

---

## 血液净化机技术参数要求

### 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。

### 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 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、具备一体化双位注射泵/抗凝剂泵（SP），可同时推进肝素和拮抗剂。

持续流量 0~20mL/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 6 个压力监测：

(1) 动脉压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(2) 静脉压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(3) 滤器入口压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(4) 一级膜外压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(5) 血浆入口压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(6) 二级膜外压：-53.33~40kPa，±1.33kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

- 
- 6、具备四组管路截止阀，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：两面热板加温方式，35~40℃
  - 8、电子秤：3个，0~5KG
  - 9、供血不足检测器：超声波检测方式
  - 10、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积：0.02ml
  - 11、补液断流，超声波检测方式
  - 12、滤液断流，超声波检测方式
  - 13、漏血监测，利用光学原理，分辨率可达到千分之一。
  - 14、液面监测：静电容量变化方式
  - 15、开放式耗材，可兼容多品牌的耗材，满足临床多种需求。