|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目13 | 动态心电记录仪 | 拟购数量： | 1 |
| 项目14 | 心电图机 | 拟购数量： | 2 |
| 项目15 | 有创血压心电监护仪 | 拟购数量： | 1 |
| 项目16 | 空气波压力治疗仪 | 拟购数量： | 5 |

项目13：动态心电记录仪 拟购数量：1

主要参数及配置:

1、技术参数：

1.1导联方式：标准3导联/12导联可切换，真实准确采集3导/12导心电数据

1.2轻便小巧，一节7号电池至少可支持连续记录3导联7天，12导联3天

1.3多通道同步起搏器信号检测技术，可识别1 mV/0.1 ms的微小起搏脉冲

1.4存储类型为标配工业级SD存储卡，至少可兼容2~32GB容量记录卡

1.5具有全程自动跟踪编辑功能（自动修正伪差心搏后房早、自动移除房颤事件中房早、自动调整最快最慢心率位置）

1.6包含正常、房早、室早、起搏、伪差、疑问心搏模板，模板自动根据QRS波图像分类

1.7具有心搏模板叠加功能以及叠加后的编辑修改功能，通过模板内心搏叠加，可将形态不同的心搏进行快速区分、抽离、编辑、保存、打印

1.8具有全程心电数据的RR间期时间散点图技术，一键自动分析房颤房扑，可准确定位房颤发生时间、持续时间和房颤段平均心率，房颤事件列表显示； 支持房颤、房扑按心搏类型重建功能

1.9具有1小时Poincare散点图技术及24小时Poincare散点图。支持散点图增强分析工具:可选择任意时间长度的数据作散点图分析,支持逆向散点图选择心搏功能,可显示常规/修正散点图,可按照心搏类型过滤散点图心搏,提供散点图斜率和距离测量工具,提供散点图截图工具，可批量添加心博例如房早未下传，可对选中的心博的前一个心博和后一个心博做批量修改和心博叠加。

1.10具备3导/12导同步ST段动态扫描分析功能，自动生成ST段事件统计。统计信息包括发生时间、时长、压低幅值、心肌缺血总负荷等参数。支持自定义ST段/T波幅值扫描功能,可手动指定ST段J点或T波起始结束等测量点

1.11具备R-R间期、N-N间期、N-V间期、起搏到起搏、起搏到原发、原发到起搏、RR间期比、心率直方图等在内的83种以上直方图分类，可在直方图上批量编辑心搏、插入心搏，如房早未下传等,支持自动插入心搏和指定位置插入心搏功能

1.12独立的起搏器自动分析工具，并以起搏直方图+图条的方式显示，自动区分包括房性单腔、室性单腔、双腔、未分类等起搏钉类型，可手动标记感知过度、感知失败

1.13心律失常事件列表：室早时间、房早事件、停搏事件、心率异常事件、ST段事件单独列表，可根据心律失常发生时间、模板编号、事件类型对事件进行排序

2、设备配置清单至少包括：

2.1动态心电记录仪主机1台

2.2 记录卡1张

2.3导联线1副

2.4背包1个

项目14：心电图机 拟购数量：2

主要参数及配置:

1. 导联：12导联同步采集、显示、打印。
2. 噪声电平：≤15uVp-p
3. 频率特性：0.05Hz-150Hz
4. 时间常数：≥5S（提供检验报告证明）
5. 耐极化电压≥±650mV（提供检验报告证明）
6. 共模拟制比：≥105dB
7. 增益至少包括：2.5 mm/mv 、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。（提供检验报告证明）
8. 记录速度至少包括5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。
9. ≥5.6英寸TFT液晶屏，支持中文、英文输入。
10. 交直流两用内置锂电电池,能连续工作2小时以上。
11. 可存储回放至少300例病人数据，数据至少可通过SD卡、USB口导入导出，并可通过U盘,扩展内存容量。
12. 具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。
13. 需具有隐藏式提手，美观大方。
14. 通过CFDA、CE认证。

项目15：有创血压心电监护仪 拟购数量：1

主要参数及配置要求

1. ≥10.1英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率为1280×800像素，≥8通道波形显示。
2. 具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。
3. 至少支持中文手写、拼音、英文3种输入法。
4. 具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。
5. 至少可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数；至少可升级Masimo/Nellcor SPO2、IBP、ETCO2、C.O.等参数模块。
6. 标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
7. 具有心电抗干扰能力，耐极化电压≥±850mV，系统噪声≤25μv；
8. 心电模式至少具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力>106db；具备心拍类型识别功能，至少可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
9. ≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
10. 具有心率变异性分析功能；
11. 支持升级Glasgow12导静息心电分析，可适用于成人、小儿和新生儿；
12. 具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV-+2.5mV;
13. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；
14. 无创血压至少具有：手动、自动、序列、整点和连续测量等五种测量模式；具有动态血压监测界面
15. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、ECG12导、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面
16. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
17. 支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器。
18. 计算功能：至少具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
19. 可支持≥240小时趋势图/表、≥3500组NIBP列表、≥2500组报警事件、≥48小时全息波形、≥48小时心律失常数据的存储和回顾
20. 具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息
21. 支持临床辅助决策功能：SepsisSight脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分、CCHD筛查

项目16：空气波压力治疗仪 拟购数量：5

主要参数及配置要求

功能要求：技术参数及详细配置：

1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。

2、主机重量：净重≤4Kg,方便医护人员随时取用。

3、核心配件：高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。

4、气囊腔数：单侧至少4腔气囊，双侧至少8腔气囊，标准配备双下肢气囊（4腔），至少可同时对两个不小于4腔气囊进行充气治疗，可选择治疗一个肢体或两个肢体，气囊具备一类备案。

5、压力范围至少包括0kPa～27kPa（0mmHg～203mmHg），步进1kPa，实现精准调压。

6、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。

7、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。

8、治疗时间至少1min～99min自由设置，开机默认20min。

9、提示与警示：具备过压保护提示功能。

10、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。

1. 安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。
2. 静音治疗：设备使用噪声不超过60dB(A)。
3. 压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。

14、自动报警：设备故障时，会有报警提示功能。