

S2200 - Victoria - simulátor matky a dieťaťa

Objednávací kód: 4108.S2200



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Porodní simulátor matky a novorozence

Seznamte se s nejrealističtějším a nejuniverzálnějším patientským simulátorem matky na světě. VICTORIA umožňuje simulovat vysoce rizikové a méně často se vyskytující porody, krizové situace během poporodní péče a také případy netěhotných pacientek pro porodnicko-gynekologický a lékařsko-chirurgický nácvik. Simulátor díky svému realistickému provedení umožňuje studentům implementovat záživná cvičení založená na simulaci pro zdokonalení týmové práce, zlepšení komunikace mezi lékaři z jiných oborů a trénink dovedností pro kritické myšlení a zažít tak velmi realistický nácvik.

VICTORIA poskytuje výjimečný nácvik prostřednictvím skutečně pohlcujícího zážitku

VICTORIA simuluje širokou škálu porodnických situací od raných porodních komplikací a poporodních krizových scénářů po negravidní scénáře pro zlepšení týmové práce a prohloubení dovedností krizového myšlení pro studenty na jakékoliv úrovni. VICTORIA je více, než jen porodní simulátor, je to kompletní simulační řešení, jehož vývoj je postaven na dlouholetých zkušenostech z oblasti porodnictví. Je také obsáhlým balíčkem pomůcek a podpůrných materiálů navržených pro zlepšení bezpečnosti pacienta v oblasti ženského zdraví prostřednictvím vzdělání a nácviku.

Více, než realistická. VICTORIA je mimořádně realistická a anatomicky přesná

VICTORIA posouvá hranice fyziologické věrohodnosti svými přesnými anatomickými proporcemi, které usnadňují nauku bez snižování nároků na klinickou techniku. Hladká celotělová kůže svým vzhledem a pocitem na dotek skutečně pohlcuje studenty do simulace.

- Bezdrátová a bez externích připojení, výdrž baterie až 10 hodin
- Nové interaktivní oči, automatické vizuální sledování objektu a realistické pohyby očí
- Plně programovatelné parametry dýchacích cest, dýchání a fyziologické cirkulace
- Realistická dystokie ramének, porod koncem pánevním a porod císařským řezem
- Porod realistického plně donošeného dítěte s programovatelnými vitálními funkcemi pro určení APGAR skóre
- Integrované senzory sledují výkon účastníků nácviku v reálném čase
- Automatické rozeznání více než 50 virtuálních léčiv
- Podpora reálného monitorovacího zařízení: EKG, kapnografie, defibrilace, NIBP, TOCO a pulzní oxymetry.
- Obsahuje Microsoft Surface Pro tablet a virtuální patientský / CTG monitor
- Obsahuje nový balíček scénářů VICTORIA Labor & Delivery Simulation Learning Experiences
- Simulátor se může proměnit v netěhotnou pacientku pro obecný ošetrovatelský a gynekologický nácvik

Průlomový simulátor v nácviku komunikace mezi pacientem a ošetřujícím

Nové interaktivní oči simulátoru VICTORIA jsou skutečně unikátní. VICTORIA může vizuálně sledovat objekty a projevit známky stresu, mrtvice, poranění hlavy, užití léku a dalších chorob či stavů.

Zvukový přenos vám umožňuje stát se hlasem pacienta a zapojit účastníky nácviku do realistického dialogu pro ještě efektivnější nácvik vzájemné komunikace mezi pacientem a ošetřujícím.

- Test akomodace: automatické horizontální sledování a manuální vertikální sledování
- Šilhání: exotropie a esotropie
- Nystagmus: cukání oční bulvy
- Blefarospasmus: cukání očního víčka
- Ptóza: pokles očního víčka
- Nezávislá reakce zornic na světlo
- Mydriáza: rozšířená zornice
- Anizokorie: různě veliké zornice
- Shodná reakce zornic na světlo

Obsahuje nový balíček scénářů Labor & Delivery Simulation Learning Experiences™ (SLE)

Balíček scénářů SLE vám poskytují knihovnu připravených scénářů založených na důkazech, které pomáhají co nejlépe připravit účastníky nácviku na setkání se skutečným klinickým pacientem.

