**设备名称：血液成分分离机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2025020**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1、具有多种血细胞分离程序，至少包括：干细胞采集、白细胞采集/去除、淋巴细胞采集、红细胞采集/去除、血浆置换、淋巴血浆置换、全血/半全血置换、血小板采集/去除、血浆吸附。

2、离心式血细胞分离机，工作方式：单针、双针全血连续流动式分离模式

3、离心机转数：≤2200rpm，转数误差：±1%。

4、耗材体外循环量：≤180ml，最低循环血量为120ml。

5、五泵系统，设有独立抗凝剂泵，能全自动计算并控制抗凝剂剂量，抗凝剂全血比例调节至少满足1:6～1:25范围可调。

6、至少具有CCD相机、红外探测器，图像传感器、基于Windows 10系统的新校准方法对血液分层图像进行调校，血液成分分离更精准。

7、可自动或者手动截取白膜层，实现红细胞混入量可控。

8、液晶显示屏，全中文操作界面。全自动人机对话操作模式，动态显示实时分离数据与帮助提示信息。

9、采用血浆监测+红细胞监测的界面检测方法，在采集干细胞时候，红细胞界面更精准，可减少成品红细胞混入。

10、自动保持静脉开放功能：设备能自动维持入路和回路静脉开放，无须每次手动调节。

11、自动预测计算CD34＋细胞收率功能，健康供者平均一次即可采集够移植所需要量。

12、软件模式：程序操作及设备硬件诊断检测自动化，软件/硬件可升级，具有拓展功能。

13、具备血浆吸附程序、血浆吸附耗材须有国家注册证。具备血浆吸附压力探测器；提供配套用滤器支架，并且能稳固支撑至少60mm的吸附柱。

14、有血小板采集的专用程序，采集富血小板血浆时，可使用单针或双针采集方式，具备富血小板血浆分装小袋（至少八联）。

15、采集血小板/血浆时，采集效率，平均效率≥60%，单针≥75％，白细胞含量：≤5.5X105/单位，红细胞含量：≤8.0X109/单位。

16、至少具备空气探测器、具备细胞监测器、具备自动界面探测器、具备血浆管路溶血监测器。

17、至少具有离心室漏液（漏血）监测功能、具有离心室温度监测功能、具有离体血容量监测功能、具有置换液空管监测功能。

18、设备内置一体化整机电池：真正断电保护，断电时能继续运行至少15分钟，保证将体外血液安全回输给患者；恢复供电后保留原先参数并继续分离。

19、要求至少包含以下功能/程序：PRP采集、白细胞采集/去除、淋巴细胞/干细胞采集、红细胞采集/去除、血浆置换、血小板采集/去除、血浆吸附。

20、须有配套用采集PRP的耗材，同时附加富血小板血浆分装小袋（至少八联）。