

OPIS TECHNICKO-MEDICÍNSKYCH VLASTNOSTÍ PREDMETU ZÁKAZKY

Časť č. 2

Predmet zákazky: Oxygenátor pre dospelých, určený pre široké spektrum pacientov.

Názov zákazky, časť č. 2: Oxygenátor plne integrovaný do minimalizovaného perfúzneho okruhu vhodný pre by-pass aj chlopňové operácie u dospelých.

Názov tovaru: TERUMO ROCsafeRX

Výrobca: Terumo®

Technicko-medicínske vlastnosti:

- Membránový oxygenátor z dutých vlákien s tokom krvi mimo vlákien
- Výkonný oxygenátor (min. transfer kyslíka 330 ml za minútu) s malým plniacim objemom nie väčším ako 135 ml a nízkym tlakovým poklesom „pressure drop“ pri maximálnom prietoku 5 litrov za minútu
- Nízky plniaci objem do 150 ml
- Komponenty okruhu opatrené biokompatibilnou povrchovou úpravou na zníženie zápalovej reakcie
- Plne integrovaný do uzavretého minimalizovaného perfúzneho systému na zníženie plniaceho objemu a kontaktu krvi s cudzorodým povrchom.
- Arteriálny filter s objemom do 100ml
- Možnosť jednoduchého, rýchleho a bezpečného odstránenia vzduchových bublín v prípade zavzdušnenia systému zabezpečený lapačom bublín (bubble trap) s objemom do 150 ml a účinným arteriálnym filtrom s technológiou Auto Vent
- Systém obsahuje hlavu centrifugálnej pumpy lopatkového typu s objemom do 50 ml
- Automatický venóznym klem v prípade zavzdušnenia systému
- Prepojenie perfúzneho okruhu s bezpečnostnými prvkami prístroja pre mimotelový krvný obeh na zabezpečenie vysokej bezpečnosti perfúzie
- Možnosť vykonania rutinných operácií (CABG) ako aj operácií na otvorenom srdci
- Možnosť kontinuálneho merania krvných plynov prístrojom CDI 500
- Celkový objem perfúzneho okruhu nie väčší ako 650 ml
- Kompatibilita s prístrojom pre mimotelový krvný obeh Terumo System 1 s využitím jeho bezpečnostných prvkov

- **Hadicový set** ku každému oxygenátoru je potiahnutý zhodným coatingom ako oxygenátor a obsahuje:
 - arteriálny filter
 - kyslíkový filter,
 - arteriálna (3/8) a venózna linka (1/2) , 1 ks cca 160 – 180 cm,
 - arteriálna linka (3/8) pre čerpadlo so silikónovou vložkou (1/2) cez čerpadlo 1 ks o celkovej dĺžke cca 180 cm,
 - hadice pre odsávanie (1/4) 3 x cca 3,5 – 4 m,
 - vysávačové nadstavce minimálne 2 ks,
 - recirkulačné drény s chlopničkou proti spätnému toku 2x,
 - odberovú rampičku pre odber krvi na laboratórne vyšetrenie – ak nie je súčasťou oxygenátora,
 - spojky : priame 1/4 - 1/4, 3/8 – 3/8, 3/8-1/2, 1/2-1/2, Y-ové, 3/8 – 3/8 – 3/8, 3/8-3/8-1/4, (prípadná zmena veľkosti,
 - spojky podľa potreby pre určitý typ oxygenátora,
 - dvojcestný kohútik 2x, trojcestný kohútik 3x, adaptér – male – female,
 - vak pre odber heparinizovanej krvi – možnosť zabudovania do venóznej linky,
 - rýchloplnič rezervoára - Y – ová hadica (1/4) cca 1 m s hrubším punkčným zariadením – ihlou pre napichnutie infúzie a s pripojením na vstup rezervoáru, s uzatváracou tlačkou (okluder) – 1 ks.

.....
Ing. Pavel Bohdal
konateľ spoločnosti