

齐佳气动康复手套训练器新款

产品名称	齐佳气动康复手套训练器新款
公司名称	济南齐佳医疗器械有限公司
价格	140000.00/台
规格参数	型号:HM-SK-8000等等 电源电压:AC220V 50Hz 占地面积:0.5m ²
公司地址	山东省济南市历城区董家街道温梁路6636号济南国际陆港大厦1号楼20层2020室
联系电话	18853153806

产品详情

齐佳气动康复手套训练器：

是一种利用气动力学原理进行康复训练的设备。主要通过空气压力驱动，实现对手指、手腕等关节的被动训练，以降低肌张力、改善血液循环、增加关节活动度等效果。该系统具有精细化五指、分指训练、创新五指镜像训练、手指操训练、场景主动游戏康复训练、人机语音互动训练、虚拟日常ADL生活场景训练、按功能训练、腕关节功能训练、踝关节功能训练等多种智能康复训练功能。

该系统适用于手指关节功能性障碍患者的康复训练，但也有一些禁忌症，如患有严重的血液循环障碍、粉碎性骨折和骨癌、出血、化脓、不可控传染病、手部严重变形或重度手部外伤等情况。

参数如下：

- 设备技术指标：

- 适用症：适用于手指关节功能性障碍患者的康复训练。

- 禁忌症：患有严重的血液循环障碍、粉碎性骨折和骨癌、出血、化脓、不可控传染病、手部严重变形或重度手部有明显外伤或对复合布料有症状的患者。

- 医疗器械证编号：湘械注准 20212191452。

- 具体技术参数详见各型号技术参数文件。

- 主要功能：

- 具有精细化五指、分指训练，创新五指镜像训练、精细化手指操训练、场景主动游戏康复训练、

人机语音互动训练、虚拟日常ADL生活场景训练、按功能训练、腕关节功能训练、踝关节功能训练等多种智能康复训练功能。

适用于以下人群：

1. 脑卒中、脑瘫、脑血栓、脊髓损伤等系统损伤引起的肢体功能障碍的患者；
2. 骨科手术、外伤等外周神经损伤引起的肢体功能障碍的患者；
3. 肢体损伤后的肿胀，包括术前术后动静脉血液循环不畅、淋巴回流不畅引起的肿胀疼痛等情况。

通过以空气为动力，自动驱使手指、手腕等关节进行被动训练，降低肌张力，增加关节活动度，改善手指、麻痹、无力等症状。它还可以利用镜像原理将健侧活动的画面复制到患侧，使运动皮质区得到活跃，实现肢体运动功能和脑补神经的双重康复。

特点：

具有操作简单、安全的特点，可以根据患者的需求进行强度调节，同时还可以进行主动训练游戏、手腕训练、脚腕训练等多种训练方式，以提高康复效果。

1. 多功能性：可以进行精细化的五指和分指训练，创新的五指镜像训练，以及手指操训练、场景主动游戏康复训练、人机语音互动训练、虚拟日常生活场景训练、按功能训练、腕关节功能训练和踝关节功能训练等多种智能康复训练功能。
2. 安全：气动康复手套训练器采用空气压力作为动力，操作简单、安全。同时，系统具备各项安全防护措施，确保对手部没有损伤。
3. 个性化训练：系统可以根据患者的康复需求进行个性化训练，根据训练需要灵活选择训练模式和训练强度。
4. 多种训练模式：提供了多种训练模式，包括被动训练、主从式镜像训练、虚拟场景互动主动训练等，可以满足不同阶段的康复需求。
5. 便捷操作：系统配备触摸屏幕控制显示，操作简洁方便。同时，配套的手套和其他训练组件也具有多样性，可以满足不同人群的使用需求。

训练模式包括以下几种：

1. 五指训练：可以进行精细化的五指训练，包括抓握训练和手指操训练。抓握训练可以进行三路自如切换，进行五指被动训练选择手动训练，还可以进行日常生活场景化的ADL康复训练，使训练更加贴近生活化。
2. 单指训练：系统预设了创新的手套操，通过拉动训练手套进行全面的精细化被动康复训练。此外，还可以进行手指训练，精细化训练手指功能，以及自主训练功能，根据训练需要灵活选择不同的手指动作进行训练。
3. 辅助训练：还提供了辅助训练功能，包括按动抚摸训练和人机互动训练。按动抚摸训练以空气压力为基础，进行手部按压和放松，缓解肌肉紧张，降低肌张力。人机互动训练通过语音互动和语音提醒功能，通过视觉和听觉刺激手功能，进行康复训练。
4. 创新五指、分指镜像训练：还提供了创新的五指和分指镜像训练。基于脑功能重塑的理论模式下的

