

青岛海蓝康复器械有限公司再腾飞

青岛海蓝康复器械有限公司,是一家专业生产经营康复医疗设备的高科技中外合作企业,该公司在创立之初就非常注重技术研发,通过引入具有跨国公司技术背景的团队,以及与国内外顶级研究机构进行深度合作,使公司能够以技术和产品为核心,通过优质产品和完善的售后服务,给病人或亚健康者带来康复的希望。现在,青岛海蓝康复器械有限公司的研发实验室,已成功研发并储备未来最新的科技成果,直接应用到患者功能障碍评估与康复治疗训练中,被誉为人类保健的神器。

注重高新技术人才 建立康复服务平台

该公司除了拥有尖端高科技人才和来自不同专业的高级工程师外,还结合10年以上康复医学科临床的相关行业医疗资源,自主研发和创新了适合国内康复领域的高科技康复产品。产品分为康复评定系列、中医系列、OT评估与训练系列、手功能评估与控制训练系统

(作业治疗设备)、情景互动系列、水疗系列、音乐治疗系列、热疗系列、电动站立床(HLKF-ZLC系列)、氧自由基检测仪(HL-401/502系列)、言语康复评估和训练系统、电动升降床(HLKF-SJC系列)、神经康复评定系统、认知功能评估和训练系统、平衡力量量化评定与训练系统、九段位手法床系列、减重训练系统,智能恒温艾灸治疗系统,关节活动度评估和训练系统,步态分析系统,情景互动跑步机,功率车系统等,已经获得多项国家发明专利和实用新型专利,其中智能恒温艾灸治疗系统填补了国家医疗行业的多项空白。据悉,2013年该公司同韩国高新技术企业合作,研发出通过尿液检测人体自由基的含量的仪器,科盾一自由基检测仪,这是世界上第一个使用尿液检测氧自由基的分析仪器。

青岛海蓝康复器械有限公司,主要服务内容是为各种大型医疗机构、康复中心、学校、残联,社会福利院,养生馆等提供最完善的康复医疗设备,吸

收国内外先进技术,并与德国、美国、韩国等知名康复公司交流合作,从而打造国内外康复设备的信息交流平台。

创立保健信任机制 营造优质良好口碑

“振兴民族品牌,让产品走向世界”,是青岛海蓝康复器械有限公司的座右铭。该公司始终以“重责任、赢信任、质量至上”为服务宗旨,凭着强大的研发团队、过硬的技术力量、完善的售后服务、在患者中留下良好的口碑。公司始终坚持用过硬的产品质量,一如既往地与新老客户携手合作,发展共赢。

公司董事长刘永涛先生,注重科学研究,善于研发新产品,用知人善任的决心,关注产业发展,完善售后服务,期待与相关产业携手合作共同发展。公司的使命是“为全球需要康复的患者,提供专业康复产品和技术”,欢迎国内外客商参观合作,公司竭诚为客户提供优质服务。

(孔 帅)

传承中医文化 推广康复器械

以中医基础研发产品为纽带,开发智能恒温艾灸系统,激素用药解母亲之痛。7年前,青岛海蓝康复器械有限公司董事长刘永涛母亲被确诊为“雷诺氏”,俗称硬皮病,全国求医没有找到更好的治疗方法,只有吃“激素”类药品维持,但母亲非常痛苦,按原患者的食药剂量,每人次一天最多吃10颗。在无奈之下,青岛海蓝康复器械有限公司董事长刘永涛和几名老中医咨询了相关专家,用西药没法治愈的情况下,并研发了这款系列保健不同类别的产品。

最初,想法只针对董事长刘永涛母亲的病情,后来在使用过程中,发现效果极佳。据悉,青岛海蓝康复器械有限公司董事长刘永涛母亲使用该产品后,病情完全得以控制,无一点恶化,这个事情让董事长刘永涛感慨万千。后来经过临床试验,中医灸疗疗法,对风湿类免疫性疾病有很好的疗效,尤其是对风湿、类风湿、雷诺氏等疾病都有特殊效果和控制作用。对此,董事长刘永涛选择对应病症开发研究新产品,以实际行动回报社会。

康复评定系列

情景互动与全身关节测评训练系统(含脊柱测评与步态分析),是国内为数不多集患者运动分析评定、生物反馈、步态分析评定、虚拟现实反馈训练三大功能于一体的综合康复评定与治疗训练设备。本系统采用先进的运动传感器技术、虚拟现实技术、无线传输技术,实时采集患者关节活动度和三维人体运动学参数,有针对性地制定患者个性化的虚拟反馈训练方案,达到分析患者病情,改善患者肢体运动功能,提高认知水平的目的,是一种综合康复评估与虚拟训练设备。

