Plicní ventilátory

Popis:

Plicní ventilátory pro kardiochirurgické oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. Krajské zdravotní, a.s.. Všechny požadované 4ks musí být stejné modelové řady se stejným způsobem ovládání, z nichž 1ks musí být vybavený navíc o spirometrii s detailnější monitorací plicní mechaniky (minimálně statická a dynamická compliance, možnost monitorace ezofageálního (pleurálního) tlaku, možnost titrování optimálního PEEP a dechového objemu na základě měření patofyziologických změn plic a plynovou analýzu s měřením parametrů energetického výdeje, měření spotřeby O2 a produkce CO2 v časovém úseku zobrazení energetického výdeje a respiračního koeficientu EE, RQ).

Seznam požadovaných položek:

• 3 ks Plicní ventilátor

• 1 ks Plicní ventilátor s podrobnější monitorací plicní mechaniky

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

• Ventilační parametry: ventilace dospělých pacientů a dětí, široká nabídka ventilačních režimů: CMV, SIMV, PCV, P-SIMV ventilační režimy s garantovaným objemem, ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou, APRV, spontánní ventilace s tlakovou podporou, BiLEVEL – ventilace na dvou tlakových hladinách, NIV – neinvazivní ventilace

• U 1ks plicního ventilátoru požadujeme spirometrii s detailnější monitorací plicní mechaniky ( minimálně statická a dynamická compliance, možnost monitorace ezofageálního (pleurálního) tlaku, možnost titrování optimálního PEEP a dechového objemu na základě měření patofyziologických změn plic a plynovou analýzu s měřením parametrů energetického výdeje, měření spotřeby O2 a produkce CO2 v časovém úseku zobrazení energetického výdeje a respiračního koeficientu EE, RQ).

• I: E dle měření plicní mechaniky pacienta, apnoe zálohová

• Kompenzace odporu endotracheální rourky

• Kompenzace leaku

• Sledování:

o Objem

o Průtok

o Tlak v dýchacích cestách

• Objem - jednotlivý a minutový objem

• Tlak - PEEP/CPAP, peak, mean

• Čas - poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechové frekvence

• Průtok - inspirační a expirační špička

• Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu

• Monitorace plicní mechaniky – plicní poddajnost, rezistence, expirační časová konstanta, automatické měření, měření autopeep a inflekčních bodů

• Titrování optimálního PEEP na základě měření patolofyziologických změn plic

• Možnost budoucího rozšíření o kapnometrii

• Akustické a optické alarmy chybových stavů – alespoň alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnoe interval, koncentrace O2, vadná čidla

• Přehledná, barevná dotyková obrazovka minimálně 15“

• Jednoduché intuitivní ovládání, změna režimů pomocí dotykové obrazovky i ovládacího kolečka

• 3 stopy na obrazovce uživatelsky konfigurovatelné

• Připojení na rozvod medicinálních plynů

• Rezervní zdroj napětí (bateriový provoz na cca. 30min)

• Pojízdný vozík / podvozek pro přístroj, odnímatelný ovládací panel

• Vestavěná nebulizace min.8ml pro podávání léků

• Tepelný zvlhčovač

• Procedury: podání 100 % O2, odsávání, manuální ventilace, měření okluzního tlaku, Intrinsic PEEP, pozastavení inspirace a exspirace, poloautomatické odvykací režimy, index mělkého dýchání RSBI

• Možnost budoucího rozšíření SW u 3ks ventilátoru o další funkce (minimálně měření SpO2, měření plicní mechaniky – statická a dynamická compliance, možnost měření ezofageálního tlaku, titrování optimálního PEEP a dechového objemu na základě měření patolofyziologických změn plic)

• Snadná dekontaminace po použití u infekčního pacienta

• Záruka min. 24 měsíců i na příslušenství