Balení obsahuje devět SLE osnov kompletních s příručkou pro vedoucího kurzu pro plánování, přípravu a dokončení každé výukové osnovy.

- Embolie plodovou vodou
- Vaginální porod koncem pánevním
- Otrava hořčíkem
- Normální vaginální porod
- Abrupce placenty
- Poporodní krvácení
- Preeklampsie
- Výhřez pupeční šňůry
- Dystokie ramének

Snadný přechod do reálného klinického prostředí díky možnosti použití reálných monitorovacích zařízení

Jakýkoliv porodní simulátor VICTORIA podporuje nejširší škálu reálných patientských monitorovacích zařízení, což umožňuje účastníkům nácviku trénovat s vybavením, které budou používat v reálných situacích.

- Monitor plodu
- EKG monitor
- Defibrilátor
- Pulzní oxymetr
- Kapnograf
- NIBP monitor

Zlatý standard ve zvládání krizových situací v porodnictví a ve výuce klinické péče

VICTORIA simuluje dystokii ramének, porod koncem pánevním a porod císařským řezem na takové úrovni věrohodnosti, která vás zbaví všech pochybností. Účastníci nácviku se mohou ještě hlouběji a rychleji ponořit do týmového nácviku řešení problémů a spolupráce. Navíc VICTORIA zaznamenává výkon účastníků pomocí svých zabudovaných senzorů pro zajištění, abyste během rozboru nezapomněli na jedinou výukovou disciplínu.

Dystokie ramének

VICTORIA může vykazovat signály nastávající komplikace dystokie ramének, včetně vylézání hlavičky a jejího opětovného návratu zpět (znamení želvy), poklesu tepové frekvence plodu podle monitoru a zpožděné vnější rotace.

- Realistická retrakce hlavičky plodu proti perineu
- Znamení želvy synchronizována s kontrakcemi a tepovou frekvencí plodu zobrazenou na monitoru
- Detekce a záznam suprapubického tlaku

Porody koncem pánevním

Simulujte realistický porod koncem pánevním pro přípravu poskytovatelů péče na tyto ne tak často se vyskytující vysoce rizikové vaginální porody. Hladká kůže novorozence a končetiny s klouby podporují použití reálných zařízení a pokročilých manévrů.

- Simulujte obstrukci v jakémkoliv místě během porodu s přesnou opakovatelností
- Nacvičujte porodní manévry včetně Rubinova manévru, Woodsova rotačního manévru, pohybu s pažemi, Lovsetova manévru, nebo Zavaneliho manévru.
- Senzory v kyčelním kloubu detekují a zaznamenávají roztažení nohou v úhlových stupních

Porody císařským řezem

Používejte reálné chirurgické nástroje pro řezání a šití břišní a děložní stěny. Vyměnitelná břišní vložka má několik vrstev pro simulaci reálné kůže a při rozříznutí krvácí.

- Indikace, aplikace a trakce kleští
- Aplikace, sání a trakce vakuového extraktoru
- Pokročilé techniky zvládání porodu: Pinardův, Mauriceaův, Ritgenův a Lovsetův manévr

Posouzení stavu novorozence a přechodná péče

VICTORIA rodí plně donošené dítě realistických rozměrů a hmotnosti navržené tak, aby poskytlo účastníkům nácviku co možná nejrealističtější vizuální a taktilní zážitek. Navíc novorozenec simulátoru VICTORIA má měřitelné vitální funkce, což umožňuje uživatelům provádět posuzování zdravotního stavu a určování, zda je nutná další péče.

