|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **12导联心电采集器** |
| **使用科室** | **心电图室** |
| **一** | **基本要求** |
| 1 | 数量：3 |
| 2 | 用途：用于门诊心电采集 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| 1 | 波形采集 |
| 1.1 | 采集模式：12导同步采集，支持兼容15导采集模式 |
| 1.2 | 导联模式：Wilson导联、Frank导联和正交导联三种导联模式 |
| 1.3 | 灵敏度选择：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv等 |
| 1.4 | 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s等 |
| 1.5 | 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可设置 |
| 2 | 分析诊断 |
| 2.1 | 具备自动测量、自动诊断功能，能够给出自动测量值与自动诊断结果，以辅助医生快速分析诊断 |
| 2.2 | 系统自动分析的算法具有成人、儿童年龄异化分析、性别差异化分析 |
| 2.3 | 平行尺功能：等距标尺可对间期倍数快速测量；对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度达毫秒/微伏级 |
| 2.4 | 同屏对比功能：患者历史检查数据同屏对比功能，可便于观察患者术前、术后心电图的变化情况；支持对比的显示格式有12导联同屏，3导联同屏，指定导联同屏同步对比等形式 |
| 2.5 | 具备导联纠错功能：在肢体导联接反或胸导联接错时，可以通过软件直接修正，无需重复采集 |
| 2.6 | 心拍放大分析功能：支持任意心搏单击放大分析，可对每个P、Q、T测量点进行手动微调，使测量结果更加精准；每个单击放大QRS波群测量参数不少于30种，并且支持12导波形叠加对比 |
| 3 | 病历管理 |
| 3.1 | 支持新病历到达即时提醒功能：在接收新病例时有文字及声音提醒 |
| 3.2 | 支持对病历进行查询、回放、编辑、导入、导出、传输、打印等功能，方便随时调阅病例报告 |
| 3.3 | 具备病历状态显示：包含检查状态、报告状态、审核状态与打印状态 |
| 3.4 | 具备病历导入、导出功能：可将病历导入或导出系统软件，支持导出XML、源始数据、HL7、图文报告、Excel等多种格式 |
| 3.5 | 具备病历合并功能：可将有数据无病历信息和有病历信息无数据的两条不完整病历合并为一条既有病历信息又有数据的完整病历 |
| 4.  | 报告编辑与打印 |
| 4.1 | 具有标准的心电图诊断摸板报告助手，以辅助医生快速诊断心电图 |
| 4.2 | 具有多种报告模板，且报告模板可根据医院需求，自由灵活变动和自定义添加 |
| 4.3 | 支持外接激光打印机，通过A4纸打印心电报告 |
| 5 | 支持与医院心电信息管理系统、HIS\EMR无缝集成，实现全院心电数据的统一存储与统一管理 |
| 6  | 主要技术参数 |
| 6.1 | 输入阻抗：≥5MΩ |
| 6.2 | 输入回路电流：≤0.1μA |
| 6.3 | 噪声：≤15μVp-p |
| 6.4 | 共模抑制比：≥89dB |
| 6.5 | 时间常数：≥3.2s |
| 6.6 | 耐极化电压：在±300mV直流极化电压下，灵敏度变化不超过±5% |
| 6.7 | A/D转换：24bit |
| 6.8 | 定标电压：1mV±5% |
| 6.9 | 标准灵敏度：10mm/mV+5% |
| 6.10 | 灵敏度转换误差：由10mm/mV转换为5 mm/mV、20mm/mV时，转换误差不大于±5% |
| 6.11 | 走纸速度：在25mm/s和50mm/s纸速时,误差不超过±5% |
| 6.12 | 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波 |
| 6.13 | 工频干扰抑制器：抑制比不小于20dB |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 1 | 多导联心电分析系统 3套 |
| 2 | 12导同步数字心电采集放大器 3个 |
| 3 | 12导心电导联线 3条 |
| 4 | 肢电极（每盒4个） 3盒 |
| 5 | 胸电极（每盒6个） 3盒 |
| 6 | 打印机 3台 |
| 7 | 电脑主机 3台 |
|  |  |
| 四 |  **售后服务要求** |
| 1 | 提供医疗器械注册证或相关资证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 |
| 2 | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 |
| 3 | 保修期≥3年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务 |
| 4 | 维修12小时内响应，维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备件；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天 |
| 5 | 如属计量器具、放射类设备，则卖方提供经买方认可的且具有资质的检测机构出具的计量、放射防护检测合格报告，检测费用包含在合同总价中 |
| 6 | 系统软件终生免费升级 |
| 7 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后2个月内进行设备安装、调试和验收 |