením práce se skutečným pacientem.

PERC Mentor je navržen tak, aby poskytl praktický nácvik perkutánního renálního přístupu za podpory skioskopie.

Vezmeme-li v potaz náklady a komfort, doplněk PERC Mentor funguje na stejné platformě jako URO Mentor s dodatečnou figurínou a poskytuje tak nácvik punkce.

Platforma PERC Mentor, navržená pro realistický nácvik, obsahuje figurínu, která znázorňuje torzo virtuálního pacienta vyšetřovaného zezadu.

4506.URO



Virtuální a interaktivní trenažery

Body Interact

Realistické prostředí

Realistické virtuální prostředí Body Interact obsahuje řadu vlastních fyziologických algoritmů a programů umělé inteligence, díky nimž je práce s každým virtuálním pacientem skoro stejná jako s reálným pacientem.

Efektivní design Vám umožňuje různými způsoby interaktivně pracovat s Vaším pacientem, který v reálném čase dynamicky reaguje na Vaši činnost. Studenti se tak do tohoto prostředí snadno zcela ponoří a budou soustředit všechnu svoji pozornost na zdravotní stav pacienta.

Mějte přístup ke všem druhům vyšetření, zákroků, léčiv a dalších

Více než:

- 200 léčiv
- 300 zdravotních stavů
- 180 lékařských testů
- 80 zákroků
- 110 klinických scénářů
- 60 námětů k fyzickému vyšetření

Komplexní simulační pracovní prostředí

Léčte pacienty pomocí správných nástrojů ve správném prostředí. Ať už léčba probíhá v ambulanci, v kanceláři, nebo na pohotovosti, Body Interact Vám poskytuje příslušné vybavení ve správném místě.

Učte se odborné znalosti

Schválené scénáře Body Interact trénují myšlení při klinických a kritických situacích, díky čemuž jsou studenti co možná nejlépe připraveni k poskytnutí péče reálným pacientům bez rizik.

Naše scénáře prověřené experty se opírají o klinické důkazy a správně zavedené předpisy. Jsou navrženy a pravidelně aktualizovány tak, aby se zaměřovaly na základní, střední a pokročilé klinické dovednosti v oblasti medicíny, ošetrovatelství a pohotovostní péče.

Klinické výzvy v různých specializacích

- Alergie
- Anesteziologie
- Kardiologie
- Endokrinologie
- Gastrointestinální péče
- Infekční choroby
- Interní medicína
- Nefrologie
- Neurologie
- Onkologie
- Ortopedie
- Pediatrie
- Těhotenství
- Dýchání
- Toxikologie
- Trauma
- Urologie
- Vaskulární onemocnění



BI Studio

Přenešte způsob učení, výuky a tvorby do učebny

Zlepšete výkon studentů porozuměním problému. S tímto studiem můžete sledovat výkon studentů díky detailním přístrojovým ukazatelům v reálném čase a schopnosti snadného nastavení a spuštění OSCE (objektivní strukturované klinické zkoušení).

Vytvořte si vlastní výukové prostředí tvorbou vlastních klinických scénářů s libovolnými cíly výuky.

BI Editor scénářů

Vytvořte si vlastní scénáře na míru k Vašemu harmonogramu výuky

Nový editor scénářů Body Interact Vám umožňuje vytvářet si vlastní klinické scénáře pro splnění Vašich potřeb. Můžete Vaším studentům poskytnout flexibilní učební plán s praktickým nácvikem na míru a využít tak dynamických pravidel realistického prostředí.

4507.BI



Ošetřovatelství



Figuríny dospělých

Simulátor pro přednemocniční a ošetrovatelskou péči Susie®, standardní

Nová SUSIE S1001 je bezdrátový patientský simulátor navržený tak, aby Vám pomohl dosáhnout co nejefektivnější praktické simulační výuky a zajistili Vaším studentům úspěšné studium. Simulátor SUSIE je připraven k použití rovnou po vybalení pro rychlé zařazení do ošetrovatelské výuky na všech úrovních. Kompatibilní s OMNI2.

4108.S1001



Oboustranný žilní přístup pro nácik zavádění jednorázové dávky léčiva nebo infuze. Rameno a stehno s intramuskulárním přístupem.

Normální a abnormální zvuky dýchacích cest, srdce, plic a střev.

Senzor pro detekci umístění oxymetru.



Další vlastnosti:

- Nácik postupů pro ošetřování tracheostomie včetně čištění a bezpečného zavádění kanyly.
- Podpora nazogastrického krmení a odsávání za použití reálných tekutin.
- Připevněte EKG elektrody a monitorujte rytmy v reálném čase. Pořízujte data, provádějte kardioverzi a kardiostimulaci za použití reálného defibrilátoru a elektrod.
- Krevní tlak lze změřit pomocí manžety, palpáce, nebo auskultace.
- Vyměnitelné mužské/ženské genitálie umožňují provádnout katetrizaci; konečník s možností provádnout klystýr a odstraňovat střevní tekutiny zavedené pomocí nazogastrické trubice.
- eCPR™ - Monitorujte kvalitu KPR v reálném čase včetně frekvence a hloubky komprese, času bez proudění vzduchu a nadměrné ventilace.

Další varianty simulátoru

4108.S2000 - Simulátor Susie - pokročilý (nejvíce funkcí, ovládání softwarem UNI)

4108.S901 - Simulátoru Susie - základní (minimum funkcí, kompatibilní s OMNI 2)





Ošetřovatelský patientský simulátor Susie Simon se stomiemi

Pacientský simulátor Susie Simon je figurína dospělého člověka navržena pro nácvik obecných ošetřovatelských klinických dovedností včetně nácviku nitrožilních technik, ošetřování průdušnice, katetrizace, klystýru, ošetřování stomie, nazogastrického krmení, obvazování a dalších technik.

4108.S201.PK



Realistická vagina

Možný nácvik výtěru a mytí na realistické vagině a děložním čípku.



Genitálie lze měnit

Vyměnitelné genitálie pro nácvik mužské a ženské katetrizace.



Katetrizace

Realistický průchod do močové trubice a měchýře pro nácvik katetrizace.



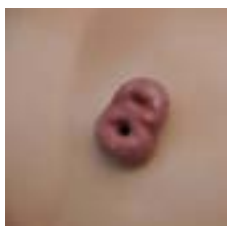
Chrup

Odnímatelný horní a dolní chrup pro ústní hygienu.



Nitrosvalová injekce

Místa pro intramuskulární injekce na deltových svalech, čtyřhlavých svalech a horní hýžděové oblasti.



Realistická vagina

Možný nácvik výtěru a mytí na realistické vagině a děložním čípku.



Tracheostomie

Pro nácvik zajištění průchodnosti dýchacích cest.



Ušní kanál

Pro nácvik aplikace ušních kapek a zvlhčení uší.



Výplach a krmení

Nosní a ústní otvor pro výplach žaludku a krmení.

Další dostupné varianty:

Produkt je dostupný v různých variantách, které se liší ve vybavení a funkcích. Charakteristiku jednotlivých variant naleznete na našich webových stránkách, nebo nás kontaktujte a rádi Vám s výběrem pomůžeme. Výše je uveden produkt s nejlepší vybaveností a nejvíce funkcemi ze série.

4108.S200 - Ošetřovatelský patientský simulátor Susie Simon bez stomií

4108.S205250PK - Ošetřovatelský patientský simulátor Simple Simon

4108.S206250PK - Ošetřovatelský patientský simulátor Simple Susie

Ošetřovatelský patientský simulátor SUPER CHLOE s OMNI2

Super Chloe je figurína dospělého člověka navržena pro nácvik všeobecných ošetřovatelských klinických dovedností včetně nitrožilního přístupu, KPR, auskultace srdce/plic, měření krevního tlaku, péče o stomie, katetrizace, gynekologických vyšetření a dalších. Balíček obsahuje VS100 chytrý stetoskop a nový OMNI2 ovládací tablet, který poskytuje odezvu na kvalitu KPR v reálném čase, podporu virtuálního patientského simulátoru a nástroje pro vyhodnocení a shrnutí.

4108.S222.100.250



Auskultace srdce a plic

Obsahuje chytrý stetoskop obsahující 40 normálních a abnormálních zvuků srdce a dýchání.

Katetrizace močových cest a klystýr

Vyměnitelné mužské/ženské genitálie podporují katetrizaci a odsávání močového měchýře. Konečník podporuje postupy k provádění klystýru.

Nácvik vyšetření prsu pohmatem

7 různých prsů pro vyšetření pohmatem včetně chronického zánětu prsní žlázy, benigního výrůstku, karcinomu a jevu „oranžové kůže“, velkého sarkomu, cirkulárního karcinomu a lymfatického systému.

Nácvik nitrožilních technik

Paže pro nácvik nitrožilních, intramuskulárních, podkožních a intradermálních injekcí.

Nácvik měření tlaku krve s OMNI2

Nastavitelný systolický a diastolický tlak, auskultační mezera a tepová frekvence. OMNI2 zaznamenává tlak manžety.

Gynekologická vyšetření

Nacvičujte několik vyšetření včetně mytí vaginy, výtěru, vizuálního rozeznání normálního a abnormálního děložního čípku a další.

eCPR™ odezva v reálném čase

Monitorujte a zaznamenávejte kvalitu komprese hrudníku a ventilace v reálném čase.

Nazogastrická intubace, výplach žaludku/krmení

Podpora zavedení NG trubice, krmení a odsávání žaludku.

