**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 微量注射泵（双管以上） | **国别** | 国产 | **合计金额** | 16.8 |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 微量注射泵（双管以上） | 1.2 | 14 | 16.8 |  |
| **合计** | 14 | 16.8 |  |

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；

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、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

▲3.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

▲3.1.3压力报警阈值4档可调；最低阻塞压力档低至150mmHg。

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

 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 具备独立电源开关，单通道使用时更节能。

▲3.3.8 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 ；

▲3.3.9 整机重量不超过4kg，主机采用双提手设计，方便携带。

3.3.10 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；

3.3.11 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、联机失效；

 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；

▲3.3.12 具有4种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；

 ▲ 3.3.13 具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。

▲3.3.14 双通道注射时，电池工作时间﹥3小时@5ml/h，可升级至﹥6小时@5ml/h

3.3.15供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.16 信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；

3.3.17 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

▲3.3.18 可加装无线模块，实现无线联网监测；

▲3.3.19 全中文软件操作界面。

**基本配置（单套）**

注射泵主机 1台

电 源 线 1根

说 明 书 1本

合 格 证 1张

固 定 夹 1套