Technická specifikace předmětu plnění

Položka č. 1 – Neonatologický simulátor

Počet kusů: 1

Minimální požadavky:

- Jedná se o simulátor donošeného novorozence, který je primárně určen k nácviku urgentních scénářů v neonatologii
- Minimální týden těhotenství porozeného novorozence je 39+6
- Minimální hmotnost novorozence je 3 300 g
- Minimální délka novorozence je: 50 cm
- Simulátor disponuje bezdrátovým WiFi provozem
- Simulátor disponuje indikátorem baterie, kdy nabitá baterie vydrží minimálně 3 hodiny
- Vyměnitelné končetiny
- Vyměnitelný pupečník
- Dýchací cesty:
    - Intubace přes dutinu ústní nebo nosní
    - Možnost používání laryngeální masky
    - Možnost výměny horních cest dýchacích uživatelem
    - Realistické spontánní dýchání, patologie dýchací soustavy
    - Fyziologické plíce poskytující realistické hodnoty při UMV
    - Spontánní dýchání s proměnlivou dechovou frekvencí v minimálním rozmezí 0 až 100 dechů za minutu
    - Patologické dýchání:
        - Obrácené dýchání
        - Subkostální retrakce
        - Patologické respirační fenomény
        - Pneumotorax s hrudní drenáží bilaterálně
- Krevní oběh:
    - Kapilární návrat
    - Hypoxie, hyperoxie
    - Hmatné pulzy bez šumu na všech čtyřech končetinách (brachiální a femorální tepna), na pupečníku
    - Komprese hrudníku se zpětnou vazbou
    - Defibrilovatelné a nedefibrilovatelné arytmie
    - Zavedení periferních linek do všech čtyř končetin
    - Zavedení umbilikálního žilního katétru a arteriálních linek
    - IO přístup
    - Centrální katétr zavedený periferní žilou bilaterálně
    - Subklaviální centrální linka
- Neurologie a pohyby:
    - Simulátor disponuje minimálně těmito možnostmi: zornice (normální, zúžené, rozšířené), pohyby všech 4 končetin (hypotonické, normální, omezené), křeče
- Zvukové efekty:
    - Mezi zvukovými efekty jsou minimálně: pláč, zvuky napodobující přítomnost plodové vody v dýchacích cestách, naříkání
- Minimální požadavky na stetoskop:
    - Auskultace dýchání, srdečních ozev a středních zvuků v závislosti na poloze
    - Přední a zadní oblast pro auskultaci
- Minimální požadavky na snímače:
    - Poloha hlavy

    - Detekce zavedení pupečníku
    - Detekce trubice v průdušnici nebo v jícnu
    - Detekce hloubky zavedení kanyly
    - Úspěšnost/účinnost komprese hrudníku
    - Zavedení umbilikálního žilního katétru, detekce hloubky zavedení
    - Palpace pulzu
    - Automatický kolaps levé plíce při zavedení kanyly do pravého bronchu
- Ostatní požadavky:
    - Ovládání pomocí uživatelského rozhraní
    - Zobrazování veškerých fyziologických a patologických procesů, terapeutických intervencí
    - Možnost vkládání poznámek
    - Automatický přenos příhod a stavu simulátoru do integrovaného rozhraní k vyhodnocení nácviku
    - Předprogramované příznaky: lapavé dýchání, RDS, distenze břicha, apnoe, křeče
    - Monitor zpětné vazby
    - Možnost přepínání mezi typy monitorů: minimálně Philips, GE, Nellcor, Dräger
    - Pohybové artefakty
    - Křivka CO_2 na konci výdechu
    - Preduktální a postduktální saturace

Součástí dodávky je:

- 1 ks neonatologického simulátoru dle minimálních požadavků na specifikaci viz výše
- 1 ks simulovaného pacientského monitoru
- 1 ks ovládacího PC včetně veškerého hardwarového a softwarového vybavení nezbytného pro ovládání simulátoru
- licence na 2 roky
- 1 ks simulačního stetoskopu
- 10 ks pupečníku
- 5 ks pravé a 5 ks levé tibie
- 1 ks pupíku
- 1 ks silikonového oleje
- 1 ks routeru
- 1 ks přenosné tašky