Figuríny dospělých

Víceúčelový patientský simulátor Code Blue s vyměnitelnými jednorázovými dýchacími cestami

Základní péče:

- Velmi jemná kůže na tváři
- Pohyblivá čelist s odstranitelným horním i dolním chrupem
- Lokty, zápěstí, kolena a kotníky jsou skloubené
- Ohnutí v pase jako u lidí
- Vyměnitelné mužské/ženské genitálie
- Mužská a ženská katetrizace
- Zavedení klystýru
- Sada dvou dekubitálních vředů znázorňujících počáteční stádium ulcerace a velmi infikované stádium ulcerace
- Orální, nazální, ušní, tracheotomické a gastrostomické otvory pro výuku nazogastrických výplachů a zavedení žaludeční sondy
- Stomie pro příčnou kolostomii, ileostomii a suprapubická stomie, všechny připojené k vnitřnímu odstranitelnému zásobníku; odstranitelné zásobníky uvnitř modelu
- Prostatické nahmatání a masáž
- Amputace nohy
- Podpěra krku
- Úložný vak



Gynekologické vyšetření:

- Vaginální výplach a výtěr vagíny a děložního hrdla

Zajištění dýchacích cest:

- Procvičení běžných KPR nebo s počítáním pulsů
- Resuscitace z úst do úst
- Resuscitace z úst do nosu
- Anatomicky vykreslené kontury kardiopulmonárních rysů
- Kolísavý hmatatelný karotický pulz
- Otevíratelné oči; jedna zornice je rozšířená
- Přístroj Omni Code Blue, který sleduje rychlost a hloubku masáže srdce a umělého dýchání



Vyšetření prsou:

- Vyměnitelné mužské a ženské prsy (levý ženský prs má zhoubný nádor)
- Možnost vyšetření prsou s nasazenou podprsenkou a 7 nemocnými prsy

Injekce a infuze:

- Intravenózní, intramuskulární a subkutánní techniky vpichu na levé nebo pravé straně
- Oboustranná intramuskulární místa, paže a nohy
- Intramuskulární místo pro vpich na hýždě

4108.S304

Dostupná také varianta

4108.S303 - Víceúčelový patientský simulátor Code Blue s intubovatelnými dýchacími cestami

Cvičná ženská výuková figurína Bedford vyšší kategorie

Figuríny mají následující vlastnosti:

- Životní velikost 164 cm
- Plný rozsah pohybů krkem, v rameni, lokti, zápěstí, v kyčelním, kolenním a hlezenním kloubu
- Oči - pro umývání a aplikaci očních kapek
- Uši - pro ušní hygienu
- Pochva - pro vaginální výplachy
- Konečník - pro podání klysmatu
- Měkká chodidla s jednotlivými flexibilními prsty - pro hygienu nohou
- Omyvatelné, nylonové, pevné vlasy s kořínky pro vlasovou péči
- Ústa a nos - pro nasogastrickou výživu, aspiraci a výplach žaludku
- Žaludeční rezervoár - napojen na ústa, nos a gastrostomii
- Uretrální rezervoár - napojen na močovou trubici a epicystostomii pro výplachy močového měchýře a cévkování
- Rektální rezervoár - napojen na konečník a kolostomii pro klysmata
- Tracheostomie - pro tracheostomickou péči
- Vyměnitelná podkožní injekční podložka v horní části levé paže
- Vyměnitelná nitrosvalová injekční podložka v horní části levé nohy a horním zevním kvadrantu levé hýždě
- Pohyblivý pas umožňuje otáčení těla, ohýbání dopředu i dozadu, zvýšenou flexibilitu
- Oddělením těla v pase je umožněn přístup k vnitřním rezervoárům a připojení končetin
- Profilovaný kolostomický otvor vypadá reálněji

Umožňuje nácvik polohování na lůžku, obvazování jak mokrého, tak suchého, umývání, cévkování, svalových injekcí, klysmatu, nasogastrické výživy, tracheostomické péče a výplachu žaludku.

4101.AR1000



Cvičná mužská výuková figurína Bedford vyšší kategorie

Figuríny mají následující vlastnosti:

- Životní velikost 164 cm
- Plný rozsah pohybů krkem, v rameni, lokti, zápěstí, v kyčelním, kolenním a hlezenním kloubu
- Oči - pro umývání a aplikaci očních kapek
- Uši - pro ušní hygienu
- Konečník - pro podání klysmatu
- Měkká chodidla s jednotlivými flexibilními prsty - pro hygienu nohou
- Omyvatelné, nylonové, pevné vlasy s kořínky pro vlasovou péči
- Ústa a nos - pro nasogastrickou výživu, aspiraci a výplach žaludku
- Žaludeční rezervoár - napojen na ústa, nos a gastrostomii
- Uretrální rezervoár - napojen na močovou trubici a epicystostomii pro výplachy močového měchýře a cévkování
- Rektální rezervoár - napojen na konečník a kolostomii pro klysmata
- Zdokonalené mužské genitálie mají nyní močovou trubici vytvarovanou tak realisticky, že při zavádění cévky je nutné zvednout penis do správné polohy
- Tracheostomie - pro tracheostomickou péči
- Vyměnitelná podkožní injekční podložka v horní části levé paže
- Vyměnitelná nitrosvalová injekční podložka v horní části levé nohy a horním zevním kvadrantu levé hýždě
- Pohyblivý pas umožňuje otáčení těla, ohýbání dopředu i dozadu, zvýšenou flexibilitu
- Oddělením těla v pase je umožněn přístup k vnitřním rezervoárům a připojení končetin
- Profilovaný kolostomický otvor vypadá reálněji

Umožňuje nácvik polohování na lůžku, obvazování jak mokrého, tak suchého, umývání, cévkování, svalových injekcí, klysmatu, nasogastrické výživy, tracheostomické péče a výplachu žaludku.

4101.AR2000



Figuríny dětí

Model novorozence pro nácvik péče a koupání

Víceúčelový model novorozence pro nácvik dovedností. Tento nácvikový model je figurína 0-4 týdny starého dítěte v životní velikosti bez viditelných spojů, která váží stejně jako běžný novorozenec a má hmatatelnou přední a zadní fontanelu.

Vlastnosti

- Realistický model novorozence v životní velikosti
- Pružný krk
- Hmatatelná přední a zadní fontanela
- Končetiny lze ohýbat a natahovat
- Vodě odolný: model je celistvý a nemá viditelné spoje
- Pupeční šňůra je odnímatelná

Nácvik dovedností

- Koupání
- Péče o pupeční šňůru
- Krmení z lahvičky
- Péče o uši a nos
- Výměna plen a oblečení
- Fyzická měření

4103.M59 - Model novorozence pro nácvik péče a koupání, chlapeček

4103.M63 - Model novorozence pro nácvik péče a koupání, holčička



Víceúčelový trenažér Newborn PEDI pro péči o novorozence a KPR + OMNI2

Newborn PEDI je patientský simulátor plně donošeného novorozence navržený pro nácvik KPR novorozence, ošetrovatelské péče a nitrožilní kanylace. Balení obsahuje OMNI2 ovládací tablet, který Vám poskytuje měření kvality KPR v reálném čase, obsahuje interaktivní trenažér pro zvládnání dýchacích potíží a nástroje pro vyhodnocení.

4108.S107.250



Možnost intubace dýchacích cest

Podpora orální a nazální intubace za použití standardních zařízení a možnost krmení.

eCPR™ odezva na KPR v reálném čase

Monitorujte a zaznamenávejte kvalitu kompresí hrudníku a ventilací v reálném čase.

Viditelný zdvih hrudníku

Realistické oboustranné roztažení plic při ventilaci pomocí resuscitační masky.

A mnoho dalších funkcí.

Figuríny dětí

Zdokonalený novorozenec Susie a Simon

Tento simulátor novorozence vypadá jako 0-8 týdenní miminko. Díky baculaté tváři a tělíčku s detailně zpracovanými malými ručičkami a nožičkami budete chtít tento nový přírůstek do naší rodiny pediatrických a pokročilých patientských pečovatelských simulátorů držet a pečovat o něj.

Vlastnosti:

- Měkká a flexibilní kůže obličje
- Vymodelované vlasy
- Realistické oči
- Nácvik pro ukázkou nazálního a orálního podávání výživy trubičkou a odsávání žaludku
- Simulovaný ušní kanál
- Měkké paže a nohy se otáčejí v kloubech uvnitř trupu pro co nejrealističtější nácvik
- Měkké ruce, chodidla a prsty na ruku a nohou
- Technika odběru vzorku propíchnutím paty nebo prstu
- Měkká kůže horní části těla pro co nejuvěřejší simulaci miminka
- Koupání a obvazování
- Intramuskulární injekce v horní části stehna
- Vyměnitelné genitálie
- Močová trubice a měchýř
- Mužská a ženská katetrizace
- Provádění klystýru
- Sada obsahuje tričko a pleny a měkký přenosný kufřík

4108.S100



Mike a Michelle pediatrický ošetrovatelský simulátor 1letého dítěte

Vlastnosti:

- Velmi jemná kůže na tváři, vylisované vlasy
- Otevíratelné oči v realistických očních důlcích pro oftalmické procedury
- Pohyblivá hlava a čelist se zuby a jazykem
- Nazogastrické a ušní výplachy
- Ohnutí v pase jako u lidí
- Skloubené lokty a kolena
- Realistické ruce, chodidla a prsty na ruku a nohou
- Jemná vrchní kůže na těle, která pokrývá tvrdou horní část těla
- Oddělitelný v pase pro jednodušší uložení
- Koupání a obvazování
- Místa pro intramuskulární injekce na levé a pravé horní části stehna
- Vyměnitelný mužský pohlavní orgán
- Otvor pro tracheotomii
- Mužská a ženská katetrizace
- Odstranitelné vnitřní zásobníky
- Zavedení klystýru
- Podpěra krku
- Tričko a kraťasy
- Úložný vak

4108.S110

Dále dostupné:

