

S576.100 - New NOELLE Pokročilý porodnický simulátor s novorozencem Premie HAL

Objednací kód: 4108.S576.100



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Novinky

- Výkonný a intuitivní software
- Procvičování epidurální punkce na vložce s míchou a vrstvou kůže, subkutánní vrstvou, pojivovou tkání a bederními obratli
- Procvičování císařského řezu s využitím reálných chirurgických nástrojů
- Břišní vložky k procvičování císařského řezu simulují krev v podkožní tkáni
- Model je navržen tak, aby se dal polohovat na porodním stole (křesle) se třmeny
- Nové realistické porodní cesty simulují lidskou tkáň
- Vložky k nácvičení šití epiziotomie simulují lidskou tkáň a lze je sešít opakovaně
- Jeden plod simulující porod koncem pánevním a jeden plod simulující porod hlavičkou
- Zřetelné jsou obě kosti sedací, kostrč a stydká kost
- Nový modul k prohmatávání obsahuje amniový vak, díky kterému působí model na pohmat přirozeně a realisticky
- plod NOELLE rotuje, zdvihá se a klesá podle pokynů instruktora z tabletu
- Lze naprogramovat otok jazyka a hltanu

Porodnictví

- Realistické porodní cesty s dilatujícím cervixem
- Přesný programovatelný systém, který řídí porod, lze opakovaně použít k výuce postupů, včetně:
 - Běžného porodu
 - Instrumentálního porodu
 - Dystokie ramének
 - Porodu koncem pánevním
 - Císařského řezu
- Systém lze naprogramovat jak na rychlé porody, tak na porody trvající několik hodin
 - Nastavte, jak rychle bude plod sestupovat
 - Kdykoliv můžete porod pozastavit, znovu spustit nebo zrychlit
 - Monitor plodu koresponduje s plánem porodu
 - Nastavte životní funkce matky a plodu v předem přednastavených paletách během porodu
 - Zvolte sestup plodu pouze během stahů dělohy
 - Můžete přesně řídit jak posun, tak rotaci plodu

- Porod při poloze plodu záhlavím vpravo vpředu (ROA), záhlavím vlevo vpředu (LOA), záhlavím vlevo vzadu (LOP) a záhlavím vpravo vzadu (ROP)
- Vnější rotace plodu můžeta naprogramovat podle svých potřeb
- Můžete naprogramovat dystokii, aby meli všichni studenti stejný scénář porodu
- Ukládejte a sdílejte scénáře a výsledky pro pozdější využití
- Nejméně třicet scénářů porodu, které lze upravovat podle individuálních požadavků vyučujícího
- Rychlé a snadné vytváření nových scénářů
- Možnost měnit stav matky, plodu a průběh porodu i během spuštěného scénáře
- Měřte a ukládejte hodnoty síly, která působí na plod, a sestup plodu v závislosti na kontrakcích
- Tlak na raménka a jejich poloha jsou společně se stahy dělohy v reálném čase zaznamenávány do grafu
- Plod lze použít k procvičování obratu plodu zevními hmaty
- Naplňtě zásobníky simulátoru tekutinami k simulaci krváčení a procvičování cévkování
- Nastavitelné krváčení z porodních cest
- Porod kleštěmi a vakuumextrakce
- Děložní modul k simulaci poporodního krváčení
- Poporodní krváčení a masáž fundu dělohy
- Znázornění průběhu porodu
- Dystokie ramének
- Porod koncem pánevním a porod hlavičkou
- Leopoldův manévr
- Císařský řez za použití rozřezatelného krytí břicha, které se skládá z realistické kůže, podkoží, fascií, přímého svalu a pobřišnice
- Sešití epiziotomie
- Prolaps pupečníku
- Placenta praevia

Dynamické porodní monitorovací zařízení

- Nastavení aktivity dělohy
 - Ovládání frekvence, délky a intenzity kontrakcí
 - Nastavení klidového tonu
 - Vytváření dalších kontrakcí během spuštěného scénáře
- Nastavení srdeční frekvence plodu
 - Základní linie srdeční frekvence plodu
 - Nastavení změn v srdeční frekvenci
 - Ovládání epizodických, periodických a proměnlivých změn
 - Tvoření vzorů srdeční frekvence plodu
 - Poslech srdeční frekvence plodu v modech External Fetal Monitoring a Fetal Spinal Electrode
 - Přehled naměřených hodnot až po dobu dvou hodin
 - Ukládání a tisk naměřených hodnot pro zpětný rozbor

