

## OPIS TECHNICKO-MEDICÍNSKYCH VLASTNOSTÍ PREDMETU ZÁKAZKY

### Časť č. 1

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

**Názov zákazky, časť č. 1: Oxygenátor pre dospelých, určený pre široké spektrum pacientov.**

**Názov tovaru:** TERUMO CAPIOX oxygenátor

**Výrobca:** Terumo®

#### Technicko-medicínske vlastnosti:

- Membránový kapilárny vysokoúčinný oxygenátor z dutých vlákien s tokom krvi mimo vlákien, vhodný pre pulzný tok krvi, s potiahnutím biokompatibilným koatingom, so širokou škálou použitia.
- Materiál hollow fiber membrana- vyrobené metódou fázovej separácie, znižujúce Riziko plazma leakage a wet-out (oddeľovania a prepúšťania plazmy)
- Celková plocha membrán 2,5 m<sup>2</sup>. Zhora nadol (top-to-bottom) prebiehajúci prietok krvi oxygenátorom.
- Nízky statický plniaci objem oxygenátora do 250 ml
- Krvný prietok od 0,5 (minim.) po 7,0 l/min
- Dostatočná rezerva v prenose O<sub>2</sub> (Utilization do 75 %)
- Maximálny prenos O<sub>2</sub> nad 490 ml/min
- Maximálny prenos CO<sub>2</sub> nad 360 ml/min
- Nízky Pressure Drop (tlakový pokles) menej ako 60 mmHg pri prietoku krvi 4 l/min
- Nerezový výmenník tepla s koeficientom prenosu minimálne 0,65
- Vysokoúčinný výmenník tepla – plocha nad 0,2 m<sup>2</sup>
- Integrovaný oxygenátor (pevný venózný) kardiotomický rezervoár.
- Kapacita rezervoára 4000 ml
- Nízky minimálny pracovný objem rezervára 200 ml
- Nízky dynamický plniaci objem do 450 ml
- Rezervoár oddeliteľný od oxygenátora, použiteľný pre pooperačnú drenáž
- Otočný rezervoár keď je pripojený na oxygenátor. Oxygenátor s rezervoárom otočný na držiaku. Vstup do venózneho rezervoára otočný o 360 stupňov
- Oddelený venózný a kardiotomický filter

- 
- Kardiotomický filter 20 mikronov pre vyšší stupeň záchytnosti
- Potiahnutie všetkých komponentov kvalitným biokoatingom
- **Hadicový set** ku každému oxygenátoru je potiahnutý zhodným koatingom ako oxygenátor a obsahuje:
  - arteriálny filter (ak nie je integrovaný v oxygenátore),
  - 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