4108.S117 - Víceúčelový trenažér pro péči o pacienta a KPR
Stejný jako S110, jen navíc obsahuje některé vlastnosti a funkce



Víceúčelový pediatrický simulátor pro péči a záchranu nemocného

Vlastnosti:

- Velmi jemná kůže na tváři, vylisované vlasy
- Otevíratelné oči v realistických očních důlcích pro oftalmické procedury
- Pohyblivá hlava, čelist, paže a nohy
- Skloubený loket, zápěstí, kolena a kotníky
- Realistické ruce, chodidla, prsty na ruku i nohou
- Jemná vrchní kůže na těle zakrývá vytvarované vnitřní orgány
- Oddělitelný v pase pro snadné uložení
- Koupání a obvazování
- Vložení nazálních a orálních žaludečních hadiček
- Výplach a umělá výživa
- Vložení G-trubičky
- Stomie pro ileostomii, kolostomii a suprapubická výuka
- Odstranitelné vnitřní zásobníky
- Mužská a ženská katetrizace
- Zavedení klystýru
- Vložení rektálních čípků
- Intramuskulární místa pro vpichy na deltovém svalu a stehně

4108.S157



Nemocniční cvičná figurína dítěte

Velikost a hmotnost simulátoru odpovídá velikosti a hmotnosti čtyřtýdenního dítěte. Je vyroben z pružného plastu. Krk, ramena a kyčle jsou pohyblivé. Vyměnitelná chlapecká/dívčí hrudní a břišní stěna. Vyměnitelná spánková žíla, močový měchýř, žaludek a střeva, stehenní a hýžděová injekční podložka.

Výcvikové techniky:

- Nápich spánkové žíly (vyměnitelné)
- Zavedení nasogastrické sondy
- Cévkování - dívky i chlapce
- Aplikace injekce do hýždí a stehen
- Péče o stoma - u chlapce
- Cévkování pupeční žíly - u dívky

4101.AC20



Figurína dítěte pro zdravotní sestry

Přirozená velikost odpovídající věku tří let, délka těla je 90 cm. Realistická cvičná figurína s vybavením umožňujícím provádět množství nejrůznějších procedur je určena pro výcvik dětských sester. Vyrobeno ze speciálního plastického materiálu s novým odolným kloubovým mechanismem, který umožňuje přirozený pohyb. Vyměnitelná břišní stěna umožňuje změnu pohlaví dítěte. Dívčí břišní stěna má jizvu po operaci slepého střeva. Mužská břišní stěna má jizvu po operaci kýly. Břišní stěna je vybavena stomatem, otvory pro PEG a suprapubickou punkci močového měchýře, pravá paže může být vyměněna za paži pro nácik aplikace injekce, horní končetiny a stehna jsou vybavena injekčními podložkami.

Umožňuje nácik oblékání a svlékání, každodenní péče o tělo, přesunu, ukládání do lůžka a polohování pacienta a péče o nos, oči a krk - včetně aplikace kapek.

Umožňuje nácik specifických ošetrovatelských postupů:

- Klyzmata
- Cévkování a krmení
- Injekce a infuze
- Výplach
- Ošetření ran

4101.AC23



Péče o dítě - model pro nácik

Model odpovídá velikosti a hmotnosti šestitýdenního dítěte a je vhodný pro koupání v teplé vodě. Kulové klouby umožňují snadný pohyb paží a nohou. Bez oblečení. Velikost hlavy: 38,9 cm, délka: 56 cm, hmotnost: 3,3 kg

4006.MS43



Nedonošené dítě

Velikostí odpovídá dítěti v 27. týdnu těhotenství. Pohyblivé končetiny.

4101.MO60 - Chlapeček

4101.MO61 - Holčička



Figurína dítěte pro zdravotní sestry

Svou váhou a velikostí odpovídá figurína šestitýdennímu dítěti. Kulové klouby, hlavou lze snadno pohybovat a zaklonit ji. Model má ručně malované světle hnědé oči. Figurína se perfektně hodí pro nácik koupání, oblékání i dalších technik. Nos a uši jsou otevřené stejně jako konečník, aby bylo možné zasunout teploměr.

4101.MO53 - Holčička

4101.MO55 - Chlapeček



Novorozenec

Kulové klouby. Hlavou lze snadno pohybovat a zaklonit ji. Pupeční šňůra a konečník. Figurína se perfektně hodí pro nácik koupání, oblékání i dalších technik.

4101.MO72 - Holčička

4101.MO73 - Chlapeček



Figuríny dětí

Figurína pro nácvik péče o dítě

Kulové klouby. Snadno pohyblivá hlava i končetiny. Otevřený konečník. Figurína se perfektně hodí pro nácvik koupání, oblékání i dalších technik. Syntetické hnědé oči.

4101.MO74/E



Novorozenec

Kulové klouby. Hlavou lze snadno pohybovat a zaklonit ji. Otevřená ústa, pupeční šňůra a konečník. Figurína se perfektně hodí pro nácvik koupání, oblékání i dalších technik.

4101.MO75



Model novorozence pro nácvik intubace

Skutečná velikost. Realistická nosní, ústní a hltanová dutina. Jazyk a pohyblivá dolní čelist. Epiglottis, hlasivková štěrbina a trachea s alveoly v životní velikosti. Jícen a odpojitelný žaludek. Pevné tělo s měkkými ohebnými končetinami. Oddělitelná divčí břišní stěna s pupečníkem.

4101.AC8/58



Simulátor novorozence k nácviku vyšetření životních funkcí

Simulátor lze auskultovat, nahmatat mu tep a měřit mu teplotu. Simuluje životní funkce novorozence dítěte. Lze kontrolovat srdeční ozvy, puls na zápěstích, na krku a na spáncích a měřit rektální teplotu. Srdeční ozvy jsou reálné záznamy a jsou synchronizované s pulsem v tepnách. Všechny životní funkce lze ovládat pomocí řídicí jednotky.

4103.M58



Podávání výživy

CORMAN® - Trenažér pro nazogastrickou a nazojejunální výživu

Simulátor CorMan® byl navržen pro umožnění nácviku různých scénářů. Výživová trubice může být odchýlena do pravé, nebo levé plíce, do žaludku, nebo přes dynamický vrátníkový svěrač do dvanácterníku. Otevřená ústa a pohyblivá hlava umožňují vizualizaci výživové trubice, která se stáčí v zadní části úst při obtížném zavádění. Plíce, žaludek a tenké střevo přijímají tekutiny, což umožňuje odsávání a podávání výživy, nebo léků.

Simulátor byl vyvinut ve spolupráci s CORPAK MedSystems a byl navržen pro usnadnění nácviku a zdokonalování se v zavádění a zacházení s nasogastrickou a nazojejunální výživovou trubicí a výživovým zařízením u dospělých osob.

Tento simulátor také plně podporuje CORPAK CORTRAK® systém pro enterální přístup, díky čemuž je u tohoto řešení pro enterální přístup mnoho možností nácviku.

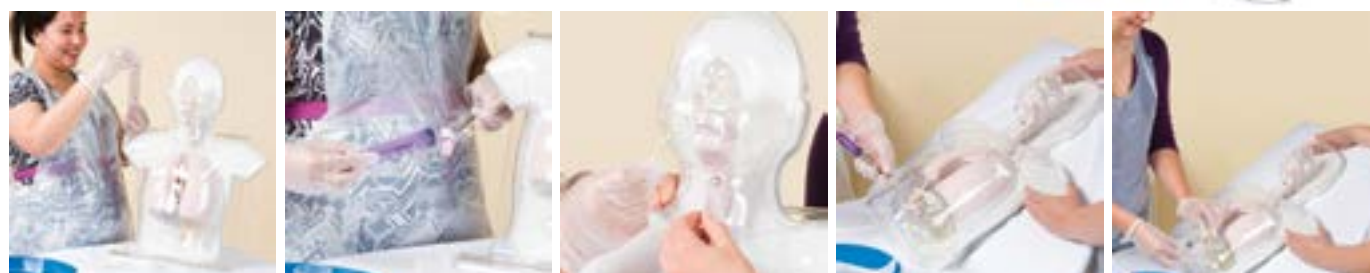
4101.AR90



Hladová figurína

Model byl vytvořen dvěma dietními sestrami z Dětské nemocnice v Birminghamu, aby rodičům a pečovatelům mohli demonstrovat techniku zavádění nasogastrického a gastrostomického katétru. Model je vybaven pohyblivou příklopkou hrtanovou. Model umožňuje rodičům a pečovatelům názorně předvést zavedení nasogastrického a gastrostomického katétru a knoflíku a také nácvik techniky. Rodiny udávají, že jim „Hladová figurína“ umožnila získat neocenitelnou praxi a zvýšila jejich sebedůvěru a zkušenost. Model je dodáván s nasogastrickou sondou v atraktivním přenosném kufříku.

4101.AR331



Simulátor péče o pacienty s NG, OG a PEG

Simulátor péče o pacienty s nasogastrickou (NG) a orogastrickou (OG) sondou a perkutánní endoskopickou gastrostomií (PEG).

Simulátor MW8 je efektivní pomůckou při nácviku péče o pacienty s enterální výživou. Model obsahuje tři cesty, kterými lze vést sondy, a umožňuje použít skutečnou tekutou stravu. Aby studenti lépe porozuměli anatomickým souvislostem celého procesu, je se simulátorem dodáván i panel, na kterém lze demonstrovat, kudy je enterální výživa vedena, a dále anatomický náčrt hrudníku.

Polohu sond lze kontrolovat jak auskultací, tak přímým pozorováním.

Simulátor je kompaktní a přenosný a má pohyblivý krk, takže studenti mohou trénovat i správné polohování krku a hlavy.

