**TECHNICKÁ SPECIFIKACE STANOVENÁ ZADAVATELEM**

**Přístroj pro očistu krve při selhání jater i očistu krve při selhání ledvin, k extrakorporální podpoře jaterní funkce na principu frakcionované plazmaseparace a adsorpce (FPSA) a high-fluxové dialýzy v jednom přístroji.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatel požaduje přístroj s těmito minimálními parametry:** | **Splňuje****ANO/NE\*** | **Poznámky\*** |
| * použití očišťujících metod současně nebo dialyzačního systému samostatně včetně možnosti citrátové antikoagulace
 |  |  |
| * antikoagulace s citrátem nebo heparinem bez použití externích dávkovačů
 |  |  |
| * přístroj s napojením na reverzní osmózu pro jedno lůžko nebo připojení na centrální úpravnu vody
 |  |  |
| * přístroj s 2 adsorbéry pro odstraňování toxinů vázaných na albumin
 |  |  |
| * nevyžadující substituci albuminu
 |  |  |
| * řídicí procesor a bezpečnostní procesor integrován v systému
 |  |  |
| * dotyková obrazovka pro ovládání jednotky FPSA
 |  |  |
| * barevná obrazovka s možností zobrazení diagramů průběhu všech důležitých parametrů terapie, snadná obsluhovatelnost, funkce „help“ při terapii
 |  |  |
| * automatické plnění a vyprazdňování setu
 |  |  |
| * automatický test přístroje před každou terapií s trváním do 10 minut při současném setování a plnění setu fyziologickým roztokem
 |  |  |
| * monitorování tlaku v adsorbéru tlakovými čidly a v základním systému
 |  |  |
| * měření tlaků – arteriálního, venózního, transmembránního
 |  |  |
| * měření vodivosti dialyzačního roztoku
 |  |  |
| * měření teploty dialyzačního roztoku 35 °C – 39 °C
 |  |  |
| * zobrazení celkového množství ošetřené krve
 |  |  |
| * použití high- nebo low- fluxových dialyzátorů a biologický pyrogenní filtr
 |  |  |
| * zobrazení efektivního krevního průtoku
 |  |  |
| * ultrazvukový a optický detektor přítomnosti vzduchu v krevním okruhu
 |  |  |
| * detektor úniku krve do mimotělního okruhu
 |  |  |
| * akustický a optický alarm, monitorování funkce přístroje a průběhu všech parametrů léčby
 |  |  |
| * objemově řízená UF
 |  |  |
| * krevní pumpa s funkci automatického pozvolného náběhu
 |  |  |
| * při výpadku el. proudu provoz krevního modulu minimálně 15 minut na vestavěný akumulátor, po opětovném zapnutí el. proudu automatické pokračování v terapii s původně nastavenými parametry (zálohování nastavených parametrů)
 |  |  |
| * monitor krevního tlaku (BPM)
 |  |  |
| * měnitelný průtok dialyzačního roztoku: 0 - 300 - 500 - 800 ml/min. Průtok dialyzátu je přizpůsoben skutečnému toku krve.
 |  |  |
| * zadání celkové ultrafiltrace v rozsahu: 0 – 4 000 ml/hod (kroky po 1 ml/h)
 |  |  |
| * vynikající přehlednost přístroje i z větší vzdálenosti
 |  |  |
| * přístroj s Na a UF profily s vyrovnanou bilancí
 |  |  |
| * připojení do počítačové sítě
 |  |  |
| * přenos dat o průběhu dialýzy a jejich archivace do programu Nefris
 |  |  |
|  |
|  **Technická specifikace dialyzačního modulu:** |  |  |
| * bikarbonátová i acetátová dialýza
 |  |  |
| * použití suchého bikarbonátového koncentrátu
 |  |  |
| * dvoupumpová single-needle dialýza
 |  |  |
| * profilování UF a Na v čase
 |  |  |
| * kontinuální podávání heparinu
 |  |  |
| * detektor úniku krve
 |  |  |
| * záložní zdroj pro nouzový provoz min. 15 min
 |  |  |
| * objemově řízená ultrafiltrace
 |  |  |
| * připojení na centrální sběr dat do programu Nefris
 |  |  |
|  |
| **Technická specifikace FPSA modulu:** |  |  |
| * odstranění ve vodě rozpustných toxinů (urea, amoniak, kreatinin)
 |  |  |
| * odstranění na albumin vázaných toxinů
 |  |  |
| * metoda přímé adsorpce
 |  |  |
| * odstranění konjugovaného i nekonjugovaného bilirubinu
 |  |  |
| * selektivita – zachování důležitých fyziologických krevních komponent (trombocyty, leukocyty, albumin, fibrinogen, imunoglobuliny)
 |  |  |

**\***Účastník vyplní sloupec - **Splňuje ANO/NE** - a popř. uvede **Poznámky**