|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **动态心电记录仪** |
| **使用科室** | **心电图室** |
| **一** | **基本要求** |
| 1 | 数量：10 |
| 2 | 用途：可连续记录24小时及以上心电活动的全过程，包括休息、活动、进餐、工作、学习和睡眠等不同情况下的心电图资料，能够发现常规ECG不易发现的心律失常，是临床分析病情、确立诊断、判断疗效重要的客观依据 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| 1  | 导联方式：标准3导联，7根导联线，真实采集3导心电数据 |
| 2 | 轻便小巧，1节7号或5号碱性电池供电，最高可连续记录168小时 |
| 3 | 内置LCD液晶屏，可查看数据采集模式，任意导联心电波形，任意导联连接状态确保电极安放成功；可以查看数据采集完成进度；可以监控电池用量 |
| 4 | 采样率：≥4000Hz（正常），≥10000Hz（开启起搏），共模抑制比≥100dB，高精度高分辨率（16bit，最高10000Hz采样） |
| 5 | 多通道采集起搏器信号，内置起搏器检测电路；可采集最小脉宽0.1ms，最小幅值2mv的起搏器信号 |
| 6 | 配套动态心电分析软件：具有精确的智能化算法，可根据数据特征自动调整分析策略，实现房早、室早等心率失常的智能化分析，自动分析精确度≥99.9%，具有房颤全自动分析，准确度≥98% |
| 7 | 具备ST段动态扫描分析功能，自动生成ST段事件统计 |
| 8 | 不少于80种直方图分析 |
| 9 | 心率变异性(HRV)分析：HRV频域、时域自动分析，可对全程、夜间及每小时的心搏进行HRV时域分析，并可自定义时间段进行分析 |
| 10 | 数据库管理功能：可根据病人姓名、ID号、性别、记录时间、分析医生、诊断信息对记录进行查找和浏览，数据库中显示字段可自定义；病人记录可以进行备份、导入和删除操作 |
| 11 | 危急值预警功能:可根据需求设置危急值检测阈值参数,支持采集数据完成后自动提示危急值信息并使用特殊醒目的颜色标记符合危急值条件的病例 |
| 12 | 数据传输：通过 USB 数据线或 SD卡读卡器；存储类型为SD存储卡，容量≥4G |
| 13 | 数据输出要求：标准且开放的数据格式；免费提供数据输出协议，支持原始数据的输出 |
| 14 | 支持安全读卡器功能:可使用定制的安全读卡器采集记录卡数据,以避免因使用普通读卡器导致的病毒感染和SD卡损坏等问题,可在禁用U盘读写的计算机上使用,安全读卡器可在60s内完成24小时记录卡的读取 |
| △15 | 与医院现有动态心电分析系统相匹配 |
|  |  |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 1 | 动态心电记录仪主机 10台 |
| 2 | 心电导联线 20副 |
| 3 | SD卡 20张 |
| 4 | 心电背包 10个 |
| 5 | 动态心电分析软件 1套 |
|  |  |
| 四 |  **售后服务要求** |
| 1 | 提供医疗器械注册证、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，维修24小时内响应，系统软件终生免费升级 |
| 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 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后1个月内进行设备安装、调试和验收 |

注：△为重要参数