心衰超滤脱水装置技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | 设备使用需求 |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 纠正心衰患者的容量负荷问题，快速缓解呼吸困难有较好的疗效。 | 　 |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 可匹配使用≤8F双腔管经中心静脉建立体外循环，或匹配使用两个≥18G静脉留置针经外周浅表静脉建立体外循环。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 可匹配使用体外循环通路。 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 超滤泵速度≤600ml/h，脱水精度±30mL/h，累计脱水量误差优于±200mL。 |  |
| 2.4 | 参数4 | 血泵和超滤泵运动控制为独立CPU单元，从主控CPU单元分离出来，避免关联故障。 |  |
| 2.5 | 参数5 | 超滤量和超滤速度实时监测。超滤速度偏离设定的速度时，报警提示。 |  |
| 2.6 | 参数6 | 漏血检测：环境光免疫光电检测技术。检测精度为≤1‰（1ml血+1000ml生理盐水）。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 有滤器前压检测单元，测定范围：-100mmHg～400mmHg。滤器凝血双重检测：连续检测跨膜压和滤器压降，及时准确发现滤器中空纤维内的血凝阻塞状态。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 气泡检测：超声检测法，检测精度≤100μL。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 其他压力监测:动脉压 -400mmHg～100mmHg ±10mmHg静脉压 -100mmHg～400mmHg ±10mmHg超滤压 -400mmHg～100mmHg ±10mmHg |  |
| 2.10 | 参数10 | 治疗现场保护功能：在正在进行治疗时，如发生意外断电、不可预测的事件等异常情况，设备可以自动保护现场，并在医护人员的干预下，恢复到当下治疗界面。 |  |
| 2.11 | 参数11 | 具备开机自检功能及完善的报警功能。 |  |
| 2.12 | 参数12 | 具备强制预冲功能，预冲不充分不允许进入治疗模式。 |  |
| 2.13 | 参数13 | 具备强制称重传感器定标，误差增大时不允许进入治疗。 |  |
| 2.14 | 参数14 | 触摸显示屏，具备中文引导式操作界面。 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** | 　 | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 主机 1台 | 　 |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障响应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥8年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |