

„Университетска многопрофилна болница за активно лечение
Проф. д-р Стоян Киркович“ ЕАД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Минимални задължителни технически изисквания към
апаратите за хемодиализа:**

I.Обособенапозиция № 1- „Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на четири броя за хемодиализа за нуждите на УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ АД - гр. Стара Загора, както и обучение на медицинските специалисти и други лица за работа апаратите».

**РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ -
ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА РЕСПИРАТОР ЗА ВИСОК КЛАС**

1. Отворена система за диализни консумативи. Възможност за работа с консумативи (кръвни линии, диализатори, диализни концентрати /сухи и течни/) на различни **производители**;
2. Въртящ се цветен плосък екран със сензорно управление;
3. Задаване на настройки и параметри на лечението чрез докосване на екрана;
4. Възможност за провеждане на ацетатна и бикарбонатна диализа;
5. Държач за патрон със сух бикарбонат с възможност за работа с консуматив /картриджи/ на различни производители;
6. Възможност за провеждане на диализно лечение "single needle" и "double needle";
7. Волуметричен контрол на ултрафилтрацията чрез баланс камери и секвенционална ултрафилтрация (Бергстрьом);
8. Скорост на ултрафилтрация от 0 до 4000 мл/ч;
9. Индивидуално програмируеми в неограничен брой комбинации профили за проводимост (обща), бикарбонатна проводимост, диализатен поток, температура на диализатния поток, ултрафилтрация и хепарин;
10. Вградена алармена система, кръвен детектор - оптичен, цветочувствителен; въздушен детектор на основата на ултразвук;
11. Регулиране на скоростта на диализатния поток от 300 до 800 мл/мин с индивидуални стъпки от 1 мл;
12. Регулиране на скоростта на кръвния поток от 50 до 600 мл/мин с индивидуални стъпки от 10 мл;
13. Възможност за настройване на работната температура в диапазон от +33 до +40°C;

14. Регулиране на нивото в артериалната и венозна камери чрез натискане на икона на сензорния екран;
15. Измерване на хидравлично налягане преди входа на диализатора;
16. Изчисляване на уреен клирънс (kt/V) по време на диализата;
17. Хепаринова помпа за спринцовки от 10 до 30 мл (болус функция), програмируемо вливане;
18. Програмируеми режими за почистване и дезинфекция, за химическа, топлинна (над 85°C) или комбинация от химическа/топлинна дезинфекция, седмично програмируемо разписание за дезинфекция, Запометяване на последните 150 дезинфекции;
19. Аварийно електрозахранване (вградена батерия), гарантиращо работа минимум 20 минути в аварийен режим;
20. Стойка за апирогенен филтър за диализна течност с вградена система за контрол на отработеното време и предварителна информация за смяна на филтъра;
21. филтри за редукция на цитоксини и токсини при сепсис
22. всеки от апаратите да е с възможност на провеждане на детска хемодиализа.
23. Система за съхранение на информацията за пациентите на **флаш** карта, разпознаваща всички индивидуални данни на пациентите, свързани с диализното лечение (запометява данните за последните 50 терапии);
24. Онлайн хелп бутон, който осигурява възможност за обясняване на функцията на всяка една икона и функция на български език;
25. Режим стендбай, при който разхода на електроенергия се свежда до минимум, а разхода на вода и концентрат до 0 мл/мин;
26. Възможност за надграждане на апарата с допълнителни опции без ограничение в техния брой;
27. Порт за взимане на проби;
28. Софтуер на български език, инструкции за употреба на български език;
29. Всеки един от апаратите да притежава ЕС сертификат и Декларация за съответствие с изискванията на Директива 93/42 ЕЕС.