**附件1：**

**血液透析机功能及技术参数**

**配置与功能**

1.提供CE认证，原厂具备生产全套透析耗材及配件的能力

2．采用显示区、操作区分区设计，彩色液晶显示屏≥10英寸，显示各种治疗数据；

3.双CPU电脑控制系统，具有开机时全面的安全自检，治疗过程中固定时间反复自检的功能。

☆4．采用中文操作界面，方便操作。

☆5．静脉壶采用机器按键调整静脉壶液面高低、避免手动打液面操作复杂和增加感染机会

6．采用密闭式容量平衡腔系统确保精确的超滤脱水

7．具有一键式完成消毒脱钙一体化程序

8. 透析液吸管（A/B管）自动消毒（指吸管与机器消毒一起同时完成）

9．容量式透析液配比程序，保证透析液成分的精确性，从而确保患者安全

☆10．血泵管内径2-10mm可调，细管路适合儿童透析；适应各种管路，降低耗材成本

☆11．配备内置后备电源，全功能运行≧30分钟（不单是血泵运转）

12. 其中1台配置血压检测仪，全自动无侵入性操作，可自动或预先设定测量间隔时间段以及快速测量，轻松观察血压的图表趋势，可测量收缩压、舒张压、平均动脉压和脉搏

13．具有监测动脉压、静脉压、温度、电导度、跨膜压TMP的功能，TMP监测要有防止反超滤或破膜危险的功能；机器还须具有倒流污染防护功能

☆14．具有空气监测，为超声波+光学双重监测，能在穿刺引血（透析准备）时侦测到血液，血泵能自动停止，以防止血液流失

15. 具有漏血监测，为红光+绿光双重监测，能区分真、假性漏血；漏血监测精度：最大透析液流量800ml/min时﹤0.5ml血流（红细胞压积=25）

16．可提供卫生部批准的消毒液（具有消毒液注册许可证明）；全自动的化学消毒/热消毒。消毒、脱钙、冲洗一体化一键式操作时间≤30分钟。只需要一种消毒液，避免多种消毒液的繁琐，成本较低

17.机器高度≤1.4米，顶部为平台设计，可放置治疗盘

18.透析液接口结构为防污染翻盖设计，防止污染

19.标准配备细菌过滤器，可产生高纯度的透析液，把内毒素感染的风险降到最低，确保透析治疗的安全性。

**技术参数与性能指标**

1、动脉压监测显示范围：-300～+280mmHg，精度为±10%，分辨率为20 mmHg

2、静脉压监测显示范围：-60～+520mmHg，精度为±10%，分辨率为20 mmHg

3、跨膜压监测显示范围：-60～+520mmHg，精度为±10%，分辨率为20 mmHg

4、血泵：血流量15～600ml/min，误差小于±10%

5、肝素泵流量范围：0～10ml/h，最大剂量5ml/次，可用多种型号

注射器

6、透析液流量范围：0-800ml/min，温度范围：35～39℃

7、热消毒时温度≤85℃，一键式完成消毒脱钙，30分钟内完成

☆8、超滤：超滤率0～4000ml/h，精度：超滤量±1%，对透析器超滤系数无限制

9、清洗和消毒：正常清洗时温度和流量：≥37℃，600ml/min；热消毒时温度和流量：≤85℃，450ml/min