|  |  |
| --- | --- |
| **动态心电图仪** | |
| 医疗设备基本需求 | |
| 一、设备用途说明：用于记录和分析不低于24小时的动态心电信号，通过软件对动态心电数据识别，统计和心率失常分析。 | |
| 二、主要功能：标准3导联，7根导联线记录，真实采集3导心电数据 | |
| 三、主要参数： | |
| 1 | 连续记录3导联≥36小时，数字式，能联网，两个院区配备同一个操作诊断系统 |
| 2 | 采样率：不小于4000Hz（正常），不小于10000Hz（开启起搏）。共模抑制比>100dB，高精度高分辨率（16bit,最高10000Hz采样）。 |
| 3 | 存储类型为SD存储卡，容量不小于4G。 |
| 4 | 导联连接状态确保电极安放成功。 |
| 5 | 可查看数据采集模式，任意导联心电波形；可以查看数据采集完成进度；可以监控电池用量；能显示起博钉标识。 |
| 6 | 可采集最小脉宽0.1ms，最小幅值2mv的起搏器信号。 |
| 7 | 多通道采集起搏器信号，内置起搏器检测电路。 |
| 8 | 有电量不足监测以及导联线脱落监测、报警。导联连接正常时，记录盒可自动开始记录。 |
| 9 | 记录盒有患者误操作功能。 |
| 10 | 实现网络分析共享功能。 |
| 11 | 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。 |
| 12 | 自动分析精确度高，不低于99.9%。具有房颤全自动分析，准确度不低于98%。 |
| 13 | 具备ST段动态扫描分析功能，自动生成ST段事件统计。 |
| 14 | 至少有以下分析: 包括R-R间期、N-N间期、N-V间期、N-S间期、N-J间期、R-S间期、S-S间期、S-N间期、S-R间期、R-V间期、V-V间期、V-N间期、V-R间期、起搏到起搏、起搏到原发、原发到起搏、RR间期比、心电散点图、心率直方图在内的多种直方图。（需提供证明） |
| 15 | 报告模板具有强大的编辑功能，实现可选择多个报告模板，及首页各板块顺序的可编辑性。 |
| 16 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **心电图仪** | |
| 医疗设备基本需求调研表 | |
| 一、设备用途说明：提取人体的心电波群进行形态和节律分析，供临床诊断和研究 | |
| 二、主要功能：ECG输入，标准12导联心电信息同步采集。 | |
| 三、主要参数： | |
| 1 | 导联选择方式：手动、自动可选，且支持Nehb、Cabrera导联体系。 |
| 2 | 输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）。 |
| 3 | 频率响应：0.01Hz-450Hz。 |
| 4 | 定标电压：1mV±1%。 |
| 5 | 耐极化电压：±≥880mV(±5%)。 |
| 6 | 内部噪声：≤12.5μVp-p。 |
| 7 | 时间常数：≥6s。 |
| 8 | 共模抑制比：≥140dB（滤波开启）；≥123dB（滤波关闭）。 |
| 9 | 输入电流：≤0.01μA。 |
| 10 | 具有除颤保护功能。 |
| 11 | 输入方式：需有中文操作提示。 |
| 12 | A/D转换：24bit。 |
| 13 | 采样率：60000Hz。 |
| 14 | 灵敏度选择：1.25、2.5/5.10、20、自动（ACC）mm/mV±5%。 |
| 15 | 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能。 |
| 16 | 具有12导联同步自动分析以及RR间期分析功能。 |
| 17 | 具有设备自诊断功能。 |
| 18 | 具有设备故障提示功能。 |
| 19 | 设备内置存储器，存储病例≥500例。 |
| 20 | 数据可通过USB导入导出，同时可外接U盘扩展存储空间。 |
| 21 | ≥5.6英寸液晶显示屏。 |
| 22 | 同屏显示12导联心电波形。 |
| 23 | 显示内容：包括波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、输入法、中文患者信息等。 |
| 24 | 支持屏幕背景心电网格显示。 |
| 25 | 热敏式点阵打印机。 |
| 26 | 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s±3%。 |
| 27 | 记录通道：3x4、3x4+1R、3x4+3R、6x2、6x2+1R、12x1。 |
| 28 | 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm或215mm。 |
| 29 | 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印。 |
| 30 | 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模版以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等。 |
| 31 | 可设置打印报告测量信息显示自有配置功能。 |
| 32 | 支持串口、USB接口、网络接口、外部输入输出接口 |
| 33 | 可以选择手动、自动、节律、R-R等多种工作模式。 |
| 34 | 病例管理：可进行病例查询、预览、修改、传输、打印。 |
| 35 | 支持实时采样、触发采样、周期采样模式。 |
| 36 | 具有导联脱落提示。 |
| 37 | 隐藏式提手，便于机器移动。 |
| 38 | 支持交流直流两用，自动转换。 |
| 39 | 内置可充电锂电池。 |
| 40 | 具有物联网数据传输功能。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **动态血压监测仪** | |
| 医疗设备基本需求调研表 | |
| 一、设备用途说明：用于24小时内设定的不同时间段里，测量成年患者的血压。 | |
| 1. 主要功能：   可每15-30分钟自动测量一次血压持续监测，覆盖全天活动（日间）和睡眠（夜间）状态。 | |
| 三、主要参数： | |
| 1 | 测量范围：收缩压60-280mmHg 舒张压30-200mmHg。 |
| 2 | 测量精度：+ 3mmHg。 |
| 3 | 充气压力：0-300mmHg。 |
| 4 | 心率：30-200bpm。 |
| 5 | 记录容量：至少200条。 |
| 6 | 测量方法：示波法，线性放气。 |
| 7 | 测量模式：定时模式/自动模式/睡眠模式/自定义模式。 |
| 8 | 测量间隔至少实现：10/15/20/30/60分钟 。 |
| 9 | 电池：两节AA（5号）碱性电池，支持至少120次测量。 |
| 10 | PC接口至少实现USB。 |
| 11 | 自适应放气和充气技术，最大化保证病人测量舒适性。 |
| 12 | 内置双处理器并行监控，保证测量安全。 |
| 13 | 用户不适时可按键快速停止测量并放气。 |
| 14 | 提供血压脉搏波波形显示功能，辅助医生进行二次诊断。 |
| 15 | 智能识别病人测量状态，包括静止、心律失常、轻/中/重度运动等。 |
| 16 | 提供多种图表辅助分析工具，包括趋势图、相关图、饼图、直方图、昼夜规律图、对比图等。 |
| 17 | 提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压等分析指标。 |
| 18 | 提供血压负荷、白大衣高血压、隐匿性高血压昼夜节律、动态动脉硬化指数等自动  分析结论。 |
| 19 | 支持双臂血压分析。 |
| 20 | 实现网络分析共享功能。 |
| 21 | 支持 PDF 报告打印，自定义模板报告，彩色打印等功能。 |