随动模式训练，健侧手通过数据动作信号，带动患侧手进行运动训练。可以进行单指、多指多模式神经元镜像随动训练，任意组合进行手指屈曲或伸展训练。

5. 主动游戏康复训练：内置了趣味游戏训练，使康复训练更加有趣。游戏训练模式可以组合选择手指动作进行精细化训练。

以上是一些训练模式，通过这些模式的组合和选择，可以实现针对不同康复需求的个性化训练。

以空气为动力的气动康复手套训练器具有以下优点：

1. 自动驱动：利用空气压力作为动力，可以自动驱使手指、手腕等关节进行被动训练。这种自动驱动的特点使得康复训练更加方便和效率高。
2. 多种训练方式：支持多种训练方式，包括被动训练、主从式镜像训练、虚拟场景互动主动训练等。这些不同的训练方式可以满足不同患者的康复需求，使康复训练更加个性化和多样化。
3. 降低肌张力：可以降低肌张力，改善血液循环，缓解关节，增加关节活动度。这对于手指麻痹、瘫痪等症状的患者非常有益。
4. 促进脑部神经康复：通过训练和运动想象等方式，可以促进脑部神经的康复。它可以利用镜像原理将健侧活动的画面复制到患侧，使运动皮质区得到活跃，从而实现肢体运动功能和脑补神经的双重康复。
5. 操作简单、安全：操作简单，具有安全性。它通常配备触摸屏幕控制显示，用户可以进行操作。此外，它还具有压力可调的特点，以适应不同肌张力患者的需求。

其它手段对照

临床对手功能障碍的康复多依赖于康复师的手法和作业器械辅助，电刺激，药物等效果均不佳

(1) 对康复师要求高，效率低，康复效果不明显

(2) 手是相对精细复杂的结构，手功能的恢复是比较漫长且费时费力的工作；康复的早期、中期和晚期、都需要专门的进行手法，或进行一对一的监督，高度依赖人工，成本高，康复科人力紧缺，导致手功能康复效益和效率低，康复效果不明显。常常被科室忽视，手功能康复的开展相对边缘化

(3) 缺乏智能化设备支持

(4) 费用昂贵，家用康复缺少安全的设备

手功能康复的设备主要是手指的设备，可以帮助患者被动运动，但是功能单一，只能够做屈伸动作，安全性不高；有一些钢性的外骨骼康复机器人但价格高昂，易损坏，另外有一些手功能作业的产品种类较多，但是功能单一，枯燥，不能满足临床康复需求。

齐佳气动康复手套训练器可以解决以上需求，与其它手段相比

1、由智能化系统控制，提供各掌指关节的康复训练。有各项安全防护措施，不会对对手造成损伤，已经获得医疗器械证，可安全应用于临床。

2、设备功能上更加智能和齐全

软体柔性设计，气动方式驱动，小巧轻便，简便但不简单，融合五指模式、分指模式一体，可以进行被动，双手镜像，手指操、人机语音互动、游戏、功能等训练，训练时间、训练强度可调。

3、高可用率，使用期可达5年，使用成本只有作为易耗品的手套，方便更换。

经济效益分析

收费标准参考

康复满负荷核算：该产品包括下肢及上肢训练，每次治疗时间为20分钟，1小时可治疗3个患者，1天8小时治疗24人，按平均收费40元/人次计算年效益为：40元*24人*365天=350400元。

部分收费项目如下：

运动疗法 340200020 20-40分钟/次 30-50 元

手功能训练 340200025 20-30分钟/次 15-50 元

气压治疗 340100024 每次每部位 20-30 元

认知知觉功能训练 340200038 20-30分钟/次 30-50 元

引导式教育训练 340200029 20-30分钟/次 30元

作业疗法 340200031 20-30分钟/次 40=80 元

关节松动训练 340200026 20-30分钟/次 30-60 元

偏瘫肢体综合训练 340200040 20-40分钟/次 42-120 元

收益评估

由于该设备用途较广，它能适用于康复科的治疗，而且能适用于科研、骨伤等领域，众多的科室都能共享此资源。

1) 收费标准：150元/人次

2) 日诊量：10人次/日

3) 全年总收入：450000.00元

每天：150人次 × 10元/人次 = 1500.00元

每年：300天 × 1500元/天 = 450000.00元

几个月内就可收回设备所购置的成本。