4103.MW8



Model pro nácvik podávání výživy trubicí, péče o tracheostomii a odsávání

Různé druhy nácviku na jednom simulátoru

Nácvik podávání výživy trubicí, péče o PEG (perkutánní endoskopická gastrostomie), péče o tracheostomii a odsávání na 1 simulátoru

Vlastnosti

- Realistický nácvik s anatomicky přesnými strukturami
- Injekční trubice pro orální / nazální podávání výživy
- Kontrola zavedení trubice pomocí auskultace stetoskopem
- Nácvik s reálnou tekutou výživou
- Snadná údržba: odnímatelný žaludek a průdušnice
- Polohování pomocí podstavce s nastavitelným sklonem (0°, 21–45°, 90°)
- Kontrola zavedení trubice přes průhledné okénko
- Nácvik podávání výživy trubicí, péče o PEG, péče o tracheostomii, odsávání a péče o trubicí pro podávání výživy

4119.BTCSIS



Rány a stomie

Simulátor ošetření proleženin

Po nasazení simulátoru na člověka nebo figurínu můžete provádět výuku ošetření proleženin. V jedné sadě jsou 4 typy proleženin (I – IV). Nabarvením z vnitřní strany modelu se zdokonalily jednotlivé rysy u každého stádia a zároveň nedochází k jejich odstranění např. během mytí nebo ošetřování. Struktura poškození pokožky u každého stádia a jemnost na dotek byly vytvořeny velice realisticky. Model se dodává s páskem pro nasazení na tělo.

4 stádia proleženin

stádium I - pokožka zatím ještě není natržena, ale má vyrážku

stádium II - zřetelně odřená kůže, krvácení a výtok

stádium III - proces hojení IV. stádia, kdy byla zasažena fascie a hlubší vrstva

stádium IV - vyskytuje se široký otvor, který odděluje fascii a okostici od hypodermálního orgánu

4109.M156



Model péče o chodidlo

Udržovat chodidlo pacienta v dobrém fyzickém stavu je důležité pro jeho kvalitní život a je rozhodující u lidí se specifickým onemocněním, jako je např. cukrovka. Tento model pomáhá zdravotníkům při výuce stříhání nehtů a odstranění zatvrdlé kůže a slouží jako pomůcka obecné výuky péče o chodidlo.

Vlastnosti:

- Model je určen k výuce stříhání nehtů, zatvrdlé kůže a také k odstranění kuřích ok a mozolů. Součástí modelu v životní velikosti jsou náhradní nehty, kuří oko a mozoly. Model dává zdravotníkovi vhodnou příležitost k nabytí jistoty, než přejde k ošetření skutečného pacienta.
- Model chodidla také napomáhá demonstrovat anatomicky přesné tvary, určení postupů léčby na chodidle, masáže a dalších každodenních ošetření.

Výuka:

- Stříhání a úprava nehtů (zesílený nehet, zarostlý nehet a plíseň na nehtu)
- Ořezávání a odstranění mozolů
- Ořezávání a odstranění kuřích ok

Určení stavu chodidla:

- Anatomicky přesný tvar
- Vyšetření pohmatem
- Schopnost pohybu

Další péče o chodidlo:

- Masáž chodidla
- Aplikace mastí
- Péče o suchou patu s kuřím okem

4103.M66



Rány a stomie

„Vinnie“ noha s žilní nedostatečností

Tento trenážer je skvělou pomůckou pro výuku, nácvik, test způsobilosti a dovedností v oblasti péče o pacienty s žilní nedostatečností. Rány spojené s žilním onemocněním a jiné rány na noze a chodidle jsou pro tyto pacienty extrémně bolestivé, a tím pádem by měla být zvýšená urgentnost pro jejich efektivní identifikaci a léčbu. Na tomto trenážeru je znázorněno několik stavů: Žilní vřed, celulitida, hypostatický ekzém, křečové žíly, hemosideróza, vaskulitida, lipodermatoskleróza, kalcifylaxe, pyoderma gangrenosum, vyléčený vřed na chodidle, plísňe na nehtech, prořezávání kůže, diabetický vřed, lividní vaskulitida, pastózní otok, retikulární cévy a rozšíření koncových cév. Tento model může být také použit jako výuková pomůcka a nácviková noha pro klinické pracovníky nacvičující aplikaci tlakového obvazu. Dodatečně je dostupný stojan, který simulátoru umožňuje se otáčet v místě nad kolenem, čímž dosahujete realistického požitku při podepírání nohy při aplikaci tlakového obvazu, při změně oblečení, nebo při rozpoznávání onemocnění.

4003.R11020



„Annie“ noha s žilní nedostatečností

Tento trenážer je skvělou pomůckou pro výuku, nácvik, test způsobilosti a dovedností v oblasti péče o pacienty s žilní nedostatečností. Na tomto trenážeru jsou znázorněny tyto stavy: Žilní vředy, odumřelé palce, pata se strupem po popálení, neuropatická artropatie, diabetický vřed na chodidle, celulitida, dystrofie nehtů, kropenatost, ztvrdlá a popraskaná pata. Tento model také obsahuje unikátní žilní modul s Dopplerovými zvuky s jednotlivými tlačítky pro aktivaci jednotlivých zvuků: jednofázové, dvoufázové, třífázové a žilní. Dodatečně je dostupný stojan, který simulátoru umožňuje se otáčet v místě nad kolenem, čímž dosahujete realistického požitku při podepírání nohy při aplikaci tlakového obvazu, při změně oblečení, nebo při rozpoznávání onemocnění.

4003.R11021



Trenážery pro podtlakové uzavírání ran

Tento trenážer Vám pomáhá při výuce pokročilé péče pro mnoho typů akutních a chronických ran. Používejte trenážery pro ukázkou aplikace a umístění a obsluhu zařízení pro podtlakové uzavírání ran a pro péči o rány. Tyto unikátní trenážery mají různé hloubky péče o rány. Díky realistickému detailu kůže a vzhledu ran je nácvik velmi realistický. Lze využít správné obvazové materiály pro péči o rány. Čerpací zařízení a obvazy nejsou obsaženy v sadě.

4003.R11011



Simulátory pro nácvik klyzmatu

Nasazovací simulátor pro odstranění stolice

Umělá stolice se dá lehce zavést a použít opakovaně. Jemný materiál použitý na modelu dělá výuku odstranění stolice velmi realistickou

4109.M169



Simulátor provádění klystýru

Realistický praktický nácvik. Nácvik polohování pacienta. Lze aplikovat jakýkoliv lubrikant rozpustný ve vodě, který se používá při reálných klinických situacích. Lze aplikovat jakýkoliv glycerin používaný v klinických situacích. Možný nácvik s katétry o různých velikostech. Ventil zamezující zpětnému toku: zamezení průtoku po vyjmutí katétru. Lze zavést / vyjmout umělé výkaly.

4119.BTCSEN



Nácvik měření krevního tlaku

Simulátor měření krevního tlaku 2

Různé metody nácviku - zvolte si mezi auskultací nebo palpací, nebo si zvolte obojí najednou. Snadný samostatný nácvik (naprogramované různé situace). Měření systolického tlaku, diastolického tlaku, pulzu, nácvik správného nasazení manžety, palpáce brachiální tepny, auskultační mezery, správné komprese, normálního množství dekomprese, dodržování časového limitu.

4119.BTCEAB2



Systém k nácviku měření tlaku

Systém k nácviku měření tlaku S415 obsahuje model levé paže dospělého člověka v životní velikosti, kterou lze dokonce připojit k jakékoli z figurín Gaumard. Jedná se o všestrannou pomůcku navrženu tak, aby byla nápomocná při výuce postupů a dovedností nezbytných při různých metodách měření krevního tlaku.

4108.S415



Postery



Postery v češtině

Člověk - centrální nervstvo

Další tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje nervové soustavě. Ilustrace J. Mageta jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi.

4303.5525662



Člověk - oběhová soustava

Nástěnná tabule ze série Biologie člověka, která se věnuje oběhovému systému člověka. Přehledná nástěnná tabule obsahuje kromě ilustrací také popisky. Velmi dobře poslouží jako pomůcka při výuce biologie člověka, dobře poslouží i v čekárnách u lékařů.

4303.5525612



Člověk - pohybová soustava

Tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která shrnuje nejdůležitější informace o anatomii svalové soustavy lidského organismu. Ilustrace J. Mageta jsou opatřeny krátkými popisky s latinskými ekvivalenty.

4303.5525658



Člověk - sluch - čich - chuť

Série tabulí „Člověk“ pokračuje mapováním orgánových soustav, kterými získáváme informace ze zevního prostředí: po tabuli věnované zraku a hmatu to je sluch/rovnováha, čich a chuť. Sluchem nejen vnímáme zvuky, sluch má i zpětnovazební význam pro kontrolu vlastní řeči, propojení sluchového analyzátoru s mozkovou kůrou umožňuje sluchové asociace, především porozumění řeči.

4303.5525666



Člověk - vylučovací soustava

Tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje vylučovací soustavě. Ilustrace jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi. Barevné obrazy najdou uplatnění zejména v hodinách přírodopisu a biologie na ZŠ a SŠ. Tabule navazují volně na publikaci „Atlas biologie člověka“ od autorů S. Trojana a M. Schreibera.

4303.5525615



Člověk - žlázy s vnitřní sekrecí

Tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje endokrinní soustavě. Ilustrace jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi. Barevné obrazy najdou uplatnění zejména v hodinách přírodopisu a biologie na ZŠ a SŠ. Tabule navazují volně na publikaci „Atlas biologie člověka“ od autorů S. Trojana a M. Schreibera.

