



HELAGO-CZ, s.r.o.  
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové  
oddíl C, vložka 17879  
Kladská 1082  
500 03 Hradec Králové 3  
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961  
Tel: 495 220 229, 495 220 394  
GSM brána: 602 123 096  
E-mail: info@helago-cz.cz  
Web: http://www.helago-cz.cz

S576.100 - New NOELLE Pokročilý porodnický simulátor s novorozencem

Premie HAL

Objednací kód: **4108.S576.100**





Více obrázků

Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

- Detailní popis

### 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 nácvičku šití epiziotomie simulují lidskou tkáň a lze je sešívát 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 můžete naprogramovat podle svých potřeb
  - Můžete naprogramovat dystokii, aby měli 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: připevníte 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
- Kompresie 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

### **NOVOROZENEC**

#### **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

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myší na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!  Zobrazit vše