附件1.3

武警部队医疗设备采购技术参数

设备名称：肩关节持续被动活动仪（CPM）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术性能参数名称 | 参数要求 |
| 1 | 适用范围 | 用于肩关节的连续被动性康复训练 |
| 2 | 资质要求 | Ⅱ类医疗器械注册证 |
| 3 | 技术参数 | 注：此设备应达到的基本技术指标、重点技术指标、关键性技术指标（参照国、军标要求进行明确）、报警及安全要求等，区分★号、▲号和一般指标 |
| 3.1 | 最大承重 | 运动部件最大承重：≥10kg  座椅最大承重：≥150kg |
| 3.2 | 肩关节高度调整范围 | 至少包含（2-52cm），调节器可锁定 |
| ▲3.3 | 上臂长度调整范围 | 至少包含（0-10cm），调节器可锁定 |
| ▲3.4 | 前臂长度调整范围 | 至少包含（0-11cm），调节器可锁定 |
| 3.5 | 水平内收/外展调节范围 | 0°-120°，调节器可锁定 |
| 3.6 | 肘关节角度调节范围 | 至少包含（30°-150°），调节器可锁定 |
| ▲3.7 | 运动范围 | 内收/外展最小范围≥（-30°-175°）  内旋/外旋最小范围≥（-90-/90°）  抬起（前屈）最小范围≥（-30°-75°） |
| ▲3.8 | 速度 | 可无级变速，最大运动速度：230°/min，允差±5% |
| 3.9 | 末端停顿 | 0-30s之间可调节，步进值为1s |
| ▲3.10 | 治疗时间 | 0-300min/连续运行，步进值为1s，允差±5%;0min时，活动仪将持续进行 |
| 3.11 | 负荷反转 | 电机A和电机B独立控制 |
| 3.13 | 双电机运行模式 | 可进行步仿生理模式训练，也可进行非同步运行模式 |
| 3.14 | 单机工作模式 | 电机A或电机B均可独立自由运转，强化单一动作训练 |
| ▲3.15 | 热身程序 | 具备 |
| 3.16 | 末端停顿功能 | 在每个编程的最大值处可设置0-30s的暂停 |
| 3.17 | 反向负载功能 | 具备 |
| 3.18 | 外展、内旋/外旋的牵伸功能 | 具备 |
| ▲3.20 | 震动功能 | 关节活动达到最大值的末端≧10°±10%，范围内循环≧5次锻炼 |
| 3.23 | 安全锁 | 可通过按键通过预设参数的锁定 |
| 3.24 | 治疗文档 | 具有内收/外展治疗角度变化和内旋/外旋治疗角度变化绘图功能，可描绘活动仪训练中的角度变化曲线 |
| 3.26 | 患者数据卡 | 可存储患者数据 |
| 3.27 | 操作手柄 | 交互式操作手柄，可实时监测运动角度 |
| ▲3.28 | 急停功能 | 治疗过程中按下任意按键，设备立即停止运行 |
| 4 | 配置需求 |  |
| 4.1 | 主机 | 1台 |
| 4.2 | 控制手柄 | 1个 |

★5.专机专用耗材：无