4303.5525616



Člověk - pohlavní cykly ženy

Téma tabule: ovulační a menstruační cyklus, oplodnění a vývoj jedince od zárodku k plodu. Souhrnný text ve spodní části tabule se věnuje těhotenství a jeho vlivu na matku a popisu porodu.

4303.560304



Člověk - dýchací systém

Tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje dýchací soustavě. Ilustrace jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi. Barevné obrazy najdou uplatnění zejména v hodinách přírodopisu a biologie na ZŠ a SŠ. Tabule navazují volně na publikaci Atlas biologie člověka od autorů S. Trojana a M. Schreibera.

4303.5525613



Člověk - opěrná soustava

Výuková tabule obsahuje informace o kostře, lebce a čelistech, páteři a pánvi. Jako doplňující informace je uvedena stavba zubu, dlouhé kosti a kolene a dále řez kostní tkání. Popisky jsou uvedeny jak v českém, tak v latinském jazyce. Tabule najde uplatnění v hodinách přírodopisu a biologie na ZŠ a SŠ, ale může být také praktickou pomůckou pro studenty medicíny.

4303.5525657



Člověk - periferní nervstvo

Další z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje nervové soustavě. Ilustrace J. Mageta jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi.

4303.5525663



Člověk - trávicí soustava

Tabule z řady nástěnných výukových tabulí. Biologie člověka, která se věnuje trávicí soustavě. Ilustrace jsou opatřeny krátkými popisy s latinskými ekvivalenty a dalšími informacemi. Barevné obrazy najdou uplatnění zejména v hodinách přírodopisu a biologie na ZŠ a SŠ. Tabule navazují volně na publikaci Atlas biologie člověka od autorů S. Trojana a M. Schreibera.

4303.5525614



Člověk - zrak - hmat

Detailní kresby jsou na vysoké odborné i výtvarné úrovni, tabule jsou určené jak k výuce na středním a bakalářském stupni, tak jako vhodný doplněk a poučná výzdoba čekáren příslušných zdravotnických zařízení.

4303.5525665



Člověk - pohlavní orgány

Texty tabule jsou v duchu všech předchozích tabulí stručné a výstižné, dobré didaktické úrovně, obrazy jsou názorné, technicky vynikající a věcně správné.

4303.560303



Krvácení

Výuková tabule seznamuje se základy první pomoci při masivním tepenném a žilním krvácení. Je zde názorně uveden postup, jak se chovat v situaci bezprostředně ohrožující život. Tabule najde uplatnění v hodinách rodinné výchovy a přírodopisu, ale také v hodinách branné výchovy, která by se měla do škol postupně vracet.

4303.3355601



Lidské svalstvo

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL100



Lidská kostra

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL102



Lidská páteř

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL107

Dolní končetina

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL108



Horní končetina

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL113

Lidský mozek

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL114



Ruka

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL129

Svaly pánevního dna

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL138



Noha a její klouby

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL155

Lidská kostra

Tento barevný poster zobrazuje detaily všech částí lidské kostry. Stavba kostry je označena na realistickém obrázku a umožňuje tak snadnou studii kostí lidského těla. Tento poster s lidskou kostrou je skvělý doplněk pro učebny nebo lékařské kanceláře. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001468).

4304.1001468

Nervový systém

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL105



Cévní soustava

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL106



Lymfatický systém

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL109

Akupunktura těla

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL110



Dýchací ústrojí

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL116

Trávicí soustava

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL117



Koleno

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL147

Kolenní a kyčelní náhrady

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4302.AL151



Svalstvo

Tento barevný poster detailně zobrazuje lidské svalové ústrojí. Každá část svalového ústrojí je označena. Pověste si tento poster do učebny nebo lékařské kanceláře. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001470).

4304.4006652

Osteoporóza

Tento barevný poster zobrazuje jak topografickou anatomii, tak detailní anatomii kostí postižených osteoporózou. Na tomto posteru naleznete příčiny, prevenci a léčbu osteoporózy a další užitečné informace. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001472).

4304.4006653

Postery v cizím jazyce

Artritida

Detailní anatomie artritidy. Na tomto posteru naleznete léčbu artritidy spolu s dalšími užitečnými informacemi. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001474).

4304.4006654

Revmatické onemocnění

Na tomto barevném posteru naleznete onemocnění revmatismem v detailnímobrazení. Dále zde naleznete další užitečné informace týkající se revmatismu. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001476).

4304.4006655

Rameno a loket

Tento poster s jasnými barvami a přesnými anatomickými nákresey znázorňuje detailní stavbu ramene a lokte. Dále zde naleznete užitečné informace týkající se těchto částí těla. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001482).

4304.4006658

Ruka a zápěstí

Tento anatomický poster znázorňuje stavbu ruky a zápěstí. Naleznete zde detailně zobrazené zápěstí a patologický přehled vlivů na určité oblasti zápěstí. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001484).

4304.4006659

Chodidlo a bříško chodidla

Tento barevný poster znázorňuje stavbu chodidla a jeho kloubů. Dále obsahuje detaily týkající se běžných patologických rysů chodidla a jeho kloubů. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001490).

4304.4006662

Sportovní zranění

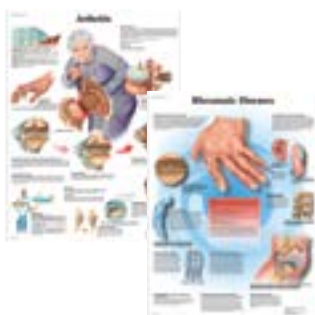
Tento barevný anatomický poster zobrazuje několik zranění běžných při sportu. Naleznete zde anatomie zranění a užitečné informace. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001494).

4304.4006664

Lidské ucho

Tento poster zobrazuje anatomii vnitřního, vnějšího a středního ucha a informace týkající se lidského ucha v barevném provedení. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001500).

4304.4006667



Lidská lebka

Tento barevný anatomický poster detailně zobrazuje lidskou lebku. Poster je perfektním zobrazením detailní stavby lidské lebky a umožňují několik pohledů na lidskou lebku. Všechny kosti a anatomické znaky lidské lebky jsou zobrazeny v plném detailu včetně kostí vnitřního ucha. Tento poster je skvělým doplňkem pro učebny, lékařské kanceláře a užitečnou pomůckou pro vzdělání pacienta. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001478).

4304.4006656

Lidská páteř

Na tomto posteru je detailně zobrazená stavba lidské páteře. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001480).

4304.4006657

Pánev a kyčel

Tento barevný anatomický poster znázorňuje stavbu lidské pánve a kyčle. Naleznete zde také užitečné informace týkající se patologie pánve a kyčle. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001486).

4304.4006660

Kolenní kloub

Tento barevný anatomický poster zobrazuje stavbu lidského kolenního kloubu. Poster dále obsahuje informace ohledně běžných patologických rysů týkajících se kolenního kloubu. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001488).

4304.4006661

Lidské oko

Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4304.4006665

Nemoci očí

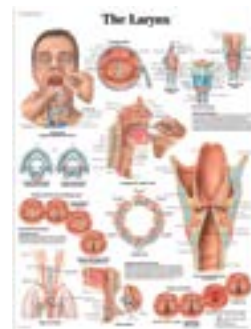
Plastové, horní a spodní okraj v kovové liště, s poutkem na zavěšení, omyvatelné, voděodolné (70 × 100 cm).

4304.4006666

Hrtan

Na tomto posteru je zobrazena stavba lidského hrtanu v barevném provedení. Naleznete zde anatomii hrtanu spolu se stavbou, funkcí a chorobami. Anatomický poster hrtanu je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001502).

4304.4006668



Rýma a zánět nosních dutin

Tento barevný anatomický poster poskytuje informace týkající se rýmy a zánětu vedlejších nosních dutin. Naleznete zde příčinu, průběh a anatomii. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001504).

4304.4006669

Zánět středního ucha

Na tomto barevném posteru jsou znázorněny choroby středního ucha. Naleznete zde témata, jako jsou změny v anatomii díky chorobě a stavbu a funkci středního ucha. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001506).

4304.4006670



Kůže

Na tomto posteru je detailně zobrazena stavba kůže v barevném provedení. Naleznete zde kožní vrstvy a také některé běžné patologické rysy na kůži. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře nebo učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001512).

4304.4006673

Rakovina kůže

Tento barevně zpracovaný poster zobrazuje detailně stavbu a patologické rysy kůže postižené rakovinou. Naleznete zde příčiny, stádia a stavbu rakoviny kůže. Poster také obsahuje informace o způsobech preventivní ochrany kůže proti rakovině. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001514).

4304.4006674



Lidské srdce

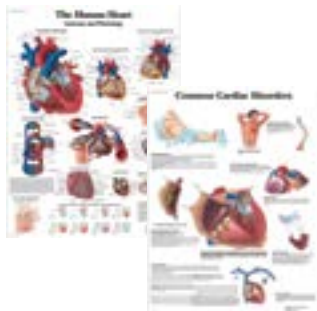
Na tomto posteru je barevně a přesně vyobrazená anatomie a fyziologie lidského srdce. Tento poster je výbornou učební pomůckou pro výuku o lidském srdci a oběhovém systému. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001524).

4304.4006679

Srdeční poruchy

Tento barevný anatomický poster zobrazuje srdeční choroby. Poster obsahuje také užitečné informace týkající se srdečních chorob. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001526).

4304.4006680



Nachlazení

Tento anatomický poster zobrazuje detaily infekcí dýchacích cest. Naleznete zde anatomii zasažených dýchacích cest a užitečné informace týkající se virů, které mohou takovéto infekce způsobit. Anatomický poster je vysoce kvalitní učební pomůckou. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001508).

4304.4006671

Zuby

Na tomto anatomickém posteru jsou znázorněny detaily stavby lidských zubů. Naleznete zde také informace týkající se některých zubních onemocnění. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001510).

