

Nácvikový simulátor pro obtížné zajištění dýchacích cest

Obj. kód 4103.MW13



Tento univerzální simulátor obtížného zajištění dýchacích cest umožňuje mnoho dalších dovedností, jako například simulaci různé obtížnosti otvírání úst, ztuhnutí šíje, výtěru z úst a nosu. Jeho předností je přesná anatomie a realistické dýchací cesty, které splňují požadavky pro všechny úrovně studentů.

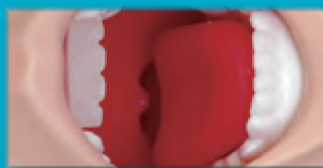
Různé možnosti při zajišťování dýchacích cest



Ohebnost krku
(realistický pohyb čelisti)



Otvírání úst
Normální, středně obtížné a obtížné



Jazyk
Normální a oteklý



Laryngospasmus
Normální stav a laryngospasmus



Kyoto Prefectural University of Medicine

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 poslech hrudníku
- Odezva při špatných postupech včetně intubace jícnu a jednostranné intubace
- Upevnění trubice na správném místě pomocí pásky, nebo pomocí endotracheálního držáku na trubici Thomas™
- Možnost simulace výtěru z úst a nosu



Ventilace pomocí resuscitační masky

Ověření zavedení endotracheální trubice

Nácvik různých dovedností pro zajištění dýchacích cest

HELAGO®

www.helago-cz.cz

Váš distributor pro ČR a Slovensko

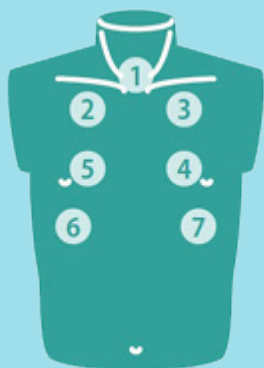
Trenažér pro auskultační vyšetření plic „LSAT“ verze 2

Obj. kód 4103.MW28



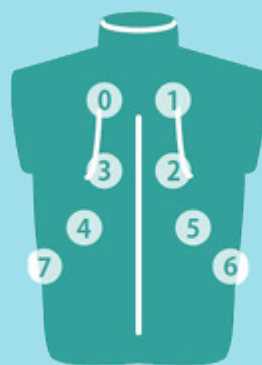
Přední strana

- 1 Průdušnice
- 2 Horní oblast pravé plicé
- 3 Horní oblast levé plicé
- 4 Středová oblast levé plicé
- 5 Středová oblast pravé plicé
- 6 Dolní oblast pravé plicé
- 7 Dolní oblast levé plicé



Zadní strana

- 0 Horní oblast levé plicé
- 1 Horní oblast pravé plicé
- 2 Středová oblast pravé plicé
- 3 Středová oblast levé plicé
- 4 Spodní oblast levé plicé
- 5 Spodní oblast pravé plicé
- 6 Pravý kostofrenický úhel
- 7 Levý kostofrenický úhel



Případy

Normální

- A01 standardní
- A03 mírně zesílené zvuky
- A05 mírně zrychlené
- A07 hlasité zvuky srdce

Hrubé praskání

- C01 pravá spodní oblast
- C03 obě spodní oblasti
- C05 pravá prostřední oblast
- C07 levá spodní oblast
- C09 obě horní oblasti
- C11 celá oblast

Jemné praskání

- D01 obě spodní oblasti
- D03 obě středové a dolní oblasti
- D05 celá oblast (IPF)
- D07 celá oblast (NSIP)

Sípání

- E01 horní oblast 600-700 Hz
- E03 horní oblast 350-450 Hz
- E05 horní oblast 200-1000 Hz

Abnormální

- B01 slabé: levá spodní oblast
- B03 slabé: celá levá oblast (adheze)
- B05 slabé: celá levá oblast (pneumotorax)
- B07 chybějící: pravá středová a spodní oblast
- B09 slabé: celá pravá oblast
- B11 chybějící: celá pravá oblast
- B13 slabé: celá oblast
- B15 bronchiální dýchání

Pískání ve zúžených průduškách

- F01 průdušnice a horní oblast 150-250 Hz
- F03 průdušnice a horní oblast 150-450 Hz
- F05 průdušnice a horní oblast 80-120 Hz
- F07 celá oblast 80-200 Hz

Různé

- H01 pleurální drhnutí: pravá spodní oblast
- H03 pleurální drhnutí: levá spodní oblast
- H07 Hammanův příznak
- H09 vokální skřípání

Směšené nepřetržité zvuky

- G01 chrčení
- G03 pískání



<https://www.youtube.com/watch?v=hrYDVJCyfbY&t=82s>

Model zápěstí k simulaci nápichu tepny

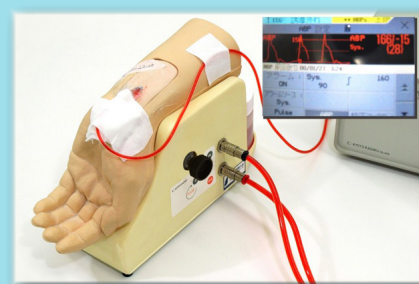
Obj. kód 4103.M99



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



Paže pro nácvik nitrožilní punkce

Obj. kód 4103.M50B

Vylepšené polštářky umožňují vícenásobný nácvik punkce. Na polštářcích nejsou vidět stopy po propíchnutí jehlou. Punkce 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.



**HELAGO**® CZ

www.helago-cz.cz

Váš distributor pro ČR a Slovensko

Helago-CZ, s.r.o., Kladská 1082/67, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 220 229, e-mail: info@helago-cz.cz