(一) 心肺肌肉功能治疗仪

- 1、电流幅度调节范围: (1-100)mA, 增量1mA; 允差: ±10%
- 2、吸气相调节范围: (20-100)Hz, 增量5Hz; 允差: ±10%
- 3、呼气相调节范围: (20-100)Hz, 增量1Hz; 允差: ±10%
- 4、吸气时间调节范围: (0.7-5)s, 增量0.1s; 允差: ±10%
- 5、呼吸频率调节范围: (5-40)次/min, 增量1次/min; 允差: ±1次/min
 - 6、治疗时间调节范围: (1-30) min, 增量 1 min; 允差: ±10s
 - 7、吸呼比设置: 1:2、1:1.5、1:1、2:1、自定义五档可调
 - 8、设备具有报警功能
 - 9、内置电池:大于10小时供电
 - 10、显示方式:液晶显示,智能动图声音引导
 - 11、操作方式: 触摸屏与飞梭旋钮相结合。

(二) 干扰电治疗仪

适用范围: 肌肉、骨骼、神经及软组织的多种病症, 其主要功能包括: 缓解疼痛、促进炎症消散、改善局部血液循环、软化松解疤痕组织以及兴奋神经肌肉, 防止萎缩。

功能描述:

- 1、设备具有独立的状态指示显示。
- ★2、触摸式操作面板≥13。
- 3、具有两组隐藏式伸缩输出线挂线支架。
- 4、具有内嵌式加热盘,自动温热功能、存放海绵。

- 5、输出通道:两组独立控制六通道输出,可在单路、二维、三维漫游输出相互转换。
- 6、六组通道且每组通道的治疗模式、强度、负压开关可独立调节,单独 使用。
 - 7、调制波波形≥3种:正弦波、脉冲波、方波等。
 - 8、调制频率范围: 0Hz~150Hz。
 - ★9、最大差频频率: ≤200HZ, 允许误差±10%或者±1Hz。
 - ★10、输出载波频率范围≥13.5KHz,允许误差±10%。
 - 11、调制幅度: 0%, 33%, 100%可调。
 - 12、差频频率范围: 1~150Hz。
 - 13、差频变化周期: 15s、30s。
 - 14、治疗仪输出电流 0mA-80mA, 允许误差±10%。
 - 15、动态节律: 4s、5s。
 - 16、定时时间: ≥60min 可调。
 - 17、不同负载下输出电流的变化率≤10%。
 - 18、连续工作时间≥4h。
 - ★19、标配三种不同大小规格电极。
 - 20、具有电极加热保温和过热双重保护功能,加热板最高加热温度≤50℃。
 - 21、治疗仪工作时噪音≤60db。
 - 22、治疗模式: 三种治疗模式, ≥15种处方。
 - ★23、具有交互刺激技术,可自由切换正负极。
 - 24、具有单通道吸附电极关闭功能。

- 25、具备电极脱落自动报警功能。
- 26、具有过流保护及提示,强度锁定及自动归零的功能。

(三)极超短波治疗仪

- 1、输出通道:双通道。
- 2、辐射器规格

圆形: Φ170mm, 允差±15%。

长方形: 长 430mm, 宽 120mm, 允差±15%。

- 3、辐射器具有实时输出提示功能。
- 4、圆形辐射面积≥220cm², 长方形辐射面积≥510cm²。
- 5、配有可旋转支臂。
- 6、治疗时间: 0~30min, 连续可调, 级差 1min。
- 7、输出方式: 连续式和脉冲式。
- 8、显示方式: 触控操作平台。
- 9、辐射器驻波比≤2。
- 10、推车式设计,移动方便。
- 11、工作频率: 2450MHz ± 50MHz。
- 12、输出功率: 单通道时 $0\sim150$ W 可调, 双通道时每路 $0\sim120$ W 可调; 级差 10W。
 - ★14、外壳泄漏: <0.2mW/cm²。
 - ★15、无用辐射: <0.2mW/cm²。
 - 16、具有预热功能。

- 17、机器运行时治疗功率可自动锁定。
- 18、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。

(四) 下肢外骨骼步行康复器

产品组成:主体组成为外骨骼主体、动力电池、动力电池充电器、辅助支撑装置和配件组成。

- 1. 适用范围:
- 1.1 用于中枢神经病变导致的下肢步行功能障碍患者进康复训练。
- 1.2 设备适配身高范围: 1.5m-1.9m。
- 2. 吊架参数要求:
- 2.1 吊架最大支撑高度 1300mm±20mm。
- 2.2 吊架最小支撑高度 720mm±20mm。
- 2.3 吊架最大转向宽度 1500mm ± 20mm。
- 2.4 吊架负载≥150kg。
- 3. 腿长调节:
- 3.1 大腿长度触屏电动调节,调节范围 400mm~500mm±10mm。
- 3.2 小腿长度触屏电动调节,调节范围 410mm~580mm±10mm。
- 3.3 设备可触屏电动调节大腿长度和小腿长度。
- 3.4 腿长初次调节后数据会被主机存储,再次登录后无需再次调节参数。
- 3.5 用户登录设备后,设备会根据当前用户信息自动调节大小腿长。
- 4. 胯部调节:
- 4.1 胯部可调宽度范围 380mm~470mm±10mm。

- 4.2 胯部深度尺寸 200mm±10mm。
- 5. 主机屏幕:
- 5.1 屏幕可见下肢外骨骼步行康复器剩余电量。
- 5.2 当屏幕显示电量≤20%时,具有报警功能提示。
- 5.3 开机自检正常, 屏幕自动跳转至医生登录界面。
- 5.4 医生和患者登录设备方式有三种。
- 5.5 训练过程中可在背包屏幕的设置界面进行对应的参数修改。
- 6. 行走速度调节:
- 6.1 行走速度可调节。
- 6.2 行走速度范围 1s/步- 5s/步。
- 6.3 步速可调范围5档。
- 7. 步长调节:
- 7.1 单步步长可调节。
- 7.2 默认单步步长为30厘米。
- 7.3 单步步长可调范围 10 厘米到 50 厘米。
- 8. 训练模式:
- 8.1 被动模式和主动模式
- 8.3 包含初级、中级和高级三种步态模式。
- ★8.4 包含助力模式、阶段触发模式、自定义步态模式。
- 9. 关节运行角度:
- 9.1 髋关节最大屈曲角度不少于 120° ±5°。

- 9.2 髋关节最大伸展角度不少于 40° ±5°。
- 9.3 膝关节最大屈曲角度不少于 120° ±5°。
- 9.4 膝关节最大伸展角度不少于5°±5°。
- 9.5 踝关节最大运行角度不少于30°±3°。
- 10. 动力电池:
- 10.1 电池容量 6Ah。
- 10.2 充电时间≤2小时。
- 10.3 设备单块动力电池续航能力≥5小时。
- 10.4 设备电池采用插拔更换。
- 11. 设备具有等速肌力评估系统,对膝关节与髋关节的屈曲与伸展进行评估数据。
 - ★12. 设备具有关节活动度测试功能。