**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 自体血回收装置 | **国别** | 进口 | | | **合计金额** | 40 |
| **项目需求** | | | | | | | |
| **序号** | **项目** | **单价** | | **数量** | **总价** | **备注** | |
| 1 | 自体血回收装置 | 40 | | 1 | 40 |  | |
| **合计** | | | | 1 | 40 |  | |

|  |
| --- |
| **技术参数** |
|  |
| **1、工作条件：** |
| 1.1操作环境，温度：15° 至27°C |
| 1.2湿度：30 至 95% |
| 1.3气压：800mmHg(低于海平面1500英尺)至360mmHg（高于海平面20000英尺） |
| 1.2电源：100-230V, 50-60Hz |
| 1.3后备电池使用时间：10分钟 |
| 1.4具有USB Mo.U.S.E方式传输程序数据，便于连接信息系统。 |
| 1.5机架：带固定架，以便固定。 |
| 1. **主要技术及性能规格** |
| 2.1 连续性的血液处理方式（无需等待即可开始血液回输过程，任何容量的待处理血液） |
| 2.2▲盘状清洗腔设计，具有三个独立管路的泵，失血泵、洗涤红细胞（PRC）泵和盐水泵，实现血液处理的连续性及高效性。 |
| 泵的转速：洗涤红细胞泵0－190ml/min |
| 失血泵0－350ml/min |
| 盐水泵0－400ml/min |
| 2.3 离心机转速：0－2400转／分（离心机转速低有效的降低了红细胞的破坏率） |
| 2.4 紧急情况下，连续的清洗过的红细胞（PRC）流量可达到100ml/min.，血细胞压积>60％。每十分钟处理出1000ml可回输的红细胞。通常情况下，连续的清洗过的红细胞（PRC）流量达到30－70ml/min，血细胞压积为65％（紧急情况下保证了高质量恒定的红细胞压积，保证病人病情稳定） |
| 2.5清洗出的红细胞压积恒定在60％以上，机器可根据失血压积的高低自动调节进血量. |
| 2.6红细胞恢复率达到90％以上.（降低细胞流失，保证高质量的血液回输，可以应付各种突如其来的急诊手术） |
| 2.7▲血液处理时不受血量限制，起始失血量达到15－30ml即可开始工作。对儿科手术尤其适用.（能够快速的得到成品，保证病人安全） |
| 2.8 100％去除失血中的不溶解脂肪，抗凝用的肝素清除率可达99％。（可以防止骨科手术中的脂肪栓塞，肝素清除可以减短血凝时间，降低术后出血） |
| 2.9▲设备有六个血液清洗程序： |
| * 1. 高质量清洗：20－40ml/min |
| * 1. 儿科手术清洗：25ml/min |
| * 1. 标准清洗：20－45ml/min |
| * 1. 大流量清洗：30－70ml/min |
| * 1. 超大流量清洗：50－100ml/min |
| * 1. 紧急清洗：100ml/min（多种清洗方式，增加临床的选择性） |
| 2.10一种尺寸的一次性用品用于不同的处理程序（降低临床的备货成本，降低临床医生因对规格尺寸不熟悉而产生的误操作。） |
| 2.11安装装置：自动安装泵管、自动锁定离心机、大屏图文显示器、在线帮助功能. |
| 2.12报警系统：在发生下列情况时，设备自动报警并将所发生的情况反映在屏幕上，此时可调出帮助信息，指导操作者排除故障： |
| * 1. 当盐水留空或盐水中有气泡时 |
| * 1. 当失血流空或失血中有气泡时 |
| * 1. 红细胞溢出 |
| * 1. 红细胞质量探测器（CCD CAMERA）发生故障 |
| * 1. 管路被卡 |
| * 1. 液体渗漏 |
| * 1. 电源故障 |
| * 1. 废液袋已满 |
| * 1. 离心机转速异常 |
| 2.13全电脑控制：所有处理过程均由电脑控制，操作者技能的高低不会影响血液处理的质量 |
| 2.14设备自带负压调节装置，可将吸引器负压固定在－0.2bar，最大限度保护红细胞不受伤害. |
| 2.15血浆分离：半自动，操作者只需在回输机系统的指导下关闭或打开相关袋子（血浆袋、富含血小板的血浆袋和PRC袋）上的夹子。血产品的质量不受操作者技能影响（术前还可进行血小板的采集，为手术做好充分准备） |
| 2.16防电击能力：CF |
| 2.17PRC管破裂时的防护：PRC流动故障（如：夹子被关闭）可被CCD监视器检测到 |
| 2.18电动离心机盖锁带有安全传感器 |
| 2.19▲全中文操作界面：全部操作系统汉化. |
| 每台配置： |
| （1）、自体血连续回输系统 1台 |
| （2）、血液存储支架 1个 |
| （3）、电源缆线1根 |
| （4）、操作手册1套 |
| （5）、说明书 1套 |