Plod

- Hlavička s fontanelami a švy
- Hlava je pokrytá materiálem umožňujícím porod kleštěmi a vakuum extrakci
- Hlavička se při průchodu porodními cestami ohýbá
- Ústa pro odsávání
- Realistické prvky
- Paže a nohy s klouby, které jsou speciálně konstruovány pro realistickou dystokii a porod koncem pánevním
- Pupečník a placenta: připevněte placentu ke stěně dělohy, placenta obsahuje retinované fragmenty
- Plod je připevněn k porodnímu mechanismu a lze ho bezdrátově uvolnit
- Studenti mohou s plodem manipulovat a buď ho uvolnit nebo zadržet
- Pokyn k uvolnění přichází z bezdrátově připojeného tabletu, na kterém lze pozorovat stav plodu
- Programovatelné srdeční ozvy plodu během porodu a po něm

Matčiny dýchací cesty

- Nastavitelný otok jazyka a hltanu
- Vícečetné zvuky horních cest dýchacích synchronizované s dýcháním
- Nazální a orální intubace
- Senzory snímají hloubku intubace
- Záklon hlavy, zdvižení brady
- Předsunutí dolní čelisti
- Lze procvičovat techniky odsávání
- Ventilace pomocí samorozpínacího vaku
- Endotracheální intubace pomocí endotracheálních trubic

- Viditelné hlasivky při Sellickově manévru

Matčino dýchání

- Automatický pohyb hrudi synchronizovaný s dýcháním
- Zvuky při dýchání nezávislé pro levou i pravou plíci, synchronizované s dýcháním
- Ventilace pomocí ambuvaku, endotracheální trubice nebo LMA
- Komprese hrudníku a ventilace se měří a ukládá
- Stlačení hrudi vytváří graf a EKG hmatatelného krevního tlaku
- Simulované spontánní dýchání
- Nastavitelné frekvence dýchání a poměry vdechů/výdechů
- Normální a abnormální zvuky při dýchání
- Auskultační místa na přední straně simulátoru

Srdce matky

- EKG je generováno v reálném čase s různými fyziologickými variacemi a student nevidí pouze učebnicové vzory
- Srdeční ozvy lze auskultovat, jsou synchronizované s EKG
- Volitelný automatický mód umožňuje zobrazit virtuální dynamické rytmy EKG pro každý z dvanácti svodů

Oběhový systém matky

- Měření krevního tlaku pohmatem nebo auskultací
- Použití skutečné manžety k měření krevního tlaku
- Korotkovovy fenomény slyšitelné mezi systolickým a diastolickým tlakem
- Saturaci krve kyslíkem lze detekovat pomocí skutečných monitorovacích zařízení
- Místa k měření pulsu jsou synchronizována s krevním tlakem a srdeční frekvencí
- Na obou pažích lze procvičovat intravenózní injekce
- Místa k procvičování subkutánních a intramuskulárních injekcí
- Komprese hrudníku jsou měřeny a ukládány
- Měření EKG pomocí skutečných zařízení
- Defibrilace, kardioverze, a kardiostimulace za použití skutečných zařízení
- Velké množství srdečních ozev
- Rytmy EKG jsou generovány v reálném čase
- Kardiostimulaci lze provádět na přední části těla, takže není nutné pacientku během porodu otáčet
- Puls na obou karotidách, radiálních tepnách a pažních žilách je synchronizovaný s EKG
- Puls se mění v závislosti na krevním tlaku, je plynulý a synchronizovaný s EKG i během kardiostimulace

Nervový systém matky

- Nastavitelné mrkání, rozšíření panenek a reakce očí na světlo
- Nastavitelná délka a intenzita křečí

Mluvený projev matky

- Předem zaznamenané zvuky
- Standardní dvoucestné bezdrátové audio

Bezdrátové audio

- Vytvořte a ukládejte mluvené reakce v jakémkoliv jazyce
- Vyučující může simulovat pacientův hlas a bezdrátově tak poslouchat konverzaci ošetřujících osob
- Buďte hlasem simulátoru a poslouchajte odpovědi na vzdálenost až 50metrů

Zařízení monitorující životní funkce

- Ovládané pomocí bezdrátového tabletu
- Monitorování jak životních funkcí matky, tak srdeční frekvence plodu
- Používejte vybrané konfigurace nebo si vytvořte vlastní, která bude korespondovat s monitory, které jsou využívány u Vás
- Upravte si hodnoty pro alarmy
- Snadné ovládání
- Sdílejte obrázky (ultrazvuk, CT, laboratorní výsledky)
- Dotyková obrazovka
- Zobrazení až osmi číselných parametrů
- Zobrazení až pěti grafů v reálném čase v normálním módu
- Zobrazení až dvanácti grafů v reálném čase v pokročilém módu

Pohyblivost matky

- Vylepšený pohyb kyčlí umožňuje McRobertsův manévr
- Záchvat/křeče

- Třas
- Možnost uvést do polohy na loktech a kolenou, která je vhodná pro dystokii ramének
- Realistická rotace ramen a kyčlí
- Nohy se ohýbají v kolenou
- Paže se ohýbají v loktech
- Poloha v leže naznak nebo v pololeže
- otočení do polohy na levém boku
- Nohy lze umístit do třmenů

