**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 上下肢主被动康复训练仪 |
| 用途及适用人群 | 适用于脑卒中、脑外伤、脑瘫、脊髓损伤、周围神经损伤、帕金森、多发性硬化、神经紊乱等肢体功能性障碍等患者进行康复训练。 |
| 设备的功能要求 | 被动训练(0级肌力)维持关节活动度，消除肌肉紧张感；助力训练(1-2级肌力)调动残存肌力，保持肌肉灵活性；主动训练(3-5级肌力)增强肌力与耐力，提高运动协调性；维持关节活动度，增强肌力与耐力，预防骨质疏松等并发症；降低肌张力，减轻肌肉痉挛，缓解疼痛症状;促进血液循环，预防静脉血栓形成;改善消化功能，促进排尿，减少浮肿;改善异常运动模式，提高身体移动及行走能力。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1、训练模式：设备有主动模式、被动模式、助力模式。  2、转速，转速设定范围：0～60 转/分。可在训练启动前设定或在训练过程中调节转速。转速调节步距：1转/分。  3、阻力，阻力的等级调节范围为0～20级，对应扭矩0～20Nm。可在训练启动前设定或在训练过程中调节阻力。  4、最大转速限制：最大转速限制值的设定范围为61 转/分～90 转/分。当监测转速超过最大转速限制值时，设备输出反向扭矩。  5、方向切换：在被动模式下，可在训练开始之前手动切换设备转动方向。  6、参与度评估：可显示患者主动训练占整个训练过程的比例。  7、对称性监测：设备可提供肌力对称性信息。对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。  8、智能痉挛监测：痉挛发生时提供痉挛保护功能。监测到痉挛发生时，设备缓慢反转运动，减速停止后，缓慢恢复到原来的训练方向和速度。  9、高度调节：上肢高度调节：0~140mm。  10、上肢旋转半径2档可调70mm/100mm。  11、下肢旋转半径3档可调40mm/70mm/100mm。  12、彩色液晶屏显示，触摸屏和轻触键操作,具有全中文操作训练功能。  13、具有在主动模式训练期间显示训练模式、阻力等级、实时速度、实时里程、训练时长、旋转方向。  14、具有在被动模式训练期间显示训练模式、实时速度、实时里程、训练时长、系统状态、痉挛次数、旋转方向等。  15、具有在助力模式训练期间显示训练模式、实时速度、实时里程、训练时长、旋转方向、系统状态、痉挛次数。  16、具有按键控制急停功能。 |
| 软、硬件的  配置要求 | 1、 主机1台  2、 五米电源线1根  3、 操作手册一本  4、 合格证1本  5、 保修卡1本 |
| 其它要求 | 1.设备使用期限5年以上，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |

**科主任签名：**

**日 期：**