**附件3：设备目录汇总表：**

**康复医学科设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 主要需求 |
| 1 | 便携式手关节康复训练系统 | 2 | 套 | 1、整机同时具备≥2通道肌电检测、≥2通道电刺激及≥10通道气动通道，可同时连接多指手套，同时进行双人或双手治疗； 2、设备可支持单次动作最大时间≥20s; 3、输出刺激频率包括但不限于：0.5 Hz～1000 Hz可调，步进为1Hz调节； 4、输出刺激强度包括但不限于：0 mA～100 mA可调，0.5mA调节； 5、输出脉冲宽度包括但不限于：10μs～1000μs可调，10μs调节； |
| 2 | 威伐光治疗仪 | 2 | 套 | 1、 输出功率 ≥ 750W； 2、光功率密度：在出光口光功率密度≥2900mw／cm2 3、可照射包括但不限于头面部 4、治疗深度包括但不限于：≥20CM 5、辐照治疗皮肤表皮温度：≤39-42℃ |
| 3 | 振动式物理治疗仪 | 1 | 套 | 1、输出振幅包括但不限于：振动康复训练台为上下振动输出，幅度为0-3.6cm，振幅高低档位可调。 2、工作频率：振动踏板的振动频率包括但不限于5-35Hz,连续可调。步进值1Hz； 3、工作强度：振动踏板的振动强度包括但不限于1-100,连续可调。 4、患者管理功能：可录入患者个人信息和诊断内容，保存患者处方记录 5、无线控制：WIFI连接无线控制，可远程控制操作，提高治疗效率 |
| 4 | 空气压力波治疗仪 | 4 | 套 | 1、工作腔数：≥6腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套；主机可同时支持2个6腔套筒工作，具备导气管快速对位装置。 2、工作压力：包括但不限于0～200mmHg，≥40档，歩距增量1（5mmHg）,各腔室压力分别独立可调。 3、不少于12种内置组合治疗方案及自定义治疗方案，可供不同病症选择。 4、套筒可承受不少于300mmHg压力,且承受时间不少于1分钟。 5、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。 |
| 5 | 超声波治疗仪 | 1 | 套 | 1、 便携式主机操作方便，配有全数字英寸中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作非常简单； 2、 超声频率声强：单头可实现双频输出：1 MHz和3 MHz；有效声强：0-2W/cm²持续，0-3W/cm²脉冲，声强调节范围：0.1W到1.0W步进为≤0.05W，1.0W到3.0W步进为≤0.1W起调； 3、 处方功能：内含≥20个临床常见疾病的标准处方，≥19个自定义处方；内置处方具有治疗信息功能：包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位； 4、 输出模式：≥2种，脉冲输出占空比≥5种； 5、 超声探头为晶体探头或其他同类型功能探头，输出声强稳定经久耐用，超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复； |
| 6 | 经颅电磁康复治疗仪 | 1 | 套 | 1、设备具有模块化自动识别系统 2、刺激频率包括但不限于：0.5-50Hz 可调；  3、磁场强度包括但不限于：160mT±20%； 4、刺激频率包括但不限于：1000-2000Hz 可调；  5、电刺激模式包括但不限于：两组四通道交叉刺激； |
| 7 | 微波治疗仪 | 1 | 套 | 1、输出通道包括但不限于：双路输出，三维模式；可同时理疗不少于2名患者或者理疗1名患者不少于两个部位。 2、显示方式：≥15寸触摸显示屏。 3、微波源：固态源或其他同类型功能源，输出稳定，保证热场均匀性，防止烫伤，功率没有衰减，使用寿命更长。 4、辐射器：包括但不限于圆方搭配，适用更多部位理疗。圆形辐射器至少2只，方形辐射器至少2只。 5、随意悬停液压式升降支架臂，可以轻松任意角度摆位。 |