Naplňte močový měchýř a provádějte cévkování cévkami Foley

Plně funkční i při případném převozu

Uživatelské rozhraní

- Senzory snímají práci studenta
- Změny ve stavu pacienta a poskytované péči jsou časově označeny a ukládány
- Sledujte práci až šesti ošetřujících za použití odpovídajícího menu
- Vytvářejte a sdílejte diagnostické laboratorní výsledky
- Sdílejte soubory
- Dodáváno s bezdrátovým tabletem
- 49 předem naprogramovaných scénářů, které může vyučující upravovat i za chodu
- Vytvořte vlastní scénáře - přidávejte/editujte
- Měňte stav simulátoru během scénáře
- Dokoupitelný automatický nebo fyziologický mód
- Dokoupitelné 3 integrované kamery pro záznam a následný rozbor

NOVOROZENEK

Pokročilý novorozenec

- 30-ti týdenní Premie HAL
- Bezdrátový simulátor lze ovládat i při převozu a zároveň dokumentovat zákroky, které byly provedeny
- Dodává se s tabletem, který usnadňuje přesun simulátoru

Dýchací cesty novorozence

- Realistické dýchací cesty
- Ambuvak/endotracheální trubice/LMA
- Selickův manévr
- Několik zvuků dýchacích cest, které jsou synchronizované s dýcháním
- Orální nebo nazální intubace
- Senzory snímají hloubku intubace
- Lze procvičovat i techniky odsávání
- Lze naprogramovat blokádu pravé nebo levé plíce i obou plic najednou
- Zákloun hlavy/zdvihnutí brady
- Předsunutí dolní čelisti
- Realistické zdvihání a klesání hrudníku

Dýchání novorozence

- Automatické zdvihání a klesání hrudníku, synchronizované s dýcháním
- Vyberte nezávislé zvuky levé nebo pravé plíce při dýchání
- Asistované dýchání pomocí konvenčních zařízení
- Ventilace je měřena a ukládána
- Stlačení hrudi vytváří graf a EKG hmatatelného krevního tlaku
- Detekce a ukládání dat o ventilaci a kompresích hrudníku
- Simulované spontánní dýchání
- Upravitelné frekvence dýchání a poměry vdechů/výdechů
- Hrudník stoupá a klesá
- Zvuky při dýchání zahrnují jak zvuky zdravých plic, tak stridor a další
- Auskultační místa na přední straně simulátoru

Srdce novorozence

- EKG je generováno v reálném čase s různými fyziologickými variacemi rytmu, tudíž student nepracuje pouze s učebnicovými vzory
- Různé srdeční ozvy, frekvence a rytmy jsou synchronizovány s EKG
- Dokoupitelný automatický mód umožňuje zobrazit dynamické rytmy EKG pro každý z dvanácti svodů

Oběhový systém novorozence

- Barva simulátoru (cyanóza) reaguje na hypoxii a na různé zásahy
- Je programovatelný tak, aby vyhovoval současným nebo i budoucím standardům KPR
- Měření krevního tlaku
- Virtuální saturace kyslíkem
- Místa k měření pulsu na fontanele, pažní žíle a pupečníku jsou synchronizována se srdeční frekvencí a EKG
- Paže k procvičování intravenózních injekcí
- Místa pro subkutánní a intramuskulární vpichy
- Měření EKG pomocí skutečných zařízení
- Různé srdeční ozvy
- Srdeční ozvy jsou synchronizované s EKG a jsou generovány v reálném čase
- Pupečník lze využít k procvičování katetrizace
- pupečník má puls a obsahuje tepny a žíly
- Síla pulsu je závislá na nastaveném krevním tlaku
- Intraoseální přístup

Hlasový projev novorozence

- Silný pláč je synchronizovaný s dýcháním

Zařízení monitorující životní funkce novorozence

- Ovládané pomocí bezdrátového tabletu
- Zobrazení životních funkcí novorozence v reálném čase
- Používejte vybrané konfigurace nebo si vytvořte vlastní
- Upravte si hodnoty pro alarmy
- Dotyková obrazovka - snadné ovládání
- Sdílejte obrázky (ultrazvuk, CT, laboratorní výsledky)
- Zobrazení až osmi číselných parametrů
- Zobrazení až pěti grafů
- Zobrazení preduktální i postduktální saturace krve kyslíkem
- Srdeční ozvy novorozence
- Zobrazení hladiny krevní glukózy

Pohyblivost novorozence

- Záchvat/křeče
- Naprogramovatelný pohyb paží paží a těla při hypoxii a různých zásazích
- Realistická rotace ramének a kyčlí
- Nohy se ohýbají v kolenou
- Paže se ohýbají v loktech