- Realistické plně donošené dítě realistických rozměrů a hmotnosti
- Hladká celotělová kůže s bezešvými klouby
- Vnitřní senzory zaznamenávají rotaci hlavičky plodu a tažnou sílu v reálném čase
- Mezi anatomická místa patří hmatatelné fontanely a švy
- Vnitřní celotělová kostra zajišťuje posturální držení, pohybový rozsah a odpor
- Pohyblivá páteř, ramenní, loketní, kyčelní a kolenní klouby
- Několik typů zvuků srdce a programovatelná tepová frekvence
- Několik zvuků dýchacích cest a programovatelné dechové frekvence
- Pláč s nastavitelnými úrovněmi hlasitosti
- Programovatelná centrální cyanóza
- Viditelný pohyb hlavy
- Programovatelné stavy pro 1minutové určení APGAR skóre

Praktické zvládnání poporodního krvácení

VICTORIA má funkci programovatelného krvácení. Její vitální funkce se v průběhu času mohou zhoršit v reakci na zvolené množství ztráty krve, což vede k prudkému šoku. Takové krvácení lze zmírnit pomocí fundální masáže, léků, nebo zavedením a nafouknutím balonkové tamponády.

Poporodní krvácení

- Břicho po porodu s krvácející dělohou a 1litrovým zásobníkem umožňuje nacvičovat přechod ze simulace porodu na simulaci poporodních situací
- Realistický hmatatelný fundus s programovatelnou děložní kontrakcí a svíráním
- Životní funkce se automaticky zhorší v reakci na ztrátu krve v důsledku poporodního krvácení
- Programovatelná regulace toku krvácení dělohy
- Realistický pocit na dotek při fundální masáži

Náprava po epiziotomii

- VICTORIA obsahuje tři vyměnitelné moduly pro epiziotomii, které umožňují několik chirurgických náprav pomocí reálných chirurgických nástrojů
- Středová epiziotomie s periuretrální trhlinou
- Mediolaterální epiziotomie s trhlinami směrem ke stydkým pyskům
- Několikvrstvá čtyřstupňová epiziotomie s krvácením trhlin vaginální postranní stěny a tržné rány děložního hrdla

Řiďte celou simulaci z jednoho intuitivního interface

Software pro ovládání simulátoru UNI vám dává k dispozici všechny nejlepší nástroje pro simulaci, které ovládáte dotykem. UNI vám pomáhá provádět realistické scénáře s menší námahou, automatizovat úlohy pro snazší provoz a zaznamenává ještě užitečnější údaje o výkonu účastníka provozu pro ještě bohatší rozbor. UNI je již nainstalovaný v dodávaném výkonném a lehkém Microsoft Surface Pro tabletu, který vám umožňuje pohodlně pracovat kdekoli, kde nácvik probíhá.

Obecné

- Bezdrátový a bez externích připojení; plně responzivní během přepravy
- Bezdrátové ovládání na vzdálenost až 90 metrů
- Vnitřní akumulátor poskytuje až 10 hodin provozu bez potřeby napájení
- Hladká a pružná celotělová kůže s bezešvými pohyblivými klouby
- Realistický pohyb v kloubech: krk, ramena, lokty, zápěstí, kyčle, kolena a kotníky
- Vnitřní nádrže na tekutiny o vysokém objemu
- 9 SLE osnov z oblasti porodnictví
- Možnost bezdrátového spojení s novorozencem
- Včetně tabletu s dotykovým displejem s předinstalovaným softwarem UNI
- Včetně virtuálního patientského monitoru a CTG s dotykovým displejem

Neurologické vlastnosti

- Programovatelná frekvence mrkání, reakce zornic a oboustranný a jednostranný pohyb oka
- Interaktivní oči mohou sledovat pohybující se objekt
- Záchvaty s volitelnými úrovněmi intenzity
- Bezdrátový přenos hlasu: staňte se hlasem simulátoru VICTORIA a poslouvejte reakce účastníků nácviku
- Zaznamenávejte a znovu přehrávejte hlasové reakce v jakémkoliv jazyce

