

血液透析机技术参数

一. 一般规格和要求

(一) 血液透析机主机

- 1、品牌：原装进口血液透析机
- 2、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式。
- 3、血液部分具有肝素泵,并可设定停泵时间,显示累计量,快速肝素注入。
- 4、 ≥ 10.4 英寸彩色液晶显示屏幕,中文操作系统。
- 5、可进行可调钠曲线治疗,具有多种可选择性/梯级自动调整程序,实现个体化透析并保证病人安全。
- 6、可进行曲线治疗模式进行超滤,具有多种可选择的线性/梯型自动调整程序,实现个体化透析并保证病人安全。
- 7、超滤系统为平衡腔系统。
- 8、自动监测电导度。
- 9、透析液温度: 33°C — 39°C ,可调;透析液超过 41°C 时会自动切断加热器。
- 10、可选择和预设多种不同的透析液配方,以适应多机种中心的使用。
- 11、清洗消毒程序:清洗消毒程序和热化学消毒方式,多种自动运转程序可选,可任意更改;消毒脱钙一体化完成时间 $\leq 35\text{min}$ 。
- 12、可使用通用型透析管路和透析器等耗材。
- 13、完全的水电路分离设计,单独 CPU 水路控制系统,增加机器的安全性。
- 14、具有 3 个专用 CPU 控制系统,增加机器的安全性。
- 15、空气检测器:超声波气泡检测系统。
空气检测器:超声波气泡检测系统;同时具有光学检测器识别血液是否通过管路,防止接血时意外失血。
- 16、有数字化计算机信息网络 RS232 接口。
- 17、故障自检功能,并能自动显示故障信息。
- 18、透析液过滤器接口:配置此接口,对透析液超纯滤过。
- 19、干粉透析系统:标准配套上有干粉碳酸盐接口;
- 20、静脉壶液面自动调整

二、主要技术及性能规格要求

(1)、血液监测部分

- 1、血泵：血流量指示：15—600ml/min
- 2、血泵：血泵管径 2-10mm 可调，可以使用各种管路。
- 3、肝素泵：范围：0—10ml/h，可选用多种尺寸的注射器 20ml\30ml\50ml，可设定关泵时间。
- 4、静脉压力监测范围：-60mmHg~+500mmHg
- 5、动脉压力监测范围：-300mmHg~+280mmHg

(2)、透析液监测部分

- 1、超滤率：0—4000ml/h，可调
- 2、透析液温度：33℃—39℃，连续可调，有精确数字读数。
- 3、透析液系统：碳酸盐透析，透析液流速 300-500-800ml/min。
- 4、跨膜压监视器：范围-60mmHg~+520mmHg。
- 5、漏血探测器：光学检测，要求小于 0.5ml/min。

(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：优势是在断电时，不需人工切换，UPS 电源直接工作维持血泵工作 15 分钟以上，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据；恢复供电时自动启动治疗，保持原有数据。