# 心衰超滤脱水装置功能及技术参数

一、 功能：

缓慢单纯超滤二、 技术参数

1、 血泵速度专门为治疗心力衰竭设计，设计速度为 0-50mL/min，实际治疗时的血泵运行速度 0-50mL/min,血泵速度<80ml/min.正常成年人的心排量为 4-7L/min。心衰专用超滤设备，最大血流速度少于心排量的 2%，既能满足心衰超滤治疗需要，又不增加心脏负荷。如果体外循环血流速度增大，会增加心脏负荷，加重心衰，也可能引起引起低血压。

2、超滤泵设计同血泵，速度 0～600ml/h，脱水精度±30mL/h，累计脱水量误差优于±200mL。

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

4、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。

5、可使用 8F 双腔管经中心静脉建立体外循环，或者用两个 18G 静脉留置针经外周浅表静脉建立体外循环。血管损伤小，建立体外循环通道快速便捷。

6、心衰专用的一次性体外循环管路，管路+滤器总容积为 65ml。体外循环血量＜200ml同时治疗结束回血时，冲洗管路用生理盐水也少（小于 150mL）。

7、治疗期间不影响电解质平衡和酸碱平衡，不需要透析液，置换液不需要频繁监测血钾、钠、氯和血气分析，便于床边使用。

8、漏血检测：环境光免疫光电检测技术。采用独有自主知识产权的光电检测技术，对环境自然光线免疫。能自动减去环境光本底，避免环境对检测结果的干扰，检测精度为 1‰（1ml 血+1000ml 生理盐水）。有自动气体检测功能，防止气体进入血液。

9、治疗现场保护功能：在正在进行治疗时，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。

10、真彩 10.4 英寸触摸显示屏，中文引导式操作界面治疗设置简易快捷。