| 8 | 上肢康复踏车 | 1 | 套 | 1、设备使用上肢模拟圆周运动模式进行训练； 2、训练方式包括但不限于：主动、助动及被动三种训练方式，可依据患者肌力自动调整。 3、治疗模式包括但不限于：功能性电刺激踏车模式（FES踏车模式，升级选配）、功能性电刺激独立模式（FES独立模式，升级选配）和主被动踏车模式三种模式可选。 4、情景互动PAD画面可无线投屏到外扩显示设备，以满足单台或多台康复踏车同时投屏，实现团体康复训练模式。 5、具备包括但不限于“患者特征”选项，“肌肉痉挛”、“自主神经反射障碍”及“电刺激反应”，均可进行无级调节。 |
| 9 | 下肢康复踏车 | 1 | 套 | 1、产品通过将患者的下肢固定在康复踏车的踏板上，做脚踏形式的圆周运动训练，运动使肌肉拉伸压缩，从而达到刺激神经的目的。 2、训练方式包括但不限于：主动、助动及被动三种训练方式。 3、治疗模式包括但不限于：功能性电刺激踏车模式（FES踏车模式，升级选配）、功能性电刺激独立模式（FES独立模式，升级选配）和主被动踏车模式三种模式可选。 4、设备具有包括但不限于“保护（脉氧）停机功能”，当康复踏车接收到的血氧或脉率数据超出当前预置血氧或脉率限值20s内康复踏车停止工作。 5、康复踏车可实现远程通讯，具备软件远程升级功能。 |
| 10 | 磁振热治疗仪 | 1 | 套 | 1、输出路数：不少于四路、可同时连接不少于四个不同的治疗导子； 2、功能输出方式包括但不限于：将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合并由同一导子同时发出；且振动强度、治疗模式、热疗功能分别独立可调； 3、磁场强度：≤40mT； 4、治疗模式种数不少于四种； 5、热疗功能温控范围包括但不限于：37℃～58℃连续可调，步距1℃、精度±5℃。 |
| 11 | 中药熏洗仪 | 3 | 套 | 1、输出路数：单锅单喷头，一次治疗一名患者。 2、具有防干烧功能。 3、定时功能包括但不限于：1～35min可调， 4、加热时间：从开机治疗到有蒸汽输出，时间不超过15min。 5、具有包括但不限于两路独立的超温保护装置 |
| 12 | 低频脉冲治疗仪 | 1 | 套 | 1、输出电流：最大输出电流不小于 27mA，误差为±10%，在0至最大输出范围内连续可调。 2、吸附模式：≥8种吸附模式，能够根据不同病人的具体情况，选择最适合的吸附模式，使电极与人体贴合更紧密，达到最佳的刺激效果。 3、组内模式：≥3种，同步连续、同步波动、交叉波动。 4、每一刺激周期，有≥256种频率波形的变化，不断变化的波段，有效防止机体耐受性的产生，代替人为进行波段的调节，进而起到最佳的治疗效果。 5、≥五种治疗处方，处方范围能够覆盖到大多数产品适用病症，方便治疗师的操作。 |

**空气压力波治疗仪（用于治疗淋巴水肿）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 空气压力波治疗仪（用于治疗淋巴水肿） | 1 | 套 | 1.压力参数：压力范围包括但不限于20-80 mmHg。压力梯度方向：远心端（如手指/足趾）向近心端（躯干）递减压力（如50 mmHg→30 mmHg→20 mmHg）。  2.压力治疗模式：周期性充放气，交替充气与放气（如充气30秒→放气10秒），避免持续压迫导致组织缺血。多腔室顺序加压，分段腔室（如6-12腔）按顺序加压，形成波浪式压力传递。  3.治疗程序：预设模式，针对不同部位（上肢/下肢/躯干）和病情严重程度（轻/中/重度水肿）设置个性化程序；手动模式，允许临床医生根据患者耐受性调整压力和时间。  4.治疗时间与频率:单次治疗时间包括但不限于30-60分钟/次（根据水肿程度调整）。  5.安全性要求：压力控制，设备需配备压力传感器和过压保护机制，防止压力超出设定范围；  材质安全，接触皮肤的腔室需为医用级抗过敏材料，避免交叉感染。 |