产品特点:是界面友好,用46英寸屏显,界面直观,适合医患沟通;利用运动反馈技术制定具有针对性、个性化的康复方案;采用虚拟现实技术,进行主动性的情景互动训练,增加患者训练的趣味性;可以进行全身所有主要关节的训练。减少由于实物操作失误造成二次伤害;快速而精确完成全身关节活动度的评定,包含脊柱测评;通过三维动画显示真实的行走过程,所有的步态数据能够实时地显示和记录,并且可以回放被评估人员的行走画面,自动生成专业的医学报告。每一个步态细节都不会再会被错过;无需传统量角器,快速精准进行关节活动范围测量;简化传统繁琐的测评过程,提高工作效率;自动生成各种临床报告、医学报告,快速打印分析报告,一键式报告生成按钮,全中文界面,操作方便;不受空间、场所限制,性价比高,价格合理,适合中国医院临床应用。

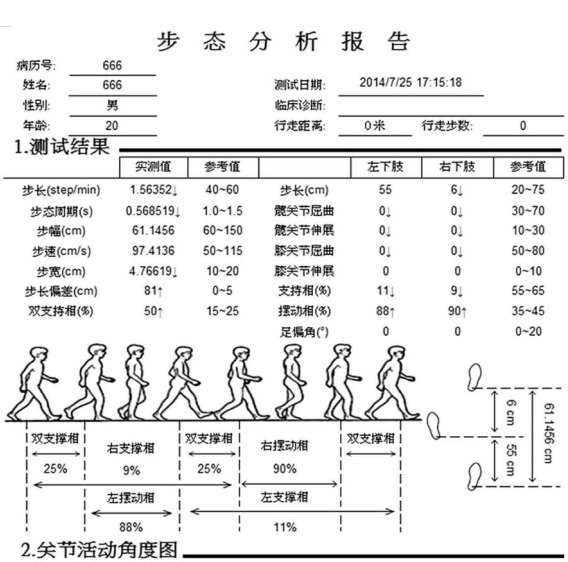
步态分析系统

利用步态分析仪专业步态分析软件,能够专业记录分析患者的步态。用身临其境的软件界面,以三维动画真实的显示行走过程,能查阅具有海量病人数据库信息的记录功能和每位患者治疗信息的康复状态。采用不同时期的数据比较,回放被评估人员的行走画面,自动生成专业的医学报告,从而使每一个步态细节都不会再会被错过。

中医系列产品,智能中医艾灸治疗系统,具有双屏显示,主屏电脑显示,一键开启和关闭功能,单独台车放置,可方便医生操作;全自动智能控制,无人值守操作,触摸屏安置舱口,方便患者自行调节温度;多点实时温度采集,自动调节升温与降温;全身治疗与局部治疗自由选择,可进行部位全自动治疗;红外线加热功能,预热功能;紫外线消毒功能,保证不同患者的安全使用;红外线灯、紫外线灯进行联锁保护,保证患者在舱内时红外、紫外不可开,更加安全可靠;自动排烟功能,净化烟雾,安全环保可靠;升降调温系统采用进口升降装置,安全可靠;实时一键急停、报警提示功能,预防操作失误;床体采用高温阻燃材料,更加安全防火,解决了传统艾灸中的安全风险;西门子PLC工业自动化控制,让机器运行更加稳定。

该工程软件分为药物部分、灸疗部分。以中草药为原料,经过用艾绒、麻油等溶质提留,制作成具有清热解暑、搜风止痛、祛寒除湿、祛瘀通络、补肾强骨功效的外用制剂——灸疗专用油。在灸疗舱内,以艾绒为主要燃料,根据病机适当配伍中草药,对特定部位进行灸熏,能起到温经通络、行气活血、祛湿散寒、消肿散结的功效。适宜治疗肢体痹症(行痹、着痹、痛痹等)。包括现代医学中的风湿性关节炎、类风湿性关节炎、强直性脊柱炎、骨性关节炎、痛风病等。慢性病,虚寒等证,如久泄、痰

饮、水肿、痿证、腹痛、胃痛、阳痿、遗尿、狐疝、虚劳,妇女崩漏、阴挺、中风脱证。



评估与训练系列

脑神经可塑性原理,是机器人训练的理论基础,作业疗法是康复核心的疗法之一,通过大量的标准动作,重复训练能够帮助患者“想起来”。希望之手检测患者手部运动的意念:患者大脑发出主动肌电信号。电机处理这些信号,并将其传输到机器手。机器手提供辅助功能,帮助手部运动。通过积极反馈,患者重新学习并获得手部运动功能。实时互动软件可增强患者训练积极性,有趣游戏提升患者训练兴趣。

