

Bezdrátový ošetřovatelský simulátor

Minimální technická specifikace:

- celotělová figurína pro nácvik ošetřovatelských technik
- reálné proporce a zevní anatomie dospělého člověka
- plná funkčnost bez jakékoliv kabeláže pro napájení, ovládání, monitorování nebo přenos dat, bez nutnosti připojení jiných vnějších přípojů, zásobníků, hadic apod.
- bezdrátová komunikace mezi ovládacím počítačem a simulátorem, dosah ovládacího zařízení v interiéru je až 50 m (v závislosti na použitém materiálu ve zdech)
- komunikace mezi ovládacím tabletem a simulátorem probíhá přes radiofrekvenční modul (stabilita signálu bez rušení)
- možné napájení ze sítě 230 V/50 Hz i vnitřní dobíjecí a vyměnitelnou baterií umožňující nepřetržitý provoz v trvání min. 4 hod
- realistická pohyblivost, skloubené končetiny, ohyb v pase
- aktivní oči, programovatelná frekvence mrkání, velikost zornic a reakce zornic
- softwarové prostředí umožňuje nastavení stavů a vitálních funkcí, a to předem i během simulace
- možné nastavení vitálních funkcí – puls, tlak krve, saturace O₂, EKG, auskultačních nálezu na srdci, plicích a zažívacím traktu
- ovládací softwarové prostředí umožňuje tvorbu patientských scénářů
- součástí ovládacího SW je min. 10 interaktivních scénářů a průvodce (předávkování paracetamolem/selhání jater, akutní infarkt myokardu, syndrom akutní dechové tísně, stav po automobilové nehodě, diabetická ketoacidóza, zhoršení CHOPN, selhání srdce, zápal plic, sepse, elektrolytická nerovnováha a nerovnováha tekutin)
- ovládací SW UNI je bezlicenční, volně stažitelný ze stránek výrobce, aktualizace SW zdarma
- softwarové prostředí umožňuje sledování a měření parametrů KPR, jejich vyhodnocení
- součástí simulátoru je 1 ovládací zařízení (tablet + externí klávesnice) pro instruktora s dotykovým displejem a nainstalovaným ovládacím programem
- možnost budoucího rozšíření o virtuální monitor vitálních funkcí s uhlopříčkou min 17" a grafickým výstupem (např. pro projektor), možnost současného zobrazení více jak 5 křivek a 10 číselných údajů
- virtuální monitor může zobrazit následující parametry: HR, EKG, NIBP, SpO₂, RR, teplota, čas
- hlasové projevy - předem nahrané zvuky, slova, věty
- obousměrný bezdrátový přenos zvukového signálu, který umožňuje instruktorovi hovořit ústy simulátoru
- vyměnitelné pohlavní orgány (mužské i ženské) umožňující katetrizaci, vyměnitelná ženská prsa, 5 vyměnitelných levých prsou s fibrocystickým onemocněním (chronická mastitida), benigním tumorem, velkým sarkomem, skirhotickým tumorem a vpáčenou bradavkou, 2 pravá prsa obsahují 8, 10, 16 a 20 mm velké nádory pro samovyšetření prsu

Možnosti a vlastnosti dýchacích cest, dýchání:

- možnost nazální a orální intubace
- možnost procvičování technik pro zprůchodnění dýchacích cest a technik odsávání
- možnost ventilace samorozpínacím vakem
- možnost auskultace (fyziologické i patologické dýchací zvuky)
- parametry ventilace při resuscitaci jsou měřeny a zaznamenávány

Možnosti a vlastnosti oběhového systému, činnosti srdce a periferních cév:

- simulované měření krevního tlaku
- simulované snímání saturace krve kyslíkem
- dostupný minimálně oboustranný karotický, radiální, femorální a pedální puls
- možnost nastavení srdečních fyziologických i patologických auskultačních nálezu, jejich frekvence a intenzity, synchronizace srdečních ozev s EKG
- EKG rytmus generován v reálném čase, s fyziologickými variacemi

- možnost snímání 3-svodového EKG reálným přístrojem, databáze patologických EKG signálů
- parametry stlačování hrudníku při resuscitaci jsou měřeny a zaznamenávány
- možnost reálné defibrilace elektrickým výbojem a kardioverze

Možnosti gynekologické vyšetření:

- provádění obouručního vyšetření pánve s vyměnitelnými dělohami
- zavádění lékařského zrcátka a pozorování vyměnitelných děložních čípků
- obsahuje gynekologický balíček (děloha s anteverzí a retroverzí, dělohy v různých týdnech těhotenství, děloha se zavedeným nitroděložním tělískem)

Vlastnosti pro nácvik ošetrovatelských dovedností:

- bilaterální IV přístup
- místa pro nácvik intramuskulární injekce
- proleženiny pro nácvik ošetření
- umožňuje zavádění nasogastrické sondy
- tracheostomie pro nácvik péče
- různé břišní stomie pro nácvik péče
- umožňuje nácvik katetrizace močového měchýře
- umožňuje nácvik podání klysmatu

- vč. dopravy, zaškolení