**心衰超滤脱水装置技术参数**

★1、设计速度范围应为0～50ml/min,实际治疗时血泵运行速度0～50ml/min，心衰专用超滤设备最大血流速度少于心排量的2%。

2、超滤泵速度≤600ml/h，脱水精度±30mL/h，累计脱水量误差优于±201mL。

3、血泵和超滤泵运动控制应为独立CPU单元，从主控CPU单元分离出来，避免关联故障。

★4、可匹配使用≤8F双腔管经中心静脉建立体外循环，或匹配使用两个≥18G静脉留置针经外周浅表静脉建立体外循环。

5、超滤量和超滤速度实时监测；超滤速度偏离设定的速度时，报警提示。

★6、可匹配使用体外循环通路：管路内径≤4mm；滤器膜面积≤1㎡；总血容积≤65ml。

★7、无需配合透析、置换液使用，不影响电解质平衡和酸碱平衡；无需监测血钾、钠、氯和血气分析。

8、漏血检测：环境光免疫光电检测技术。检测精度至少可达1‰（1ml血+1000ml生理盐水）。

9、有滤器前压检测单元，测定范围：-100mmHg～400mmHg。滤器凝血双重检测：连续检测跨膜压和滤器压降，及时准确发现滤器中空纤维内的血凝阻塞状态。

10、气泡检测：超声检测法，检测精度100μL。

11、具备管路排气和气泡捕获功能。

12、其他压力监测

12.1、动脉压，范围：-400mmHg～100mmHg，误差：±10mmHg。

12.2、静脉压，范围：-100mmHg～400mmHg，误差：±10mmHg。

12.3、超滤压，范围：-400mmHg～100mmHg，误差：±10mmHg。

13、治疗现场保护功能：正在进行治疗时，如发生意外断电、不可预测的事件等异常情况，设备可以自动保护现场，并在医护人员的干预下，恢复到当下治疗界面。

14、机器软件设计强制预冲功能，预冲不充分不允许进入治疗模式。

15、具备完善的报警功能和开机自检功能。

16、软件设计强制称重传感器定标，误差增大时不允许进入治疗。

17、触摸显示屏≤10.3英寸，具备中文引导式操作界面。