

## **KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB**

Zagreb, Kišpatićeva 12

### **"Medicinski potrošni materijal za hemodijalizu - 7"**

#### **Grupa predmeta nabave 1**

##### **Opis uređaja**

Aparat za hemodijalizu koji proizvodi ultra čisti dijalizat sa stabilnom temperaturom, konduktivitetom i tlakom, omogućava podešavanje parametara tijekom rada i ima ugrađen sigurnosni sustav za detektiranje krvi u dijalizatu, s flat monitorom 15", u boji visoke rezolucije (1024 x 768) sa mogućnošću rotiranja, te izborom svih funkcija dodiranjem ikona na ekranu

- mogućnost bikarbonatne, acetatne i sekvencijalne hemodijalize, te on-line hemodijafiltracije
- mogućnost jednoiglene hemodijalize (tehnika Single Needle- Cross Over)
- volumetrijska ultrafiltracija
- heparinska pumpa sa špricom
- mogućnost korištenja profila ultrafiltracije, bikarbonata, temperature, konačne provodljivosti i protoka dijalizata, te heparina
- kontinuirani protok dijalizata
- aparat se priključuje na reverznu osmozu bilo kojeg proizvođača koji zadovoljavaju propisane standarde o kvaliteti vode

##### **OPĆI ZAHTJEVI**

- mogućnost korištenja bikarbonata u otopini i prahu
- mogućnost promjene koncentracije natrija u dijalizatu
- volumetrijska kontrola ultrafiltracije
- kontinuirani protok dijalizata kroz filter
- podešavanja razine u kapaljkama
- funkcija automatskog uključivanja i isključivanja aparata
- ultrazvučni detektor zraka u krvnoj liniji

##### **KARAKTERISTIKE**

- priključak na struju 220 V/ 50 Hz
- potreban tlak vode 1,3 – 6 bara
- krvna pumpa 50 – 600 ml/min

- heparinska pumpa s programiranjem i mogućnosti

korištenja šprica različitih volumena – područje podešavanja 0,1 do 10 ml/h

- protok dijalizata 300 – 800 ml/min

- temperaturno područje dijalizata 33 - max.40 ° C

- ultrafiltracija u rasponu od 0 – 3000 ml/h

- tlakomjer

- baterija za siguran rad u trajanju od najmanje 30 minuta u slučaju nestanka el. struje

- priključci za centralnu distribuciju koncentrata

- automatski program kemijski i toplinske dezinfekcije ( dezinfekcija limunskom kiselinom )

- mogućnost centralne toplinske dezinfekcije (s prstenom permeata)

### **DODATNE KARAKTERISTIKE**

- kontinuirani izračun i prikaz na ekranu koeficijenta kvalitete dijalize (Kt/V)

- kontinuirano praćenje koeficijenta kvalitete dijalize (Kt/V) tijekom dijalize, uz mogućnost korekcija u cilju postizanja željene razine kvalitete tretmana

- mjerenje temperature, koncentracije i gubljenja tlaka

- prikaz podataka na monitoru

- podešavanje sigurnosnih granica

- zaštitne funkcije u tijeku dijalize , ispiranja i dezinfekcije ( nadzor arterijskog i venskog tlaka u radu , transmembranskog tlaka , alarm vodljivosti, alarm temperature dijalizata , nadzor rada krvne pumpe , nadzor rada

- sustav automatskog mjerenja arterijskog krvnog tlaka

- mogućnost jednostavne dogradnje sustava kontinuiranog neinvanzivnog monitoriranja krvnog tlaka

- mogućnost ekonomičnog STAND-BY moda , protok dijalizata 0 ml/min ( ušteda vode i koncentrata )

- mogućnost jednostavne dogradnje sustava za kontinuirano podešavanje (korekciju) ultrafiltracije u ovisnosti o trenutnom krvnom tlaku bolesnika

- Optimalno podešavanje parametara i povećanje sigurnosti sljedećeg tretmana dijalize analizom baze podataka svih prethodnih tretmana pohranjenih na memorijsku karticu za svakog pacijenta pojedinačno

- certifikati o kvaliteti, deklaracija o sukladnosti

- osiguran servis u roku od 24 sata

- osigurana trajna besplatna edukacija osoblja (medicinskog i tehničkog)

- programska podrška (software) na hrvatskom jeziku

- besplatna nadogradnja software-a

- uz aparat dolaze upute za korištenje na hrvatskom jeziku