Dýchací cesty

- Záklon hlavy, zvednutí brady a předsun čelisti
- Orální a nazální intubace
- Obtížné zajištění dýchacích cest: laryngospasmus, otok jazyka a otok hltanu
- Detekce, záznam a protokol hloubky intubace dýchacích cest
- Intubace jícnu
- Volitelné zvuky horních cest dýchacích jsou synchronizovány se vzorci dýchání
- Podpora BVM a mechanické ventilace

Dýchání

- Spontánní dýchání; volitelné dýchací vzorce a zvuky plic
- Programovatelné dechové frekvence a poměry nádechu a výdechu
- Realistický zdvih hrudníku během asistované ventilace
- Výkon, monitorování v reálném čase, zaznamenávání a protokol ventilace
- Detekce intubace pravé hlavní větve s automatickým jednostranným zdvihem hrudníku
- Reálná exhalace CO₂

Srdeční vlastnosti

- eCPR™ měření výkonu komprese a ventilace v reálném čase
- Při efektivních kompresích se vytvoří hmatatelný puls a EKG hodnoty
- Vyberte si z obsáhlé knihovny předem naprogramovaných srdečních rytmů s možnostmi arytmií
- 4svodové monitorování EKG v reálném čase pomocí reálných EKG zařízení
- Defibrilace, kardioverze a kardiostimulace pomocí reálné energie
- Realistické zvuky srdce
- Programovatelná tepová frekvence synchronizovaná s EKG a pulzem
- Virtuální 12svodové dynamické EKG rytmy

Oběhový systém

- Oboustranný hmatatelný karotický, radiální a brachiální puls synchronizovaný s tepovou frekvencí a krevním tlakem
- Monitorujte saturaci kyslíku pomocí reálných oxymetrů
- Měřte tlak krve pomocí reálné manuální nebo automatické manžety
- Oboustranný žilní přístup
- Automatické rozeznání léčiva ve spodní části pravé paže detekuje typ léku, dávku a frekvenci podávání
- Místa pro podkožní a intramuskulární injekce pro nácvik zavádění

Porodnictví

- Fyziologické spojení matky a plodu
- Podpora Leopoldova manévru a ECV hmatů
- Podpora monitorování plodu pomocí reálných zařízení
- Systém přesného porodu: sestup plodu a základní pohyby ovládané počítačem
- Programovatelný normální porod, porod koncem pánevním, dystokie ramének, porod s použitím nástrojů a porod císařským řezem

- Softwarem aktivovaný automaticky lubrikovaný porodní kanál
- Realistická placenta s oddělitelnými fragmenty a pupeční šňůrou
- Epidurální zavedení a detekce jehly; hmatatelná anatomická místa a vrstvy kůže
- Krvácení během porodu
- Silový senzor zaznamenává trakci a torzi aplikovanou na plod v reálném čase
- McRobertsův manévr, suprapubický tlak, Zavanelliho manévr, Woodsův rotační manévr
- Porod plně donošeného novorozence realistických rozměrů a hmotnosti
- Aktivní novorozenec: programovatelné zvuky srdce a dýchacích cest, pláč, cyanóza a pohyb hlavy
- Vyměnitelné vložky pro epiziotomii s možností šití
- Vícevrstvá čtyřstupňová epiziotomie s krvácením trhlín vaginální postranní stěny a tržných ran děložního hrdla
- Programovatelná tuhost dělohy a krvácení s podporou šití a balonkové tamponády
- Programovatelná regulace toku při krvácení

Gastrointestinální vlastnosti

- Volitelné zvuky střev
- Vnitřní měchýř na tekutinu s močovou trubicí pro nácvik Foleyho katetrizace
- Konečník se senzorem zavedení čípku

