**血液净化机**

**一、治疗模式要求**

1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求。

\*2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。

3、可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。

**二、技术参数要求**

1、彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。

2、具备不少于4个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。

（1）血液泵（BP）：0，15～225mL/min

（2）滤过液泵（FP）：0，5～120mL/min

（3）透析液泵（DP）：0，2～50mL/min

（4）置换液泵（RP）：0，4～120mL/min

3、独立多功能精密注射泵，适用20ml、30ml、50ml多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量0.5～20mL/h，追加剂量0.1ml/s。

\*4、具备两组振摇夹持器，自动摇摆，利于气泡排除，降低凝血风险。

5、具备不少于6个压力监测：

（1）动脉压： -53.33～40kPa ，±1.3kPa（－400～300mmHg，±10mmHg）

（2）滤器入口压：-53.33～40kPa ，±1.3kPa（－400～300mmHg，±10mmHg）

（3）静脉压： -53.33～40kPa ，±1.3kPa（－400～300mmHg，±10mmHg）

（4）一级膜外压：-53.33～40kPa ，±1.3kPa (－400～300mmHg，±10mmHg)

（5）血浆入口压：-53.33～40kPa ，±1.3kPa (－400～300mmHg，±10mmHg)

（6）二级膜外压：-53.33～40kPa ，±1.3kPa (－400～300mmHg，±10mmHg)

\*6、具备不少于四组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体。

7、加温器：应采用两面热板加温方式，35～38℃

8、电子秤：应具有3个，0～10KG

9、气泡监测，应采用超声波检测方式，检测最小气泡体积：100μl

10、补液断流，应采用超声波检测方式

11、滤液断流，应采用超声波检测方式

12、漏血监测，应采用光学原理，分辨率可达到千分之一

13、液面监测：应采用静电容量变化方式

14、网电源供电中断：电源中断后，本设备自带锂电池可继续使用≥15min

15、开放式耗材，可兼容多品牌的耗材，满足临床多种需求。