

| 医疗设备需求及技术参数意见表    |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|
| 需求设备名称            | 血液成分分离机                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |              |
| 需求数量（台）           | 1                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |
| 预算单价              | 45万元                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |              |
| 预算总价              | 45万元                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |              |
| 应用场景及使用功能         | 血细胞分离单采、单个核细胞采集、血浆置换                                                                                                                                                                                                                    |    |        |              |
| 配套设施              | 无                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |
| 售后服务              | 1. 保修 ≥ 2年；<br>2. 负责使用培训；<br>3. 维修响应时间 ≤ 2h，到场时间 ≤ 24h；<br>4. 易损件、耗材报价自货物交付使用之日起 5年内按不高于“投标报价单价”供货。                                                                                                                                     |    |        |              |
| 其他要求              | 无                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |
| 配套医用耗材（试剂）需求      | <input type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）<br><input checked="" type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input checked="" type="checkbox"/> 封闭）（普通参数）<br>若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。 |    |        |              |
| 序号                | 一次性耗材名称                                                                                                                                                                                                                                 | 简称 | 预估年使用量 | 备注           |
| 一、必须开展的检测治疗所使用的耗材 |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |              |
| 1                 | 一次性使用血细胞分离器                                                                                                                                                                                                                             | /  | 300    | 血细胞分离单采，血浆置换 |
| 二、技术参数            |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |              |
| 序号                | 科室制定参数                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |              |
| 1                 | 必要条件描述：                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |              |
| 1.1               | 具备双针式和单针式两种运行方式                                                                                                                                                                                                                         |    |        |              |
| 2                 | 设备技术参数要求：                                                                                                                                                                                                                               |    |        |              |
| 2.1               | 具备全自动血液分离界面管理系统，包含高清摄像头以及图片解析软件；通过高清摄像头拍摄界面，经过图片解析软件处理拍摄图像后，系统将自动调整采集参数                                                                                                                                                                 |    |        |              |
| 2.2               | 操作界面：彩色液晶触摸屏，中文界面，实时显示数据，可自由更改程序及参数                                                                                                                                                                                                     |    |        |              |
| 2.3               | ★离心机转速 ≥ 2400rpm                                                                                                                                                                                                                        |    |        |              |
| 2.4               | ▲采血流速可调：最低可至7ml/min，最大可至123ml/min                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |
| 2.5               | ▲系统需具备自动抗凝剂控制和计算功能，抗凝剂全血比例可调范围：最低可至1：4，最大可至1：40                                                                                                                                                                                         |    |        |              |
| 2.7               | ▲系统需具备抗凝剂灌注率管理系统，可调范围：0.4~2.2 ml/kg/min，超过1.2ml/kg/min机器将会提出警示                                                                                                                                                                          |    |        |              |
| 2.8               | ▲支持体重最低可达3kg、全血容量最低可达400ml的患者接受治疗                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |
| 2.9               | 具有断电记忆功能，重新启动后继续完成前次程序操作                                                                                                                                                                                                                |    |        |              |
| 2.10              | 具备数据管理功能：机器拥有与电脑连接的功能，可以将详细采集数据通过打印机打印或者将数据存入电脑。设备可保存采集记录且关机后再开机，采集数据仍可调出                                                                                                                                                               |    |        |              |
| 2.11              | 产品重量小于120公斤，且配备万向轮，可床旁操作                                                                                                                                                                                                                |    |        |              |
| 2.12              | 设备配备离心机自动校准水平功能，移动后无需重新调校                                                                                                                                                                                                               |    |        |              |
| 3                 | 设备安全要求：                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |              |
| 3.1               | 带有颜色标识管路，避免抗凝剂盐水连接错误的可能性                                                                                                                                                                                                                |    |        |              |
| 3.2               | 程序报错时系统屏幕实时提供故障排除方案                                                                                                                                                                                                                     |    |        |              |
| 3.3               | 在采集过程中屏幕可实时显示高清摄像头拍摄到的图像，以使用户更好的做故障排除或者优化采集过程                                                                                                                                                                                           |    |        |              |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 3. 4 | 具备操作记录功能，该设备可记录使用过程中每个细节，包括参数调整及报警等细节，为后期追溯分析以及优化程序提供了极大便利 |
| 3. 5 | 设备具备血小板回输功能，保护患者血小板丢失                                      |
| 4    | 程序性能:                                                      |
| 4. 1 | 具备单个核细胞采集程序                                                |
| 4. 2 | 治疗性血浆置换（TPE）程序血浆移除效率（PRE）可达86%                             |
| 4. 3 | ▲自动监测液体平衡，无需人工计算，液体平衡可设置范围：最小可至80%，最大可达180%                |
| 4. 4 | 治疗性血浆置换（TPE）程序血小板损失率≤2%                                    |