**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 微量泵 | **国别** | 国产 | **合计金额** | 22.5 |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 微量泵 | 1.5 | 15 | 22.5 |  |
| **合计** | 15 | 22.5 |  |

1. 用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。
2. 一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密；

▲2.2主机一侧具备一体手提把手，方便转运、避免注射器碰撞造成意外推注。

3、主要技术和性能要求：

3.1安全要求：

3.1.1安全防护可靠，防护类型：CFⅠ、IP24、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

▲3.1.2 DPS在线动态压力监测系统，可实时显示当前管内压力数值；

3.1.3压力报警阈值3档可调；

3.1.4 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；

3.1.5防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

 3.1.6满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用

 3.2 精度要求：

 3.2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；

 ▲3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；

▲3.2.3 在线滴定功能：运行中安全不中断输液而更改速率。

 3.3 基本要求：

 3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

 3.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

 3.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

 3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。

 ▲3.3.4 具有自动和手动快推“bolus”可选；快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增,

 3.3.5 KVO：0.1-5ml/h，递增0.1ml/h。

 3.3.6 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；

▲3.3.7 屏幕不小于3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息 ；

3.3.8 整机重量不超过1.8kg

▲3.3.8 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

3.3.9 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO完成、注射器排空、注射器脱落；

 中级报警信息：系统异常、待机时间结束；

 低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断、联机失效；

3.3.10 具有3种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式；

3.3.11 电池工作时间﹥6小时@5ml/h，可升级至﹥12小时@5ml/h

3.3.12供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.13 信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；

3.3.14 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

▲3.3.15 可加装无线模块，实现无线联网监测；

3.3.16 全中文软件操作界面。

#### 配置清单（单套）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
| 1 | 注射泵主机 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1根 |
| 3 | 说明书 | 1本 |
| 4 | 合格证 | 1张 |
| 5 | 固定夹 | 1套 |
| 6 | 保 修 卡 | 1张 |