

Mateřský a novorozenecký simulátor

Minimální technická specifikace:

- celotělová figurína pro výuku specializované lékařské a ošetrovatelské péče v průběhu porodu a po porodu vč. plně donošeného novorozence
- pomocí simulátoru se studenti naučí teoreticky a prakticky zvládnout postupy používané v porodnictví.
- plná funkčnost bez jakékoliv kabeláže pro napájení, ovládání, monitorování nebo přenos dat, bez nutnosti připojení jiných vnějších přípojů, zásobníků, hadic apod.
- k dispozici min 15" ovládací zařízení – notebook či tablet s OS Win.
- bezdrátová komunikace mezi ovládacím počítačem a figurínou, dosah ovládacího zařízení v interiéru je až 50 m (v závislosti na použitém materiálu ve zdech)
- komunikace mezi ovládacím tabletem (notebookem) a simulátorem probíhá přes radiofrekvenční modul (stabilita signálu bez rušení)
- softwarové prostředí umožňuje nastavení stavů a vitálních funkcí, a to předem i během simulace
- součástí ovládacího SW je balíček scénářů založených na simulaci v oblasti porodnictví s min. těmito scénáři (normální vaginální porod, vaginální porod koncem pánevní, embolie plodovou vodou, toxicita hořčičku, abruptce placenty, poporodní krvácení, vyhřeznutí pupeční šňůry, dystokie ramének)
- bezlicenční volně stažitelný ovládací SW ze stránek výrobce, aktualizace SW zdarma
- součástí sestavy je virtuální monitor vitálních funkcí s uhlopříčkou min 21" a grafickým výstupem (např. pro projektor), možnost současného zobrazení více jak 5 křivek a 10 číselných údajů
- virtuální monitor může zobrazit následující parametry – tepová frekvence, ABP, dechová frekvence, CO₂, SpO₂, teplota, neinvazivní krevní tlak apod.
- transportní obal pro simulátor matky a novorozence

Vlastnosti simulátoru – matky:

- realistické morfologické a anatomické vlastnosti lidského těla
- snadný transport pro nácvik hospitalizačních scénářů
- předem naprogramovaná řeč
- programovatelná eklampsie se záchvaty a poporodní krvácení
- programovatelné oči – možnost nastavení zornic (min. normální, rozšířené, zúžené, nezávislý stav levé a pravé zornice)
- možnost intubace dýchacích cest se viditelným zdvihem hrudníku
- radiální pulz na obou stranách
- možnost provádění KPR v reálném čase
- odnímatelný kryt břicha
- přesný porodní systém

Vlastnosti simulátoru – novorozence:

- možnost monitorování srdečních tónů plodu a vitálních funkcí novorozence
 - možnost simulace cyanózy a tepu v pupečníku u novorozence
 - realistický pláč, zvuky plic a srdce u novorozence
 - stahování a roztahování hrudníku je měřeno a zaznamenáváno
- vč. dopravy, zaškolení