4304.4006672



Dýchací systém

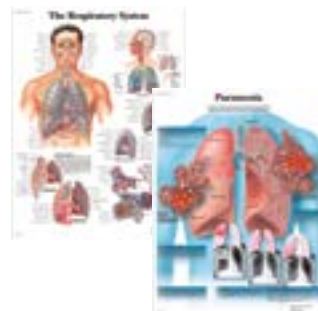
Tento barevně zpracovaný poster zobrazuje detaily lidského dýchacího ústrojí. Každá důležitá část dýchacího ústrojí je zde vyobrazena a označena. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001516).

4304.4006675

Zápal plic

Zápal plic může být velmi vážné onemocnění, zvláště když se neléčí. Tento barevný anatomický poster obsahuje rentgenové snímky infikovaných plic. Anatomický poster obsahuje další užitečné informace týkající se zápalu plic. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001518).

4304.4006676



Vaskulární systém

Tento barevný anatomický poster zobrazuje srdeční choroby. Poster obsahuje také užitečné informace týkající se srdečních chorob. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001528).

4304.4006681

Cévní a nervové cesty

Tento anatomický poster znázorňuje anatomii klinicky důležité krevní cévy a nervových cest. Naleznete zde anatomii krevních cév a nervových cest spolu s důležitými informacemi týkajícími se jejich klinické důležitosti. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001530).

4304.4006682



Postery v cizím jazyce

Hypertenze

Tento barevný anatomický poster obsahuje důležité informace týkající se hypertenze. Naleznete zde dopady hypertenze na orgány lidského těla a příklady pro vyhnutí se a zlepšení hypertenze. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001532).

4304.4006683

Křečové žíly

Tento barevný anatomický poster zobrazuje detailně křečové žíly. Naleznete zde také informace způsobující křečové žíly a informace o jejich léčbě. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001534).

4304.4006684

Gastrointestinální systém

Tento barevný anatomický poster zobrazuje lidské trávicí ústrojí. Nákres má označen všechna důležitá místa trávicího ústrojí. Naleznete zde také seznam hlavních orgánů a jejich funkci jako části zažívacího ústrojí. Tento poster je výborným doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001542).

4304.4006688

Játra

Na tomto barevně zpracovaném posteru jsou zobrazena játra a jejich pozice v lidském těle. Naleznete zde také jiné orgány spojené s játry. Poster je výbornou učební pomůckou při nauce o játrech. Skvělý doplněk pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001544).

4304.4006689

Rakovina tlustého střeva

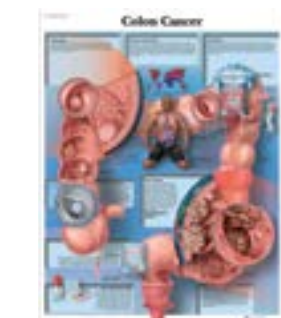
Tento barevný anatomický poster zobrazuje klinicky důležitou anatomii rakoviny tlustého střeva. Naleznete zde také informace týkající se diagnózy, rizika a léčby rakoviny tlustého střeva. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001550).

4304.4006692

Hepatitida

Tento barevně zpracovaný poster obsahuje důležité informace o žloutence typu A, B a C. Naleznete zde také přenos, klinické příznaky a typy léčby žloutenky. Poster rovněž detailně zobrazuje dopady žloutenky na vnitřní orgány, jako jsou např. játra. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001552).

4304.4006693



Krev

Na tomto barevném anatomickém posteru je zobrazena detailní anatomie krve. Naleznete zde nejen různé typy krevních buněk, ale také několik informací týkajících se onemocnění krve. Tento poster je skvělou učební pomůckou. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001538).

4304.4006686

Lymfatický systém

Tento barevný anatomický poster zobrazuje detaily lidského lymfatického systému. Lymfatický systém je zde zobrazen v souvislosti se zbytkem orgánů a každá důležitá část je pro usnadnění výuky označená. Tento poster odhaluje detailní anatomii jednotlivé lymfatické uzliny. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001540).

4304.4006687

Žaludek

Na tomto barevně zpracovaném anatomickém posteru je zobrazen lidský žaludek. Naleznete zde celou anatomii žaludku včetně detailní anatomie buněk vystlávajících žaludek. Poster obsahuje několik informací týkajících se některých onemocnění a patologických rysů žaludku. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001546).

4304.4006690

Nemoci trávicí soustavy

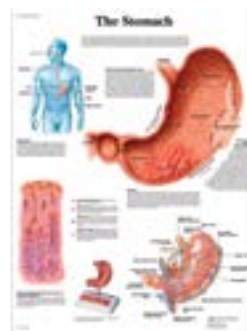
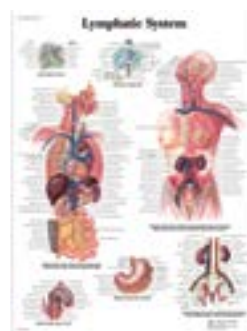
Tento barevně zpracovaný poster znázorňuje choroby zažívacího ústrojí. Naleznete zde detailní anatomii a patologické rysy onemocnění zažívacího ústrojí. Poster také obsahuje užitečné informace týkající se chorob zažívacího ústrojí. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001548).

4304.4006691

Cholesterol

Tento barevný anatomický poster zobrazuje dopady vysokého cholesterolu. Naleznete zde molekulární strukturu cholesterolu a jiné. Jsou zde zobrazeny také různé choroby spojené s cholesterolem a anatomické dopady na orgány. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001558).

4304.4006696



Cukrovka

Tento barevně zpracovaný poster obsahuje důležité informace o cukrovce. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001554).

4304.4006694

Močové ústrojí

Na tomto barevně zpracovaném posteru je zobrazená anatomie fyziologie lidského močového ústrojí. Naleznete zde také ledvinové tělísko, ledvinovou dřev a ledvinovou kůru. Poster také obsahuje další užitečné informace týkající se močového ústrojí. Tento poster je skvělou učební pomůckou. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001562).

4304.4006698

Ženské pohlavní orgány

Tento barevný poster zobrazuje anatomii ženských pohlavních orgánů. Důležité anatomické struktury jsou zobrazeny a označeny. Na posteru také naleznete detailní anatomii vaječníků a jiných ženských pohlavních orgánů. Naleznete zde také některé metody týkající se antikoncepce. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001568).

4304.4006701

Ženská urinální inkontinence

Tento vysoce kvalitní barevný anatomický poster detailně zobrazuje ženskou močovou inkontinenci. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001570).

4304.4006702

Ženské prso

Tento barevný poster zobrazuje anatomii, patologii a samostatnou kontrolu ženského prsu. Naleznete zde anatomii prsu spolu s užitečnými informacemi týkajícími se různých typů hrudek na prsu, které se mohou objevit. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001576).

4304.4006705

Kojení

Tento barevně zpracovaný poster zobrazuje základní anatomii kojení. Naleznete zde důležité informace týkající se kojení, včetně jeho výhod. Poster je kompletní s detailními instrukcemi pro použití prsní pumpy. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001578).

4304.4006706



Ledvina

Tento barevný anatomický poster detailně zobrazuje lidské ledviny. Naleznete zde základní funkci a anatomii ledvin. Poster také obsahuje informace týkající se některých běžných patologických rysů ledviny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001564).

4304.4006699

Prostata

Na tomto barevném posteru je detailně zobrazená prostata. Detailní anatomické zobrazení je doprovázeno důležitými informacemi týkajícími se prostaty včetně působení hormonů a tvaru a pozice prostaty. Tento poster je skvělým doplňkem pro kanceláře či učebny. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001566).

4304.4006700

Těhotenství

Tento barevný anatomický poster zobrazuje stádia těhotenství. Naleznete zde anatomii těhotenství spolu s užitečnými informacemi. Poster poskytuje různé informace týkající se těhotenství od vývoje plodu po hormony při těhotenství. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001572).

4304.4006703

Porod

Na tomto barevně zpracovaném posteru je zobrazen porod dítěte spolu s užitečnými informacemi. Naleznete zde stádia porodu a jiné potřebné informace. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001574).

4304.4006704

Antikoncepce

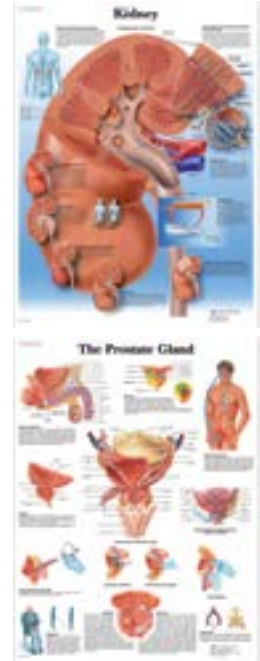
Na tomto barevně zpracovaném posteru jsou informace týkající se běžných metod antikoncepce od přirozených metod po chirurgické metody. Naleznete zde také komentáře k nespolehlivým metodám antikoncepce. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001580).

4304.4006707

Vegetativní nervový systém

Tento barevně zpracovaný poster zobrazuje lidský vegetativní nervový systém. Naleznete zde vysvětlení nejen pro funkci této části nervového systému, ale i roli, kterou hraje vegetativní nervový systém ve funkci každého orgánu. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001582).

4304.4006708



Postery v cizím jazyce

Lidský mozek

Tento barevně zpracovaný informativní poster zobrazující lidský mozek je skvělým doplňkem při výuce o lidském mozku. Naleznete zde obrázky mozku z několika úhlů a v několika řezech. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001584).

4304.4006709

Nervový systém

Tento anatomický poster lidského nervového systému zobrazuje všechny jeho detaily. Naleznete zde detailní zobrazení celého lidského nervového systému včetně mozku a míchy. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001586).

