

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Analyzátor na online Monitoring krvných parametrov pri mimotelovom obehu

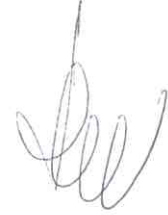
Prístroj je pomocou príslušenstva napojený na hadicový set mimotelového obehu a na základe optickej fluorescencie a odrazu svetla monitoruje kritické krvné parametre s presnosťou laboratórnej techniky

- Obsahuje možnosť výberu zobrazenia parametrov numericky, tabulárne alebo graficky, „touch-screen“
- Obsahuje možnosť integrovanej tlačiarne v systéme pre potrebu archivácie nameraných údajov
- Má bezpečnostný prvok – možnosť kalibrácie systému pred použitím
- Príslušenstvo, ktoré prichádza do styku s krvou je potiahnuté kvalitným biocautingom
- Systém je kompatibilný s prístrojom na mimotelový obeh System 1 (Terumo), možnosť spoločného prepojenia a kontroly nameraných údajov aj na monitore prístroja na mimotelový obeh
- Monitor CDI model 500 má kombináciu farebne rozlíšených modulov – Arteriálne/Venózne krvné parametre a Hematokrit/Saturácia
- Systém počas mimotelového obehu Online aktualizuje merané parametre v pravidelných cykloch:
 - pH, PCO₂, PO₂ - meranie každú sekundu
 - K⁺ - meranie každých 6 sekúnd
 - SO₂, Hct, Hgb – meranie každých 18 milisekúnd
 - Celkovo sa updatuje systémový display každých 6 sekúnd

Prístroj meria tieto tieto krvné parametre s týmito hodnotami s možnosťou rozlíšenia:

- pH 6.8-8.0 pH (rozlíšenie 0,01pH)
- PCO₂ 10-80 mmHg (rozlíšenie 1 mmHg, 0.1 kPa)
- PO₂ 10-500mmHg (rozlíšenie 1 mmHg, 0.1 kPa)
- K⁺ 1.0-8.0mmol/L (rozlíšenie 0.1 mmol/L)
- Teplota 10°C – 45°C (rozlíšenie 0.1°C)
- Oxygen saturation SO₂ 60%-100% (rozlíšenie 1%)
- Hematocrit – Hct 15%-45% (rozlíšenie 1%)

- Total hemoglobin – Hgb 5-15g/dL (rozlíšenie 0.1 g/dL)
- Spotreba kyslíka 10-400mL/min (rozlíšenie 1 mL/min)
- Base excess – BE -25-25mEq/l (rozlíšenie 1 mEq/L)
- HCO₃ 0-50mEq/L (rozlíšenie 1 mEq/L)
- Prietok krvi 0-9.9L/min (rozlíšenie 0.1 L/min)

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and curves.