血液透析机参数

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术要求 |
| 一 | 功能与配置 |
| 1.1 | 整机原装进口 |
| 1.2 | 具有常规血液透析治疗(HD)功能,序贯超滤程序ISO-UF |
| 2 | 碳酸透析、醋酸透析、干粉透析为标准配置 |
| #3 | 具有≥10.4英寸超大高分辨液晶显示屏, 中文操作界面； |
| 4 | 水路在机器下部，电路在机器上部，分离设计 |
| 5 | 整机一体化设计 |
| #5.1 | 标配无创式血压检测仪，可测量收缩压、舒张压、平均动脉压、脉搏，数据直观显示在屏幕上 |
| #5.2 | 标配非侵入式联机清除率监测仪，持续监测体内尿素清除率K、累计清除血浆总量、实时透析剂量Kt/V、血浆钠浓度，实时监测透析充分性；无需额外耗材及额外实验室诊断方法 |
| 5.3 | 标配细菌过滤器，为治疗提供超纯透析液 |
| 5.4 | 治疗信号灯位于机器顶部，一个信号灯清晰综合显示机器所有运转状态 |
| 5.5 | 机器顶部具有嵌入式托盘 |
| 5.6 | 标配B干粉支架及B液吸液口，治疗过程中可随意选择 |
| 5.7 | 可无缝连接TDMS数据管理系统; |
| 6 | 具有双容量平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制； |
| #6.1 | 容量平衡腔容量≤30ml |
| 7 | 适用于各种规格透析液配方，为确保治疗安全，透析液配比系统需为容量配比系统 |
| 7.1 | 设备需可显示并实时调整基础钠值，处方钠值 |
| 8 | 每次使用前具有完整的安全自检功能，包括监视系统、密闭系统、警示系统等。 |
| 8.1 | 治疗过程中，至少每15min自动进行压力密闭平衡测试一次，确保治疗精准安全。 |
| 9 | 断电保护：内置UPS电源，突然停电时机器能发出尖锐报警声，确保血泵、肝素泵及所有监测功能正常运转至少30min，且数据不丢失 |
| 10 | 双重空气检测：采用超声波与光学，两道防补性侦测，预防气泡进入体内。  |
| 11 | 双重漏血探测：利用绿光侦测，红外线补偿的原理，进行漏血探测。 |
| 12 | 可设置自动开关机，预先设定开机时间及开机后欲执行的清洁程序；透析结束清洁程序执行完毕，十分钟内未再操作，自动关机。 |
| 13 | 自动导入血路管，按住血泵启动键直接将泵管带入血泵，避免因手动旋转泵头造成泵头损坏或人员受伤，具有全自动预冲，自动充盈，自动回血。 |
| 14 | 静脉壶液面自动调整，并提供电动静脉壶页面调整功能 |
| 15 | 治疗设定自动提醒功能：超滤、透析液流量、肝素等 |
| 16 | 6种可调钠曲线及6种超滤曲线，可单独使用或合并使用。每种程序提供图形化示意图。可改善患者超滤过程中出现透析相关性并发症及避免透析相关性钠负荷 |
| #17 | 程序化一键自动消毒：全自动的化学消毒/热消毒，热化学消毒集消毒、脱钙、冲洗一体化一键30分钟内完成，可提供原厂消毒液；A、B 液吸管插回机器，连同机器执行清洗及消毒 |
| 二 | 技术参数与性能指标 |
| 1 | 体外循环通路 |
| 1.1 | 血泵：血流量20～600ml/min，精确度±10%，泵管直径2-10mm |
| 1.2 | 动脉压监测显示范围：-300～+300mmHg；静脉压监测显示范围：-60～+500mmHg；跨膜压监测显示范围：-60～+500mmHg；精确度±10mmHg |
| 1.3 | 肝素泵流量范围：0～10ml/h，单次追加剂量0.1-5ml，可用注射器型号20ml； |
| 2 | 透析液环路 |
| 2.1 | 进水压1.5-6bar，进水温度5-30℃，最大废液管高度1m |
| 2.2 | 透析液流量范围：0/300/500/800ml/min；温度：35～39℃可调；浓度：电导度12.8～15.7mS/cm（25℃），精度±0.1mS/cm； |
| 2.3 | 透析液容量平衡精确性：透析液总量的±0.1% |
| 2.4 | 超滤：超滤率0～4000ml/h，精度±1%，对透析器的超滤系数无限制 |
| 2.5 | 漏血探测精度：最大透析液流量800ml/min时≤0.5 ml/min （HCT=0.25） |
| 2.6 | 联机清除率K精确度±5% |
| 3 | 消毒与清洁程序时温度与流量 |
| 3.1 | 冲洗：37℃，600ml/min |
| 3.2 | 热清洗（再循环）：84℃，450ml/min |
| 3.3 | 热化学消毒（再循环）：84℃，450ml/min |
| \*4 | 相关耗材及配件分项报价，耗材开放 |
| 5 | 有详细的售后培训方案 |