**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**