**双泵血滤机功能要求和性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数要求** |
| 一、系统功能要求 |  |
| **1** | 可作碳酸氢盐，醋酸盐常规透析，单针透析，单超透析多种透析模式。 |
| **2** | 安全监测系统完善可靠，配置动脉压、静脉压、跨膜压TMP监测和漏血监测。 |
| **3** | 彩色液晶显示屏幕≥15英寸，触摸屏控制，中文操作界面。 |
| **4** | 具有可选择性/梯级超滤曲线、钠离子曲线调整程序，实现个体化透析并保证病人安全。 |
| **5** | 标配透析充分性在线KT/V监测模块，可评估每次治疗效果，KT/V原理，评估不是通过计算获得数据且无耗材。 |
| **6** | 标配HDF治疗模式，在线生成置换液，可进行全天23小时缓慢低流量持续治疗。 |
| **7** | 进水压力范围2-6.0bar，进水温度范围8℃-30℃。 |
| **8** | 最大废液液管高度大于等于80cm，最大供液压吸入高度大于等于60cm。 |
| **9** | 可选择和预设多种不同的透析液配方，以适应各配方的使用。 |
| **10** | 清洗消毒程序：每班次消毒、除钙一次完成，其间无须人员更换消毒液增加人员工作强度，A/B液吸管整合消毒，时间≤40分钟，节省水电资源。 |
| **11** | 标配BPM血压监测模块。 |
| **12** | 完全的水电路分离设计，模块化设计，增加机器的安全性。 |
| **13** | 空气检测器：超声波传到检测空气和血液小泡沫，同时具有光学检测器识别血液是否通过管路 。 |
| **14** | 超滤控制方式：平衡腔密闭式容量控制方式，平衡腔容积≤70 ml，治疗中可进行密闭性监测确保治疗的安全性。 |
| **15** | 机器内置维修与校正程序，单独CPU水路控制系统，具有保护和控制CPU系统 ,增加机器的安全性。 |
| 二、主要技术参数及规格要求 |  |
| (1)血液监测部分 |  |
| **1** | 血泵流量范围：35—550ml/min ，精确度±10% 。 |
| **2** | 肝素泵范围：0—10ml/h，单次追加剂量可达5毫升。 |
| **3** | 静脉压力监测范围：-100mmHg～＋480mmHg，精确度±8mmHg ，分辨率±5mmHg。 |
| **4** | 动脉压力监测范围：-280mmHg～＋280mmHg，精确度±8mmHg ，分辨率±5mmHg。 |
| **5** | 跨膜压力监测范围：-100mmHg～＋400mmHg，精确度±10mmHg，分辨率±5mmHg。 |
| （2）透析液监测部分 |  |
| **1** | 超滤率：0—4000ml/h，可调，精度：±1%。 |
| **2** | 透析液温度：35℃—39℃，可调，可完成高/低温透析。 |
| **3** | 电导度监测：12.8-15.6ms/cm ,精度±0.1 ms/cm 。 |
| **4** | 漏血探测器：双重监测,红光监测,绿光补偿。 |
| **5** | 透析液流量：0—1000ml/h，可调。 |
| **6** | 自动变流功能：透析液流量可根据有效血流量自动匹配最合适的流量，保证治疗品质的同时节约透析液的使用量。 |
| **7** | 经济节流功能：等待病人上机制备和回输期间，自动进入100/150ml/min(HD/HDF)的待机流量。 |
| **8** | 自动置换液调节功能：可根据有效血流量及滤器内压力自动匹配最大容量置换液量，达到最佳HDF治疗。 |
| （3）电源 |  |
| **1** | 电源供应：电压220V（±10%）/50Hz下连续工作，能抗电磁冲击，电磁干扰。 |
| **2** | 不间断电源：在断电时，不需人工切换，UPS电源直接工作维持血泵工作至少15分钟，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据，治疗数据不丢失。 |