多导睡眠测量仪技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 多导睡眠监测检查，可诊断出睡眠障碍类型、严重程度，以及相关疾病的辅助检查。 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 睡眠障碍患者，睡眠治疗的评估，其它疾病患者的辅助诊断。 |  |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数 （一行只写一个参数）** |  |  |
| 2.1 | ★参数1 | 适用于儿童及成人。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 软件分析参数符合最新的AASM 标准 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 具有高清红外视频监测功能，可与睡眠记录仪无缝连接，监控视频可同步患者的监测数据 |  |
| 2.4 | ▲参数4 | 具有脑电信号持续阻抗显示功能，通过红黄绿三色判定阻抗数值 |  |
| 2.5 | ▲参数5 | 软件具有3D脑电地形图和癫痫棘波分析功能，从俯视、左侧、右侧三个方位进行查看脑电地形图，且自动识别癫痫诱发时特征棘波波形 |  |
| 2.6 | ▲参数6 | 设备具有连续无创血压监测功能，可监测并且实时查看连续每搏的收缩压和舒张压波形和数值，血压数值单位为毫米汞柱(mm Hg) |  |
| 2.7 | ▲参数7 | 软件具有心电散点图功能，以依次发生的2个RR间期分别作为横、纵坐标，构成直角坐标系，用于分析常见心律失常症 |  |
| 2.8 | ▲参数8 | 设备具有无线遥测功能，通过内置蓝牙模块实时无线数据传输，患者可在睡眠室自由活动 |  |
| 2.9 | 参数9 | 导联数≥42导：可监测脑电、心电、肌电、眼电、口鼻气流、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、肢体运动、灯光、PTT（血压监测）以及可扩展通道，包括：呼末CO2、经皮CO2、食道压及PH值、NPT等的监测 |  |
| 2.10 | 参数10 | 软件具有鼾声频率、FFT快速傅里叶功谱图分析功能 |  |
| 2.11 | 参数11 | 分析软件具有自动更新功能，可在软件设置中勾选激活 |  |
| 2.12 | 参数12 | 设备小巧便携，体积小巧，重量轻，监测过程中患者可在睡眠室自由活动 |  |
| 2.13 | 参数13 | 设备采用锂电池直流电源供电，可重复使用，降低传统干电池的日常损耗及环境污染 |  |
| 2.14 | 参数14 | 在实时监测过程中，电脑工作站实时存储患者数据，且设备同时配有高速CF卡，内存不小于1GB ，亦可用于数据存储 |  |
| 2.15 | 参数15 | 患者报告可导出到WORD、EXCEL、PDF、SPSS和图片格式 |  |
| 2.16 | 参数16 | 患者原始数据可直接导出Windows系统下通用的 .exe 可执行文件 |  |
| 2.17 | 参数17 | 设备标配压力滴定系统，且配有远程压力滴定软件操作系统，进行手动远程调压功能，同时设备亦具有连接任意品牌呼吸机进行自动压力滴定功能 |  |
| 2.18 | 参数18 | 软件可选择全中文操作界面，同时亦配有其他多国语言操作界面供选择 |  |
| 2.19 | 参数19 | 软件具有胸腹相位角分析功能，计算胸腹相位角的角度度数，并出具睡眠呼吸暂停指数 |  |
| 2.20 | 参数20 | 设备可扩展：   1. 胃食道PH监测 2. 膈肌肌电监测 3. 咀嚼肌\磨牙监测 4. 呼末二氧化碳 5. 食道压监测 6. 闪光刺激器 7. PBI心电Holter专用软件 8. 呼吸气体速度描计 9. 真皮电位监测EDA 10. 肛温监测 11. 耳温监测 12. NPT监测（男性性功能监测） |  |
| **3** | **配置需求 （一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 主机 |  |
| 3.2 | 配置2 | 绑带 |  |
| 3.3 | 配置3 | 锂离子电池 |  |
| 3.4 | 配置4 | 电池充电器 |  |
| 3.5 | 配置5 | 1 GB闪存卡 |  |
| 3.6 | 配置6 | 读卡器 (USB) |  |
| 3.7 | 配置7 | 头盒 |  |
| 3.8 | 配置8 | PLM探头 |  |
| 3.9 | 配置9 | CPAP压力探头 |  |
| 3.10 | 配置10 | 电极片 |  |
| 3.11 | 配置11 | EEG/ECG电极 |  |
| 3.12 | 配置12 | ECG电缆线 |  |
| 3.13 | 配置13 | 导电膏（支） |  |
| 3.14 | 配置14 | 磨砂膏（支） |  |
| 3.15 | 配置15 | 外部呼吸努力探头 |  |
| 3.16 | 配置16 | 外置呼吸绑带 |  |
| 3.17 | 配置17 | SPO2探头 |  |
| 3.18 | 配置18 | 鼻导管 |  |
| 3.19 | 配置19 | CPAP探头 |  |
| 3.20 | 配置20 | 气流探头（热敏） |  |
| 3.21 | 配置21 | 麦克风 |  |
| 3.22 | 配置22 | 无线传输套装（组） |  |
| 3.23 | 配置23 | 使用手册（本） |  |
| 3.24 | 配置24 | 便携包（个） |  |
| 3.25 | 配置25 | 系统光盘 |  |
| 3.26 | 配置26 | 电脑及打印系统 |  |
| 3.27 | 配置27 | 交换机 |  |
| 3.28 | 配置28 | 视频系统 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地） 维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 |  |
| 4.7 | 预防性维修 /定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 免费技术人员培训 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 免费技术人员培训 |  |