## 自体血回收/分离机技术参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术规格** | **说明** |
| 1 | **硬件** |  |
| 1.1 | 主机（长×宽×高） 54.6cm×41.9cm×29.8cm  主机带推车  67.3cm×121.9cm×53.3cm |  |
| 1.2 | 主机重量<25kg  推车重量<18kg | 轻巧，可移动性强，便于在医院内移动 |
| 1.3 | 离心机转速2050-7500转 | 莱森杯5650rpm  吹塑杯7500rpm  术前分离 2050-5650rpm  根据不同的操作需要设备自动选择最佳的离心机转速。 |
| 1.4 | 泵速 0-1000ml/min,可调节 | 适宜不同出血速度下的血液回收 |
| 1.5 | 内置负压吸引 | 系统中整合加入了SmartSuction®负压吸引设备，SmartSuction®技术可以维持最佳的吸引力，保护红细胞和组织的完整，不受破坏。也方便进行术后回收；有三种模式（智能负压吸引模式、手动调节负压模式、术后模式） |
| 1.6 | 彩色触摸屏（可移动屏幕） | 直观易读的图表显示及在线帮助；360度旋转移动，适合手术室工作环境 |
| 1.7 | 在线帮助 | 实时提供图文和视频解决方案 |
| 1.8 | 质量与安全保护配置  a.储血器水平侦测器  b.清洗质量监测器  c.空气监测器  d.红细胞溢出监测器  e.卡紧管路监测器    f.废液带称重监测器  g.离心杯渗漏监测器  h.离心杯光学监测器 | a.根据事先设定，在储血器中血液达到预期量时，自动启动机器开始工作。  b.对清洗过程进行全程监控，并根据洗涤情况自动追加清洗液。保证清洗质量  c.检测每一步骤的开始与结束，保证处理数据的准确性  d. 避免清洗时，因泵速过大而造成红细胞意外损失, 保证红细胞最大的回收率.  e. 避免因误操作管路，而造成的血球破坏, 保证过程当中顺畅.  f.全自动模式时，避免无人看管致废液溢出返流到离心杯中。  g.可以侦测到离心机中离心杯的破坏,即使发生意外情况也能尽早解决。  h.探测到离心杯中充满红细胞，而自动进入清洗程序,保证成品的浓度和质量. |
| 2 | **操作界面** |  |
| 2.1 | 中文界面 | 设备采用中文操作界面配以图形显示，大量信息提供： 当前状态、整体状态和参考信息一目了然，更易另操作者理解 |
| 2.2 | 状态指示灯 | 突出的指示灯，让使用者在手术室的任何方位，一眼就能识别系统的工作状态 |
| 3 | **血液回收质量** |  |
| 3.1 | 红细胞压积≥50% | 合适的血球压积，可以顺畅回输。 |
| 3.2 | 血细胞回收率≥95% | 良好监控系统及合适的吸引压力提供最大回收最小损失。 |
| 3.3 | 血浆游离血红蛋白洗净率≥98％ | 特有的清洗质量检测器保证游离血红蛋白的高清除率 |
| 3.4 | 肝素洗净率≥99.8％ | 较高的肝素清除率保证患者的安全。 |
| 3.5 | 标准洗涤时间3～5 min/周期 | 可以最大限度的回输红细胞。  1、在全自动模式下用225ml离心杯可在4分钟内回收  2紧急模式下泵速翻倍，保留清洗模式，保证回收质量；即回收225ml浓缩红细胞耗时2分钟。 |
| 4 | **模式与程序** |  |
| 4.1 | 全自动智能无人值守模式 | 全程自动启动与处理，无需人工干预（自动追加盐水冲洗量，无需人工干预追加，最大的提高红细胞的洗净率。整个过程无需专人看管，提高工作效率）。 |
| 4.2 | 半自动模式&手动模式 | 可由操作员介入，根据需要随时进行操作 |  |
| 4.3 | 紧急模式 | 在大量出血的情况下提高处理速度，及时回输 |
| 4.4 | 术前血浆/血小板分离模式 | 自动术前富血小板血浆/贫血小板血浆采集模式，改善患者术后凝血功能。并可根据临床需要调整采集模式，不局限于单一的采集方案。调整后的采集模式均由设备自动完成。 |
| 4.5 | 术后吸引模式 |  |
| 4.6 | 一键终结 | 手术结束时拥有终结键，只需一键即可完成剩余血液的回收，并自动排空回输管道。 |
| 4.7 | 自定义参数设置 | 操作者可自定义特殊的回输参数并保存，便于调出使用，无需每次进行参数调节 |
| 4.8 | 在线培训 | 设备自带耗材安装演示培训；在线实时培训 |
| 5 | **耗材** |  |
| 5.1 | 耗材安装 | 可不通电的状态下安装耗材，方便临床提高工作效率，提前做好准备，无需盐水预冲 |
| 5.2 | 三种规格的离心杯  a．225ml  b．125ml  c．70ml | 适合不同手术的需要，包括儿科手术（70ml离心杯） |
| 5.3 | 术前分离耗材 | 配有术前血浆/血小板分离耗材 |
| 5.4 | 条码扫描识别耗材 | 通过条码扫描识别所用耗材，避免了耗材识别错误 |
| 6 | **数据管理** |  |
| 6.1 | 条码阅读器 | 内置条形码阅读器便于数据输入，例如耗材型号、序列号、患者编号、手术医师编号等。 |
| 6.2 | 数据管理应用软件 | 专利的数据管理应用软件，用于数据存储和报告。可储存多达100条手术信息。 |
| 6.3 | USB数据接口 | USB端口，可以快速下载多达100个手术数据及相关耗材信息。 |