

Interaktivní patientský pediatrický simulátor

- Simulátor pro nácvik léčby kriticky nemocných pediatrických pacientů
- Cca 9ti měsíční pediatrický pacient
- Realistická figurína umožňující studentům nácvik časného zhodnocení, diagnózu a léčbu

Normální a obtížná intubace dýchacích cest

- Otevření dýchacích cest - záklonem hlavy, zvednutím brady a předsunutím čelisti
- Orofaryngeální a nazofaryngeální vzduchovody
- Ventilace dýchacím vakem
- Orotracheální a nazotracheální intubace
- Sellickův manévr
- Zavedení LMA
- Zavedení endotracheální rourky
- Fibrooptická intubace
- Zavedení žaludeční hadičky
- Variabilní poddajnost plic
- Variabilní odpor dýchacích cest
- Otok jazyka
- Laryngospasmus
- Hltanový edém
- Snížená poddajnost plic
- Intubace do pravého bronchu
- Distenze žaludku

Plicní systém

- Spontánní dýchání s variabilní frekvencí, hloubkou a pravidelností
- Oboustranné a jednostranné zvedání a klesání hrudníku
- Normální a abnormální dechové zvuky
 - oboustranné, anteriorní a posteriorní
- Plicní ozvy: Normální, jemné praskání, stridor, sípání a chrčení
- Saturace kyslíkem
- Kolísavé dýchání
- Retrakce
- Pneumotorax
- Jednostranné dechové ozvy
- Jednostranná jehlová thorakocentéza v medioklavikulární čáře
- Jednostranné zavedení hrudní rourky
- Možnost napojení na plicní simulátor

Kardiovaskulární systém

- Rozsáhlá knihovna EKG křivek s frekvencí od 20 do 360
- KPR komprese generují hmatný pulz, křivku krevního tlaku a artefakty na EKG

Příloha č. 2 Technická specifikace

- Srdeční ozvy: Normální, systolický šelest, holosystolický šelest, diastolický šelest, kontinuální šelest a cval
- Tlak krve (TK) simulovaný na patientském monitoru
- Pulzy: Oboustranný femorální a brachiální
- Intenzita pulzu mění se v závislosti na krevním tlaku
- Zobrazení srdečních rytmů pomocí 3svodového EKG monitorování
- Zobrazení 12svodového dynamického EKG
- Defibrilace a kardioverze pomocí reálných výbojů s cvičnými elektrodami – ShockLink System

Cévní přístup

- Žilní přístup v loketní jamce, na hřbetu ruky a do velké skryté žíly
- Nohy s oboustranným IO/IV přístupem
- Intravenózní bolus a infuze

Ostatní funkce

- Reaktivní - mrkající oči
- Normální, zúžené a rozšířené zorničky
- Kapilární návrat - levé ruka a hrudní kost
- Fontanela může být normální nebo vystouplá
- Pohyb rukou
- Vokální zvuky: Pláč, spokojenost, kašlání a škytání
- Palpace jater

Funkce softwaru

- Snadno ovladatelný software
- Manuální kontrola všech parametrů
- Scénáře, včetně trendů a ovladačů, které mohou být předprogramované uživatelem nebo dostupné elektronicky
- Nahrávání webové kamery
- Prohlížení protokolu událostí společně se synchronizovanými nahrávkami patientského monitoru a videa z místnosti
- Jednotné ovládání s již používanými simulátory (na vyžádání u zadavatele)