4304.4006710

Alzheimerova choroba

Tento barevný anatomický poster zobrazuje detaily Alzheimerovy choroby. Naleznete zde informace o příčinách, diagnóze a dopadech choroby. Na tomto posteru jsou také důležité informace týkající se stádií Alzheimerovy choroby a informace o dostupných léčbách. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001592).

4304.4006713

Parkinsonova choroba

Na tomto anatomickém posteru je zobrazená Parkinsonova choroba spolu s užitečnými informacemi. Naleznete zde klinické příznaky, léčbu, příčiny a další informace o této chorobě. Včetně barevné tabulky s biochemií choroby. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001594).

4304.4006714

Bolesti hlavy

Tento barevně zpracovaný anatomický poster zobrazuje detaily bolestí hlavy. Naleznete zde detailní anatomii lidské hlavy spojenou s jejími bolestmi. Poster obsahuje informace týkající se příčin bolestí hlavy a různých typů bolestí hlavy. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001604).

4304.4006719

Proleženiny a vředy

Tento anatomický poster zobrazuje proleženiny, běžný problém pacientů upoutaných na lůžku. Naleznete zde běžná místa proleženin spolu s rizikovými faktory a péčí o proleženiny. Poster zobrazuje přesné anatomické detaily proleženin. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001606).

4304.4006720



Páteční nervy

Tento barevně zpracovaný anatomický poster se soustřeďuje na míšní nervy lidského nervového systému. Jsou zde zobrazeny všechny důležité míšní nervy a nervové úseky. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001588).

4304.4006711

Mozková mrtvice

Tento poster obsahuje obrázky a užitečné informace týkající se příčin, vlivů a možných léceb pro mrtvice. Naleznete zde detailní anatomii mozku s informacemi týkajícími se cévní okluze a krvácení. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001590).

4304.4006712

Alergie

Tento barevně zpracovaný poster detailně zobrazuje různé typy alergií. Naleznete zde spoustu poučných informací týkajících se alergií na pyl, štípnutí hmyzem, na léky, atd. Podívejte se na alergie z mikroskopického úhlu pohledu. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001596).

4304.4006715

Gastroezofageální onemocnění

Tento anatomický poster zobrazuje gastroesofageální reflux (návrat žaludeční šťávy do jícnu). Naleznete zde příčiny, dopady a léčbu této poruchy. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001602).

4304.4006718

Chřipka

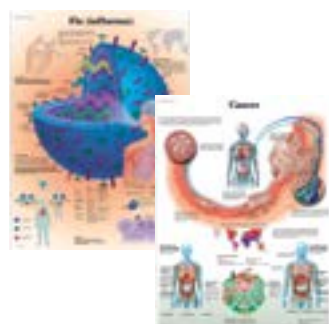
Tento barevný anatomický poster obsahuje informace týkající se chřipky. Naleznete zde mapu zdůrazňující aktivní body chřipky spolu s dalšími informacemi týkajícími se tohoto běžného, ale někdy smrtelného viru. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001608).

4304.4006721

Rakovina

Tento anatomický poster může pomoci dozvědět se lidem informace o rakovině, jejích příčinách a dostupných léčbách. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001612).

4304.4006723



Drogová závislost

Tento barevný poster obsahuje mnoho informací týkajících se závislosti na drogách. Naleznete zde informace o užívání, dopadech, rizicích a možných dlouhodobých dopadech několika typů drog. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001618).

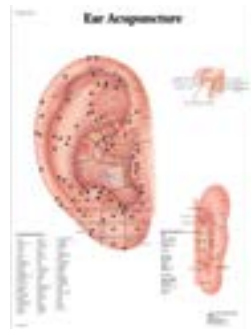
4304.4006726



Alkoholová závislost

Detailní anatomické ilustrace ukazují dopady alkoholu na orgány lidského těla. Závislost na alkoholu je vážný problém a tento poster může pomoci lidem se o tomto problému dozvědět více. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001620).

4304.4006727



Ušní akupunktura

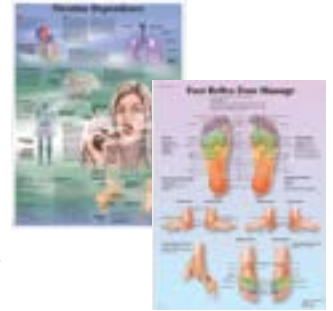
Akupunktura je starodávná a alternativní medicína. Na tomto posteru jsou znázorněny důležité body a oblasti na uchu pro provádění akupunktury. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001628).

4304.4006731

Nikotinová závislost

Na tomto posteru naleznete anatomii dopadů a možných nemocí, které může způsobit nikotin, včetně rakoviny. Tento poster může lidem pomoci dozvědět se o tomto rozšířeném problému více. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001622).

4304.4006728



Masážní zóny na nohou

Tento barevný poster zobrazuje všechny důležité body reflexní terapie na chodidle. Je zde jasně označený každý masážní bod. Tento anatomický poster je skvělou učební pomůckou. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001624).

4304.4006729

Tělová akupunktura

Akupunktura je populární a starodávná forma alternativní medicíny. Na tomto posteru jsou označeny všechny důležité body na těle pro provádění akupunktury. Tento poster je skvělou učební pomůckou. Papírový poster, 50 × 67 cm. Dostupný také laminovaný (4304.1001626).

4304.4006730



Plakát první pomoci

Poster KPR

Poster s názvem „Základní neodkladná resuscitace a automatizovaná externí defibrilace“ je určen pro osvětu na školách (chodby, haly, tělocvičny), nebo jako podpůrný prvek při hodinách zdravovědy zabývajících se výukou správného poskytnutí neodkladné první pomoci a použitím automatického externího defibrilátoru tzv. AED.

- rozměry cca 60 × 84 cm
- poster chráněn UV lakem
- dodáván v kartonovém tubusu

4305.KPR



A

AED 86
Akupunktura 151, 157
Akutní péče 58
Alergie 156
Alkoholová závislost 157
ALS 56
Alzheimerova choroba 156
Anální svěrač 102
Anatomie 132
Angiografie 133
Antikoncepce 155
Arterioskleróza 16
Arteroskleróza 15
Artritida 29, 152
Artroskopie 115, 134
Arytmie 92
Asistovaný porod 96
Atlas 28
Auskultace 63, 92, 141
Auskultační vyšetření plic 93
Australopitékus 48
Australopitékus afarský 48
Axis 28

B

Barrettův vřed 19
Bederní obratle 27
Bederní páteř 31
Bérec 7
Biceps 45
Biopsie prsu 117
BLS 52
Bolesti hlavy 156
Brachiální tepna 46
Bronchoskopie 79, 134
Brzlík 16
Břicho 47
Břišní dutina 18
Břišní stěna 44
BVM 79
Bypass 17

C

Centrální nervstvo 150
Cévní soustava 151
Cortiho orgán 13
CT 120
Cukrovka 155
Cyanóza 64

Č

Čelní dutina 35
Čich 150
Čichové orgány 13
Člověka heidelbergský 48
Člověk zručný 48

D

Defibrilace 63
Defibrilátor 86
Děloha 21, 22
Děložní involuce 101
Dentální trenážer 124
Dětská lebka 36
Dětská páteř 31
Diskopatie 42
Divertikulitida 19
Divertikulóza 19
Dolní čelist 36
Dolní končetina 8, 47, 151
Drenáž hrudníku 81
Drogová závislost 157
Dvanácterník 18
Dýchací cesty 15
Dýchací orgány 15
Dýchací systém 150, 153
Dýchací ústrojí 14
Dystokie ramének 95

E

Embryo 21
Endodoncie 121
Endoskopická gastrostomie 147
Epidurální anestezie 130
Epiziotomie 96, 101

F

Figurína dítěte 146
Figurína dospělého člověka 140
Fixační matrace 88
Fixátor 88
Fyziologie nervů 11

G

Gastroezofageální onemocnění 156
Gastrointestinální systém 154
Gastrointestinální vyšetření 134
Gastrostomický katétr 146
Gynekologický trenážer 100
Gynekologie 95

H

Hepatitida 154
Hi-Tech EKG simulátor 59
Hlava 8, 44
Hluboký sval 39
Hmat 150
Holenní kost 27, 42
Homo habilis 48
Horní čelist 43
Horní končetina 7, 45, 151
Hrtan 14, 152
Hrudní drenáž 126
Hrudní koš 30, 41
Hrudní obratle 28
Hrudní punkce 126

Hrudní stěna 44
Hypertenze 17, 154
Hypertrofie 16
Hysterektomie 137

Ch

Chirurgická podložka 106
Chirurgický simulátor ruky 105
Chirurgický trenážer 107
Chirurgie 104, 135
Chodidlo 43, 48, 147, 152
Cholesterol 154
CHOPN 15
Choroby mozku 11
Chrup 44, 121
Chřipka 156
Chuť 150

I

Implantát 122
Infuze 126, 142
Injekce 125
Injekce do kloubu 129
Inkontinence 155
Interaktivní trenážer 132
Intramuskulární injekce 125, 144
Intravenózní injekce 125
Intubace 79, 84, 141, 143
Intubační sada 88

J

Jaterní lalůček 18
Játra 18, 154
Jazyk 8, 13
Jazyk 42
Jícen 19

K

Kardiologický simulátor 92
Kardiovaskulární systém 16
Karpální tunel 26
Katetrizace 81, 109, 110, 141
Klinický simulátor 138
Klk 19
Kloubní injekce 127
Klouby 39
Klystýr 148
Klyzma 148
Kmenová anestezie 121
Kojení 155
Kolenní implantát 41
Kolenní kloub 39, 47, 152
Koleno 151
Kolonoskopie 113
Kompliance plic 59
Končetiny 43
Konečník 19
Koniopunkce 81
Koniotomie 77, 81
Kosti horních končetin 26

