**CT造影剂注射系统技术参数**

一、技术要求

|  |
| --- |
|  高压注射器技术参数 |
| 1.注射机头 | 1 双马达控制 |
| 1.1针筒A |  |
|  1.1.1针筒内容 | 造影剂 |
|  1.1.2针筒容量 | ≥200毫升 |
| 1.2针筒B |  |
|  1.2.1针筒内容 | 生理盐水或造影剂 |
|  1.2.2针筒容量 | ≥200毫升 |
| 1.3压力极限 | ≥325Psi |
| 1.4注射速率 | 0.1-10ml/s,增量为0.1ml/s |
| 1.5注射量 | 1ml--满载量，增量为1ml |
| 1.6自动排气 | 新针筒装上后，活塞杆自动前进，直至空气完全排出 |
| 1.7抽药 |  |
|  1.7.1自动抽药 | 选择抽药量后，活塞杆能以固定的速度后退，直至抽药完成 |
|  1.7.2手动抽药 | 可用手按住开关，可调节速度抽药 |
| 1.8微量排气 | 具有微量排气功能，不造成环境污染 |
| 1.9手动排气 | 具有手动按钮，可控制地排气 |
| 1.10排气确认 | 具有排气确认按钮，通知操作间的技术员，空气已经完全排出 |
| 1.11进入预备状态 | 在机头上就可以进入预备状态，减少护士和技术员之间的呼喊 |
| 1.12推杆自动回缩 | 卸下针筒后，推杆会自动回缩到底 |
| 1.13针筒加热 | 35℃±5℃ |
| \*1.14对应耗材开放 | 开放性耗材，市场上有多个厂家可以提供 |
| 2.控制台 | \*2.1 | 具备双流功能 |
| 2.2屏幕类型 | 彩色触摸屏 |
| 2.3显示内容 | 有颜色区分A管和B管， |
|  | 有数字和图形显示造影剂或盐水的剩余量 |
| 2.4修改参数 | 通过数字键盘修改，简单方便 |
| 2.5注射时相 | 最多6相，可随意设定A管和B管的注射顺序 |
| 2.6试注射功能 | 可先用盐水试注射，减少病人危险 |
| 2.7扫描延时 | 0-300s,增量为1s |
| 2.8暂停功能 | 0-900s,增量为1s。注射程序中可设暂停，时间到自动恢复注射 |
| 2.9保持功能 | 注射过程中有保持功能，≥20min，可手动恢复注射 |
| 2.10存储预案 | 可预先存储常用的注射程序，≥32个 |
| \*2.11安全功能 | 注射过程中有实时的压力曲线图显示 |
| 注射过程中有实时的注射流程图显示 |
| 注射完成后，有实际的参数汇报，还有注射时钟的持续显示，方便于作延时扫描的时间计算。 |
| 2.12注射启动 | 按键或手动开关，醒目方便 |
| **3.主要软件参数(有相应软件升级功能）选配** | 3.1可升级扩展信息化智能平台 | 适应DICOM3.0协议，实现与医院HIS、RIS、PACS连接 |
| Worklist功能病人登记信息获取 |
| 对比剂信息输出功能，病人注射信息的处理和图形化报告，可编辑的信息模块 |
| 3.2可升级扩展个性化注射方案模块 | 腹部模块，提供腹部器官检查的个性化注射方案 |
| 心脏模块，提供心脏检查的个性化注射方案 |
| 肺动脉模块，提供肺动脉及各组织动脉检查的个性化注射方案 |

二、针筒技术要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 规格 | 参数 |
| 一次性使用高压造影注射器及附件 | CT单筒（200ml) | 1.耐压值不低于300Psi;2.连接管路长度：150cm3.基本配置：-造影注射器 1支-连接管 1支-吸药管和穿刺针头 1支4.结构组成：由造影注射器及附件组成。造影注射器由外套、活塞、芯杆、活塞座、螺纹卡套、带锁定装置的6%圆锥接头、旋转帽、保护帽组成，附件包括单路连接管、多路连接管、穿刺器式吸药器和管式吸药器。产品经环氧乙烷灭菌。一次性使用。5.适用范围：为配套CT高压注射泵作为对比剂的传输器械。 6.连接管的防滴漏帽（护帽），具有防滴漏功能，避免造影剂污染设备及环境。 |

三、设备售后服务要求：

1. 质保期不少于三年
2. 软件系统终身免费升级
3. ★质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修，检测，升级等均免上门服务费（提供承诺函）
4. ★响应维护时间2小时，接到维护电话6小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机。（提供承诺函）