|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **人工心肺机** |
| **使用科室** | **体外循环科** |
| **一** | **基本要求** |
| 1.1 | 用途：人工心肺机是手术室、急救室设备，暂时代替心脏功能进行体外循环或局部灌注等使用。还有驱动停搏液的功能以及吸引心腔及术野血液的功能。主要应用于心脏手术、大血管手术、心肺移植手术，人工心肺机可以对重症患者进行心肺支持。 |
| 1.2 | 数量：1 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| 2.1 | **底座** |
| 2.1.1 | 采用可移动式不锈钢支架，含置物平台，立柱，通过万向轮移动； |
| 2.1.2 | 当交流电突然中断、电源插头脱落或交流电压上下波动超过10%时，转为UPS供电；独立供电时，按100%全负荷运转使用时间≥90分钟，并显示剩余电池比例； |
| 2.1.3 | 具有输出接口，机器工作时对所有部件进行数据分析、记录、监控。 |
| 2.2 | **单头泵** |
| 2.2.1 | 旋转方向( 顺时针，逆时针) ，最高转速≥250 RPM，转速误差<±1%； |
| 2.2.2 | 任意两个泵之间都可以设置为主泵/从泵的灌注关系 |
| 2.2.3 | 液晶屏数字显示流量、转速、管径、工作模式等信息，并能显示停跳液灌注总量 |
| 2.2.4 | 可脱离数字化控制由灌注师进行机械式操作 |
| 2.2.5 | 有开机自检保护系统 |
| 2.3 | **双头泵** |
| 2.3.1 | 旋转方向( 顺时针，逆时针) ，最高转速≥250 RPM，转速误差<±1%； |
| 2.3.2 | 多种尺寸管道夹，可选双孔管道夹； |
| 2.4 | **监测系统：**含压力、温度、时间、气泡、血平面、心肌保护灌注、搏动灌注显示控制功能，并数字显示监测数据； |
| 2.5 | **双压力监测：**可测有创/无创压力，可设定压力监测报警界限，超限智能控制泵速或停泵功能。 |
| 2.6 | **温度监测：**显示范围：0—50℃；可设定温度监测上、下限，超过设定时报警 |
| 2.7 | **血平面及气泡检测：**血平面检测可预报警并减速；可实现气泡监测； |
| 2.8 | **心肌灌注保护控制：**可通过压力控制、温度控制及容量控制，以控制心肌灌注液的使用 |
| 2.9 | **空气氧气混合器：**可精确调节进入氧合器的空气和氧气的百分比 |
| 2.10 | **全自动变温水箱：**温度控制包含2oC—40 oC范围，可供氧合器、变温毯和心肌灌注保护同时使用 。 |
| 2.11 | **配置负压辅助吸引**：可用于负压辅助静脉引流和清除术中废气麻醉气体 |
| 2.12 | **配置ACT仪器：**无论在高或低剂量的肝素范围内，提供快速、准确的凝血检测数据。 |
| 2.13 | **配置连续血氧饱和度监测** |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 3.1 | 不锈钢可移动底座一只（含内置不间断电源系统UPS）； |
| 3.2 | 数字单头泵三只（固定管道夹，每只单泵配1/2"，3/8"，1/4"，3/16"管道夹各2套）； |
| 3.3 | 单泵手摇柄三只； |
| 3.4 | 数字双头泵一只； |
| 3.5 | 小泵手摇柄一只、悬挂泵一只； |
| 3.6 | 中央监测控制面板系统一套---三路时间和当前时钟显示、压力监测组件、血平面及气泡检测组件、心肌灌注保护组件、温度监测组件； |
| 3.7 | 压力换能器二只； |
| 3.8 | 压力换能器帽二只； |
| 3.9 | 气泡传感器及探头支架一套（1/4,3/8探头各一个）； |
| 3.10 | 液平面探头一只（含：平面贴片100片）； |
| 3.11 | 四温度接入盒一只； |
| 3.12 | 成人用食道/直肠温度探头一只； |
| 3.13 | 儿童用食道/直肠温度探头一只； |
| 3.14 | 机械式空氧混合器一只（含连接管道一套）； |
| 3.15 | 双循环全自动变温水箱一只（含连接管道一套）。 |
| 3.16 | 成人变温毯及连接组件一套 |
| 3.17 | 负压辅助吸引装置一套 |
| 3.18 | ACT仪器一套 |
| 3.19 | 连续静脉血氧饱和度监测仪一套 |
| 四 | **售后服务要求** |
| 4.1 | 原厂质保期不少于（ 3 ）年 |
| 4.2 | 其他：/ |