Приложение № 1

**Техническа спецификация на хемодиализен апарат**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Да позволява профилиране на натрии, бикарбонатa и ултрафилтрацията. |
| 2. | Да притежава артериална клампа. Да може да провежда унипунктурна диализа клик-клак с две клампи – артериална и венозна. |
| 3. | Да има възможност за провеждане на ацетатна, както и на бикарбонатна диализа. |
| 4. | Да притежава модул за суха бикарбонатна субстанция – отворена система за сух бикарбонат. |
| 5. | Да осигурява във всеки момент от процедурата стартиране на изолирана ултрафилтрация (дифузия). |
| 6. | Да е от отворен тип – да позволява използването на кръвни линии, диализатори, диализни концентрати и сух бикарбонат от други производители. |
| 7. | Да има измерване и защитни системи на артериално, венозно и трансмембранно налягане. |
| 8. | Да има възможност за настройване на температурата на диализния разтвор в границите от 33 до 40 °C. |
| 9. | Да има хепаринова помпа с възможност за доставяне на дози от 0 до 10 мл/ч + болус макс.5 мл/болус. |
| 10. | Да притежава програми за качествена дезинфекция с кисели и основни дезинфектанти като програмите за гореща дезинфекция или промивка да бъдат на 450 мл/мин., а тези за студена на 600 мл/мин. |
| 11. | Да притежава модул за измерване на пациентното кръвно налягане през програмируеми периоди и запаметяване на стойностите. |
| 12. | Да разполага с програма за топлинна дезинфекция  (температура над 93°C) и да гарантира унищожаване на ендотоксините. |
| 13. | Да използва система за обемно контролирана ултрафилтрация и да показва постоянно параметрите UF цел, UF време, UF скорост и UF обем. |
| 14. | Да притежава детектор за наличие на кръв  в диализната течност и замърсяване на хидравличната система. |
| 15. | Да притежава ултразвуков детектор. |
| 16. | Да притежава оптичен детектор за наличие на кръв или физиологичен разтвор в кръвната линия. |
| 17. | Да дава възможност във всеки момент от процедурата да се извежда цифрова и текстова информация на български език чрез натискане на бутони на панела. |
| 18. | Да притежава модул измерващ в реално време коефициента на очистване на кръвта Kt/V. |
| 19. | Да притежава контрол in vivo на клирънса на урея. |
| 20. | Да има възможност за промяна на диализния поток със стъпка 20 мл./мин. |
| 21 | Да притежава автоматично включване на начален тест. |
| 22. | Да е съпроводен с инструкция за потребителя на български език. |
| 23. | Да притежава блокиране на ходовата част и блокиращ механизъм на куплунгите на диализния разтвор. |
| 24. | Да преизчислява ефективния кръвен поток при работа с различни сегменти на кръвната линия. Да притежават апирогенен филтър за диализната течност с площ на мембраната не по-малка от 2.4 кв.м с вградена система за контрол на отработеното време  и предварителна информация за смяна на филтъра. |
| 25. | Да притежава  вградена батерия с капацитет не по-малък от 7 Ah при 24 V,  с възможност  за работа  не по-малко от 30 мин. и да бъде оборудван с топлообменник. Да има възможност за включване към информационна система. |
| 26. | Автоматично да изпълнява програма за дрениране след всяка дезинфекция. |