

Příloha č. 1 ZD

Inkubátor pro transport novorozenců všech váhových i gestačních kategorií s možností rozšíření i o malé kojence, s certifikací pro LZS

Specifikace je podávána jako komplet se zajištěním dodávky všech požadovaných komponent

Transportní inkubátor

- * Transportní inkubátor vhodný pro novorozence do 10 kg hmotnosti
- * Vhodný pro intenzivní péči
- * Transportní inkubátor kompatibilní s podvozkem MEDIROL (kompatibilita se sanitními vozy)
- * Napájení z elektrické rozvodné sítě i rozvodu v sanitním voze, ve vrtulníku i z baterie s minimální dobou provozu 4 hodiny
- * Integrované vyšetřovací světlo >500 Lux s proměnlivou intenzitou osvětlení
- * Přístup k novorozenci odklopnými panely, s přístupem do vnitřního prostoru minimálně ze dvou stran inkubátoru
- * Fixace novorozence zajišťující bezpečný transport
- * Rozměrově max. délka 80 cm, šířka 43 cm, výška do 61 cm (kompatibilita s leteckou záchrannou službou – vrtulník HC 135, HC 145 a s možností rozšíření i do dalších typů vrtulníků, kompatibilita potvrzena certifikací pro letecký provoz)
- * Hmotnost do 40 kg
- * Snadno ovladatelný dotykový displej pro monitoraci teploty vzduchu a teploty kůže a stavu akumulátoru
- * Optické i akustické alarmy – technické i provozní
- * Možnost umístění 4 lahví na plyny (možnost vložení O₂, vzduch a NO lahví), které lze měnit mezi sebou, identifikace naplnění plynem na čelní straně inkubátoru
- * Možnost vyhřívání do 40°C,
- * Senzor kožní teploty umožňující servo řízení v rozsahu 33 – 37,5°C
- * Snadná údržba a čištění
- * Pulsní Oximetrie s technologií Masimo
- * Možnost aplikace směsi O₂ a vzduchu se směšovačem, umožňující aplikaci výsledné koncentrace v rozmezí FiO₂ 0,21 – 1,0 O₂
 - o Množství aplikované směsi 0- 15 l/min
- * Odsávání pod tlakem 10 – 150 mmHg
- * Zvuk při odsávání <60 dBA

*

Transportní ventilátor

- * transportní ventilátor určený pro novorozence
- * musí splňovat veškeré požadavky na provozování v sanitních vozidlech RLP, RZP, certifikace pro letecký provoz
- * ventilační režimy – CPAP, IPPV, SIMV, nCPAP, nIPPV, HFOV – vysokofrekvenční dvoumembránová oxygenoterapie, High-Flow, SIPPV + VG, SIMV + VG
- * nastavení koncentrace O₂ – možnost od 21% do 100%
- * provoz na baterii min. 3 hod.
- * monitorace ventilačních parametrů se záznamem trendů v minimální délce 24 hodin
- * možnost transportu dat pomocí protokolu API HL 7 pro sdílení dat do klinického informačního systému
- * alarmová hlášení optická i akustická všech sledovaných parametrů (nízký Paw, vysoký Paw, netěsnosti okruhu, chybné nastavení parametrů, přívod elektrické energie a plynu apod.)
- * zobrazení všech sledovaných hodnot a alarmových hlášení na displeji přístroje v textové formě
- * dobrá čitelnost obrazovky i při přímém osvětlení – vysoký kontrast
- * jednoduché menu ovládání
- * jednoduchá údržba a čištění.

Monitor životních funkcí

- * Malý a lehký transportní monitor vhodný pro přenášení mezi lůžky připojitelný k centrálnímu monitoru
- * Min. 6" barevný dotykový displej zobrazující min. 3 křivky, umožňující zobrazit 12svodové EKG
- * Antimikrobiální odolný displej, multi-dotyková obrazovka, možnost ovládání gesty
- * Automatická orientace zobrazení (vertikální nebo horizontální) na displeji dle polohy monitoru
- * Automatické regulace jasu dle okolního osvětlení
- * Intuitivní ovládání dotykovou obrazovkou, uživatelské rozhraní v českém jazyce
- * Hmotnost monitoru do 1,5kg, Mechanická odolnost
- * Výměnný, snadno vyjímatelný akumulátor
- * Doba provozu na akumulátor min. 5 hodin, možnost zobrazení kapacity akumulátoru
- * Integrované madlo pro transport a přenášení
- * Napájecí a komunikační jednotka (dokovací stanice) pro napojení na centrální monitor včetně uchycení (držáku) na medilistu a tyč na zdrojovém mostě nebo lůžku. Monitor musí být snadno vyjímatelný.
- * Kompatibilita s transportními monitory IntelliVue a napájecí jednotkou na převozových inkubátorech
- * Monitorované parametry:
 - o EKG ze 3 svodů včetně zobrazení křivky a hodnoty srdeční frekvence,

- o Dechová frekvence (impedanční metoda) včetně možnosti výběru svodů pro měření,
- o NIBP s režimy manuálního a automatického měření včetně měření pulzu,
- o SpO2 včetně měření pulzu a indexu perfúze technologií Masimo Rainbow umožňující budoucí rozšíření o parametry: SpCO, SpMet, SpHb/SpOC, PVI, RRac,
- * Monitor umožňující budoucí modulové rozšíření parametrů o etCO₂, 2x IBP, teplota, C.O./C.C.O (PiCCO), součástí dodávky modul pro etCO₂ měření
- * Spotřební materiál a příslušenství ke všem měřeným parametrům

Infuzní pumpa

- * Infuzní pumpa určená pro novorozence
- * Musí splňovat podmínky pro užívání v sanitních vozzech a při přepravě leteckou záchrannou službou
- * Odolná proti ovlivnění defibrilátorem
- * Výdrž baterie min. 6 hodin
- * Hmotnost do 1,5kg
- * Dávkování od 0,1 do 200ml/hod
- * Přesnost dávkování +-2%
- * Použití jednorázových stříkaček- 60, 60, 35, 30, 20, 10, 12, 6, 5, 3, 2 ml
- * indikace nastaveného či detekovaného typu injekční stříkačky na displeji
- * výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, U a kcal v závislosti na hmotnosti pacienta/čase
- * Alarmy optické i akustické
- * Možnost bolusu
- * systém KVO s více rychlostmi v závislosti na původní rychlosti dávkování
- * Možnost připojení k PC
- * Interní paměť pro min 100 léků
- * Jednoduché ovládání
- * Snadná údržba a čištění

Transportní NO

- * Přístroj pro dávkování NO určený pro novorozence
- * Musí splňovat podmínky pro užívání v sanitních vozzech a při přepravě leteckou záchrannou službou
- * Možnost dávkování NO, NO₂ a O₂
- * Dávkování NO od 0 do 99 ppm, s možností měření dávkované směsi a zobrazení na monitoru
- * Měření NO₂ od 0 do 9 ppm

- * Dávkování O2 od min. 18% do 100%
- * Jednoduché ovládání
- * Jednoduchá kalibrace
- * Hmotnost do 4 kg
- * Vydrž baterie min. 3 hod
- * Snadná údržba a čištění
- * Monitorace zobrazena na display min. 11 cm
- * Identifikátor okluze