

第三章 技术规格参数及商务要求

一、技术规格参数要求

一、货物名称：血液透析滤过机（双泵） 数量 3 台

二、基本要求：

1.1 血液透析滤过机，15英寸彩色液晶触摸显示屏；

1.2 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能；

1.3 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量；

1.4 后备电池：标配原装内置电池，保证机器停电后最少使用 ≥ 20 分钟，并且不丢失数据；同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作；

1.5 水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度；

1.6 符合GB9706.1, GB 9706.2安全标准；

1.7 电源：交流230V $\pm 10\%$ (或220V), 频率50~60Hz；

1.8 可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录；

1.9 配有细菌过滤器及支架，提供超纯透析液。每支细菌过滤器可使用150人次或900小时；

★1.10 反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度；

1.11 耗材全开放，包含透析管路、透析器、原液配方等；

1.12 消毒及清洗：具备化学方式消毒，热消毒，可脱钙消毒同时完成；

1.13 配备干粉桶支架，可实现超纯透析。

1.14 配备无创血压监测，可保护患者安全治疗。

三、治疗模式及功能

2.1 常规模式：具备HD、HF、HDF、碳酸氢盐、醋酸盐等常规透析；

2.2 具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断；

★2.3 待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min，节省透析液；

2.4 漏血检测与报警：光学原理检测；

★2.5 超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）；

★2.6超滤曲线:可存储设定曲线,10种固定曲线,20种自定义曲线,满足个性化透析;

2.7钠离子曲线功能提供个性化透析方案;

2.8碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案;

2.9肝素曲线功能提供个性化透析方案;

2.10透析液流量曲线功能提供个性化透析方案;

2.11透析液温度曲线功能提供个性化透析方案;

2.12具有透析过程中快速补液功能,能够自动累计计算总补液量;

2.13标配透析充分性功能:显示Kt/v值,为临床医生提供治疗有益数据及参考,有效提高患者的透析充分性;

2.14具有定时器提醒功能,可输入提醒信息;

四、设置参数

3.1透析液流量:300~800ml/min;

3.2透析液温度控制范围:34.5℃~39.5℃;

3.3透析液导电率监测范围:12.7~15.3ms/cm;

3.4动脉压操作范围:-400~+400 mmHg,动脉压精度:±10 mmHg;

3.5静脉压操作范围:-50~+390 mmHg,静脉压精度:±10 mmHg;

3.6透析器动脉入口PBE范围:0~+700 mmHg,跨膜压精度:±20 mmHg;

3.7血泵流量:0,50~600ml/min,血流量调节梯度(步长)10ml/min;

3.8肝素注射:0.1~10ml/h可编写停止时间;

3.9超滤率:0,100~4000ml/h,超滤泵误差<1%;

3.10置换液流量范围:20-400 ml/分钟,最大超滤率:24L/小时;

五、监测参数

4.1压力监测:动脉压、静脉压、跨膜压;

4.2血泵流量监测;

4.3肝素注射量监测;

4.4超滤率监测;

4.5置换液流量监测;

4.6透析液流量、透析液温度监测;

4.7透析液导电率;