Klíčové vlastnosti a součásti

- VICTORIA S2200
- Aktivní novorozenec
- UNI tablet s odolným krytem
- UNI software pro ovládání simulátoru s doživotní licencí
- GAUMARD patientský simulátor vitálních funkcí
- 9 SLE osnov v oblasti porodnictví
- Licence automatického módu
- Integrované automatické rozeznání léčiv
- 20 programovatelných stříkaček s rozeznáním léčiva
- RF komunikační modul
- USB bezdrátový router
- Nabíječka baterií matky a dítěte
- Uživatelská příručka
- Břišní kryt pro nácvik palpce
- Břišní kryt pro pozorování kontrakcí
- Břišní kryt pro nácvik císařského řezu
- Břišní kryt pro simulaci poporodních stavů
- 2 pupeční šňůry
- 2 předem ustrihnuté pupeční šňůry
- Placenta
- Epidurální vložka
- Dítě narozené císařským řezem
- 2 břišní kůže pro císařský řez
- 2 děložní stěny pro císařský řez
- Zdravé perineum pro poporodní krvácení
- Trenažér šití středové epiziotomie
- Trenažér šití mediolaterální epiziotomie
- Trenažér šití epiziotomie čtvrtého stupně
- 2 čípky
- Koncentrát pro vytvoření umělé krve
- Lubrikant z minerálního oleje
- Nemocniční oděv, dětská čepička, dečka a plenky
- Manuální manžeta pro měření tlaku krve
- Plnicí sady pro měchýř, žilní systém a poporodní krvácení
- NIBP kalibrační sada
- Sada pro výměnu předloketní žíly
- Náhradní děložní hrdlo a porodní kanál
- RJ45 kabel 4,5 m

Volitelné příslušenství

SUPER TORY S2220

S2220.PK

Super Tory – balíček s bezdrátovým simulátorem novorozence bez externích připojení.

Noha s hlubokou žilní trombózou

S2200.101

Vyměnitelná levá noha s hlubokou žilní trombózou včetně otoku, erytému a hmatatelných provazových žilních segmentů na přední a postranní části nohy. Včetně předem naprogramované knihovny léčiv ze skupiny antikoagulantů. Podpora aplikace kompresních punčoch.

Ošetrovatelský a gynekologický balíček

S2200.234

- Přeměňte simulátor VICTORIA na netěhotnou pacientku pro lékařsko-chirurgické a gynekologické scénáře.
- Klinické vyšetření „od hlavy až k patě“
- Prohlídka zevního ženského ústrojí a pochvy
- Vyšetření vaginálním zrcátkem umožňuje vizuální rozeznávání normálního a abnormálního stavu děložního hrdla
- Obouručné vyšetření pánve umožňuje palpaci dělohy a zavedení a odstranění nitroděložního tělíska
- Tubární okluze, minilaparotomie a laparoskopie
- Manipulace s dělohou
- Zavedení čípku
- Auskultace zvuků střev

Obsah ošetrovatelského a gynekologického balíčku

- Břišní kryt simulující netěhotnou pacientku
- 10 obecných vysoce rizikových patientských scénářů
- Průvodce nácvikem založeným na scénářích
- Děloha s anteverzí
- Děloha s retroverzí
- Transparentní děloha s anteverzí pro zavedení nitroděložního tělíska
- 5 normálních děložních hrdel s patentovaným otvorem
- 6 nepatentovaných děložních hrdel včetně 1 normálního a 5 abnormálních
- Odnímatelné perineum s dělohou, vaginou a rektum
- Vyměnitelná normální fimbrie vejcovodu a vaječníky pro simulaci dělohy s anteverzí a retroverzí
- Simulované kulaté vazy a vazy vaječníků

Upravené defibrilační kabely PHILIPS

30080373B

Upravené defibrilační kabely LIFEPAK

300830375B

Upravené defibrilační kabely ZOLL

30080374B

Regulátor exhalace CO₂

S2200.078

Reálné a měřitelné EtCO₂, 10 programovatelných úrovní vypouštění CO₂.