Kostra 23, 24, 25, 151
 Kostra nohy 27
 Kostra pánve 33
 Kostra ruky 26
 Kostrč 30
 Koupání 143
 KPR 52, 53, 157
 KPR novorozence 53
 KPR simulátor 74
 KPR s vyhodnocením 54
 Krční obratle 28, 29
 Krční páteř 31
 Krev 154
 Krevní tlak 148
 Krikotracheotomie 82
 Krikotyreotomie 82
 Krk 9, 44
 Kronova choroba 19
 Krvácení 150
 Krvácení z nosu 114
 Křečové žíly 154
 Křížová kost 30, 34, 42
 Kůže 22, 153
 Kyčel 152
 Kyčelní implantát 41
 Kyčelník 19, 46
 Kyčelní kloub 39
 Kyčle 40
 Kyretáž 106

L

Lačník 46
 Laparoskopická sonografie 117
 Laparoskopický тренаžér 108
 Laparoskopie 108, 135
 Laryngoskopie 80
 Lebka 35, 152
 Lebka plodu 36
 Ledvina 155
 Ledvinové tělísko 20
 Ledvinový kámen 21
 Ledviny 18
 Lidské oko 152
 Lidský trup 6
 Loket 152
 Loketní jamka 46
 Loketní kloub 39
 Loketní kost 42
 Lumbální punkce 125, 128
 Lymfatický systém 151, 154
 Lýtková kost 27

M

Masážní zóny na nohou 157
 Maskovací sady 89
 Meziobratlové ploténky 33
 Mícha 28, 29
 Močové cesty 21
 Močové ústrojí 20, 155
 Močový měchýř 20
 Monitorování EKG 56, 64

Morfologie zubů 44
 Motorické zakončení 12
 Motorický neuron 11
 Mozek 8, 9, 37, 151, 156
 Mozkomíšni mok 10
 Mozková komora 9
 Mozková mrtvice 156
 Mužská pánev 22
 Myelinová pochva 12

N

Nadledvina 20
 Nachlazení 153
 Nasogastrický katétr 146
 Nazogastrická výživa 146
 Nazojejunální výživa 146
 Neandrtálec 48
 Nedonošené dítě 145
 Nefron 20
 Nehet 23
 Nemocniční figurína 145
 Nervový systém 8, 11, 151, 156
 Neúplný skus 123
 Neuron 11
 Neuronová buňka 12
 Neurovaskulární lebka 35
 Nikotinová závislost 157
 Noha 27
 Normální skus 123
 Nosní dutiny 45
 Novorozenec 71, 144
 Novorozenecký simulátor 97

O

Oběhová soustava 150
 Oběhový systém 15, 17
 Obratle 27
 Obřízka 109
 Obvazování 144
 Očnice 46
 Oddělování tkání 108
 Odsávání z dýchacích cest 83
 Odstranění stolice 148
 Onemocnění zubů 121
 Opěrná soustava 150
 Oplodnění 22
 Orální chirurgie 121
 Orgány 7
 ORL 114
 Orogastrická sonda 147
 Ortodoncie 123
 Ortopedie 115
 Osteoartritida 39, 41
 Osteoporóza 27, 29, 41
 Osterporóza 151
 Ošetření šlachy 106
 Ošetřovatelský simulátor 141
 Ošetřovatelství 140

P

Pacientský simulátor 62, 67, 141
 Palpace 94
 Palpace plodu 96
 Pánev 22, 31, 33, 47, 152
 Pánevní dno 33, 34, 151
 Pánevní kost 42
 Pánevní тренаžéry 109
 Parkinsonova choroba 156
 Parodontitida 43
 Parodontologie 121
 Páteř 30, 151, 152
 Páteřní chirurgický simulátor 105
 Páteřní nervy 156
 Paže 26, 45
 Pažní kost 42
 Pediatrický simulátor 57, 64, 72, 144
 PEG 147
 Periferní nervstvo 150
 Periferní zavádění katétru 129
 Perikardiocentéza 83
 Perineoplastika 101
 Pes Cavus 43
 Pes Planus 43
 Pierre Robin 80
 Plastika nosu 107
 Platináty 49
 Plíce 14
 Plicní lalok 14
 Plicní šelesty 94
 Plod 22
 Plochá noha 43
 Pneumotorax 81
 Počítačová tomografie 120
 Podávání výživy 146
 Podkolenní jamka 48
 Podkožní punkce 128
 Pohlavní cykly ženy 150
 Pohlavní orgány 150
 Pohybová soustava 150
 Polykání 115
 Porod 155
 Porod císařským řezem 95
 Porod koncem pánevním 95
 Porodnický simulátor 96
 Porodnictví 95
 Porodní simulátor 99
 Porodní torzo 98
 Proleženiny 147, 156
 Prostata 20, 112, 155
 Protetická stomatologie 121
 Protéza 122
 Prst 26
 Průdušinky 14
 Průduška 14
 Průduškový strom 14
 Průdušnice 46
 Předloktí 26, 45
 Pseudomembranózní kolitida 19
 Punkce 125

Rejstřík

R

Radiografické vyšetření 118
Rakovina 156
Rakovina kůže 23, 153
Rakovina plic 15
Rakovina tlustého střeva 154
Ramena 44
Ramenní kloub 39
Ramenní pletenec 26, 45
Rameno 39, 45, 152
Reflux 19
Rektální vyšetření 112
Rentgen 118
Rentgenový fantom 119
Reparace hráze 102
Reprodukční systém 21
Resuscitace kojence 52
Resuscitační trenažér 60
Resuscitační vak 88
Revma 152
Rheumatoidní artritida 43
Rozšířená resuscitace 56
Ruka 151, 152
Ruksak 87
Rýma 153

Ř

Řezák 43

S

Sešívání dásně 123
Simulátor matky a dítěte 95
Simulátor novorozence 68
Skiaskopie 136
Slinivka 18
Sluch 150
Sluchové kůstky 13
Smyslové orgány 12
Sonografie 117
Spánková kost 45
Spánkový sval 35
Spodní čelist 42, 43
Srdce 15, 16, 46, 153
Srdeční onemocnění 17, 92
Srdeční ozvy 92
Stehenní kost 27, 29, 42
Stolička 43
Stomatologie 120
Stomie 141
Struktura kostí 41
Střeva 46
Subkutánní injekce 130
Svalové vlákno 7
Svalstvo 7, 8, 151
Svalstvo hlavy 8
Svalstvo krku 8
Svaly páteře 32
Svaly trupu 7
Synapse 12

Š

Šití 105
Špičák 44

T

TEE 133, 136
Těhotenský simulátor 100
Těhotenství 22, 155
Tepna 15
Tlusté střevo 19
Torakocentéza 81, 131
Torax 30
Torso 6
Tračník 19
Tracheostomie 79, 81, 141
Trauma 61
Traumatická péče 54
Traumatická zranění 90
Trávicí soustava 18, 150
Trávicí ústrojí 19
Trup 6
Třnový zub 44
Tříselná kýla 20
Tvrdá plena mozková 45

U

Ucho 12, 152
Ulcerózní kolitida 19
Ultrazvuk 115, 136
Ultrazvukový fantom 116
Úpony 34
Urogenitální orgány 20
Urologický trenažér 109
Urologie 137
Ušní akupunktura 157
Ušní diagnostika 114
Ušní kůstky 12
Uzavírání ran 148

V

Vaginální porod 101
Vaginální výplach 142
Varle 22
Vaskulární lebka 38
Vaskulární systém 153
Vazy 26
Venepunkce 129
Vertebrální simulátor 42
Virtuální trenažér 132
Vlas 23
Vředy 156
Vřetenní kost 42
Vybavení záchranáře 87
Vyhřeznutá ploténka 27, 29, 42
Vyhřeznutí obratle 30
Vyklenuťá noha 43
Vylučovací soustava 150
Výplach ucha 114
Vyšetření břicha 94, 116
Vyšetření děložního hrdla 100

Vyšetření konečníku 112
Vyšetření očí 113
Vyšetření plodu ultrazvukem 116
Vyšetření prsů 103
Vyšetření uší 114
Vyšetření životních funkcí 146

W

Willisův okruh 45

Z

Záchovná stomatologie 121
Záchranářská figurína 85
Záchranářské techniky 85
Zajištění dýchacích cest 76, 82
Základní resuscitace 52
Zánět dásně 122
Zánět nosních dutin 153
Zánět středního ucha 153
Zápal plic 153
Zápěstí 26, 152
Zarostlý nehet 106
Zrak 150
Zranění 89
Zubní hygiena 122
Zubní implantáty 121
Zubní kámen 43
Zubní kaz 43, 122
Zubní náhrady 121
Zubní plak 43
Zuby 43, 153

Ž

Žaludeční pás 18
Žaludeční vředy 18
Žaludek 18, 154
Žební chrupavky 41
Žebra 31, 42
Ženská pánev 21, 33
Žíla 16
Žilní nedostatečnost 148
Žlázy 150
Žlučník 18, 107
Žlučový kámen 20
Žvýkací svaly 35



Blíže k realitě



Trénink ve virtuální a rozšířené realitě,
trend budoucnosti

www.helago-cz.cz



Česká republika

HELAGO-CZ s.r.o.

Kladská 1082/67
500 03 Hradec Králové
Česká republika
Tel.: +420 495 220 229
GSM: +420 602 123 096
info@helago-cz.cz

www.helago-cz.cz



Slovensko

HELAGO-SK s.r.o.

Kosodrevinová 2
821 07 Bratislava
Slovensko
Tel.: +421 905 273 740
info@helago-sk.sk

www.helago-sk.sk