

齐佳气动手康复训练仪

产品名称	齐佳气动手康复训练仪
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

齐佳气动手康复训练仪：

气动式关节智能康复系统是一种利用气动力学原理进行康复训练的设备。根据搜索结果，气动式关节智能康复系统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。

齐佳气动手康复训练仪的参数如下：

- 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过敏的患者。

- 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：

- 气动式关节智能康复系统具有精细化五指、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。

气动式关节智能康复系统适用于以下人群：

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。

气动式关节智能康复系统通过以空气为动力，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。

气动式关节智能康复系统具有以下特点：

气动式关节智能康复系统具有操作简单、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：气动式关节智能康复系统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：气动式关节智能康复系统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：气动式关节智能康复系统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。

气动式关节智能康复系统的训练模式包括以下几种：

1. 五指训练：通过气动式关节智能康复系统，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：气动式关节智能康复系统还提供了辅助训练功能，包括按摩训练和人机互动训练。按摩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：气动式关节智能康复系统还提供了创新的手指和分指镜像训练。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：气动式关节智能康复系统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。

以上是气动式关节智能康复系统的一些训练模式，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式关节智能康复系统具有以下优点：

1. 自动驱动：气动式关节智能康复系统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：气动式关节智能康复系统支持多种训练方式，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：气动式关节智能康复系统可以降低肌张力，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：气动式关节智能康复系统通过训练和运动想象等方式，可以促进脑部神经的康复。它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：气动式关节智能康复系统操作简单，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。

齐佳气动式关节智能康复系统与其它手段对照

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 师进行手法的 ，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。

齐佳气动式关节智能康复训练系统可以解决以上需求，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。