

湖北国产下肢康复机器人技术指导

发布日期：2025-10-07 | 阅读量：19

经下肢康复机器人训练后，步行功能提高可能的原因是：当悬挂系统负担了一部分患者的体重后，利用设置在一个较慢速度的活动平板让患者进行水平的运动，活动平板及机器人所提供的不间断的、有节奏的滚动可带动患者步行，并加强了双腿在运动中的协调性；另外，下肢康复机器人为患者提供的安全感，可以消除患者因担心步行时摔倒而产生的紧张和恐惧。从心理学的观点看，让患者尽早具有行走的体验也非常重要，可以使他们能够以相对正常的步态行走。随着患者步行功能的改善，患者自己承受的重量和活动平板的速度逐渐增加到自然状态，并过渡到平地上进行练习，获得步行能力。反复多次训练可提高患者的学习能力。康复治疗师们同样的会花费大量的时间与精力来重新训练个体的站、坐站和步行功能。湖北国产下肢康复机器人技术指导

下肢康复机器人的特点你了解吗？有哪些？量化双下肢运动的对称性和躯体稳定性情况□Remo能够提供关于躯体维持静态平衡的相关数据，如重心移动速度、重心摆动轨迹等；另外Remo还能够提供在静态站立时双下肢负重的具体数值与压力中心分布位置以及在蹲站运动过程中双下肢的用力值和压力中心的分布位置，客观量化双下肢负重和运动的对称性以及躯体的稳定性。下肢评估训练康复系统□Remo□是一款用于评估和训练下肢功能的下肢康复机器人，属于固定式步态康复机器人的范畴，设计的目的是为了能让康复工作者能够从康复性和功能性的观点让患者获得一个比较好的康复效果，训练的目的在于发展下肢功能性肌力、负重能力、运动的稳定性与协调性以及维持相应关节的活动度等，改善躯体的站立、坐站和步行功能。贵州运动下肢康复机器人康复机器人是康复医学和机器人技术的完美结合。

随着现代电子科技的蓬勃发展，智能化康复手段逐渐成为康复设备发展的主流，下肢康复机器人的发展，为脊髓损伤后的下肢功能重建提供了全新的平台，具有广阔的临床应用前景。近10年来，下肢康复机器人在不完全性脊髓损伤患者步行功能训练中的应用越来越广。脊髓损伤后对患者日常生活比较大的影响是运动和排尿功能。下肢的运动功能直接影响患者的站立、步行、回归家庭和社会的广度与深度，同时，还对生活的信心和生存质量造成一定的影响。因此，脊髓损伤后下肢功能重建对患者日后的生活具有重大的意义。

目前,关于下肢康复机器人的概念,还没有一个标准通用的叙述。但是根据普遍公认的理解,下肢康复机器人就是能够辅助下肢运动功能受损的瘫痪患者自动或半自动完成康复训练的机电一体化设备。它主要通过对患肢实施运动训练和功能性电刺激的方法,对患者受损的形成反馈,刺激损伤神经的再生或者未损伤神经对损伤功能的代偿,以达到神经康复的目的。在过去十几年的时间里,由于医疗市场的广需求,以及机器人技术的快速发展,大量的研究机构和公司开始对下肢康复机器人进行开发研究,其中的一些研究成果已经成功地产品化。下肢康复机器人的禁忌症有哪些?

下肢康复机器人的特点有哪些？使用范围广□Remo能够提供双下肢的交替和同步的被动运动、静态姿势矫正运动、主动蹲站运动的评估与训练，不仅能够进行被动运动，还能够进行主动运动和抗阻运动。因此可以根据患者的功能进展情况（从早期开始到中后期）选择不同的评估与训练模式，使用范围非常广。循序渐进的训练方式□Remo拥有一个可进行背部支撑的床板，床板能够从0°调整至90°，使卧床的人逐渐地进行直立位的心血管的稳定性适应；另外可以根据患者的平衡能力情况从提供有背部支撑的评估与训练过渡到无支撑的评估与训练。在康复训练的过程中，该机器人可以通过传感器实时、精细评估患者的康复情况。四川上下肢主被动下肢康复机器人值多少钱

下肢康复机器人的临床应用如何？湖北国产下肢康复机器人技术指导

下肢康复机器人为因神经系统损伤导致行走功能障碍的患者提供了安全、有效的步行训练平台。通过机器腿带动，让早期患者在跑台上完成大量重复的生理步态训练，并在训练过程中提供生物反馈，终达到脑功能重塑的效果，建立患者正常的步行模式。为脑瘫、颅脑损伤、脊髓损伤及其他骨骼肌肉神经系统疾病所导致下肢行走障碍的患者提供减重支持下的下肢功能训练、行走训练、平衡功能训练、生物反馈、关节活动度训练、力量训练、有氧耐力训练等。辅助步行障碍患者进行步态训练，还可有效地降低肌肉僵硬程度，从而缓解痉挛，有效地提高患者的行走功能，为患者建立正常的步态模式。湖北国产下肢康复机器人技术指导

上海西贝寰球健康科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的医药健康行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海西贝寰球健康科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！