每年全世界有大量新增的脑卒中,脑损伤,脊髓损伤,手外伤的患者,后遗症往往是手功能障碍,手瘫痪放在床上,放在轮椅上,孤独地忍受岁月的煎熬,生活变得如同木偶一般。传统的训练主要依靠治疗师的手法和经验,无法获取分析数据,影响了康复治疗效果的评估阻碍了康复训练的发展,根据市场需求,青岛海蓝公司自主研发了神经康复机器人,利用先进的技术,采集患者大脑意念,驱动患侧肢体的肌电信号,控制机器手上各个关节的微电机,使患侧实现与机器手共同动作的康复训练,为患者制定更好的康复方案,提高康复效率。它可以促进肌肉再学习能力,鼓励病人以表面肌电信号的形式,通过自身肌肉运动带动患侧动作,且不依赖电刺激。利用电机协助受损肌肉进行训练,能够在日常活动中进行简单的抓握动作。

对于不同程度损伤患者,机器手提供不同模式。每个模式可根据患者要求调节难度。表面肌电驱动患者有意识收缩目标肌肉,达到预设表面肌力等级。一旦检测到的肌力信号高于预设等级,机器手会协助患者完成全过程手部运动。治疗成本低,方便携带,患者可独立训练,节省时间。可根据不同大小调节手指长度及粗细形成报告,方便对数据进行分析。临床适应症:脑中风、脑损伤、手损伤患者;促进手部细胞发育,防止肌肉萎缩;通过逐渐的训练,提高患者肌力等级和耐力;提高手指各关节的协调性,并降低肌张力;通过反馈,促使大脑运动区域重塑,恢复手部运动功能。



神经康复机器人

手功能评估与训练系统

手功能康复评估与控制训练系统是由青岛海蓝公司自主研发的国内首台集患者运动分析评定、生物反馈、虚拟现实反馈训练三大功能于一体的综合康复评定与治疗训练设备。采用先进的运动传感器技术、虚拟现实技术、无线传输技术,实时采集患者手指关节活动度和三维手指运动学参数,有针对性地制定患者个性化的虚拟反馈训练方案,达到分析患者病情,

改善患者手指灵活性功能,提高认知水平的目的,是一种综合康复评估与虚拟训练设备。在得到了准确的功能评估报告后,设定相应的最合适训练疗程。利用内置的高精度位移和速度传感器感知手指和腕关节的细微运动,通过仪器放大运动感觉系统的变化,以动画游戏的形式反馈给患者和医生。患者通过游戏,达到提高运动控制能力的目的;帮助患者提高精细动作的水平,提高生活质量。。是手指及腕关节精细运动控制训练的好方法。

该仪器内置了速度传感器和位移传感器,将手指及腕关节的运动速度和位移转换成直观的游戏训练。要想高效地完成训练游戏,训练者就必须精确地掌握手指及腕关节的运动速度和运动位移(距离);以此,通过反复的训练,控制手指及腕关节的运动功能(精细动作:抓、握、捏等),逐步快速和准确地完成游戏训练项目,达到相应的康复功能,且同步地达到了脑认知功能的训练目的。评估时可以通过软件三维模拟实时观察手的活动情况,可以分别对左、右手进行评估。可分别针对单指、多指及手腕进行评估。

该产品界面好,22英寸屏显,界面直观,适合医患沟通,利用运动反馈技术制定具有针对性、个性化的康复方案。系统可用精密仪器对手指进行ROM测量。也可通过等长测试,抗阻力测试,测定握捏状况。并可进行肌力检查,疼痛度,灵活性监测。主动挖掘患者潜力,增强患者依从性,自主康复,从运动功能康复到认知及本体感觉功能恢复。训练时,安全性高。减少由于实物操作失误造成二次伤害。手指关节活动量评估,快速而精确地完成关节的活动度评定直观的评估数据,了解手指及腕关节的曲、伸功能缺失和残余情况,准确地制定训练流程和计划;精准评定无需传统量角器,快速精准进行关节活动范围测量,操作简单提高工作效率;自动生成各种临床报告,快速打印分析报告,不受空间、场所限制,价格合理,适合国内外医院临床应用。

本系统适用于康复科,神经科,骨科、运动医学、老年病学、儿科及手外科的脊柱损伤,肌肉挛缩,神经损伤,ADL功能康复,脑卒中等病人的康复训练。从儿童到老人,从残疾人到专业运动员都可以使用。并可应用于临床教学等。适用于脑瘫、脑损伤、脊椎损伤、肌肉萎缩、外周神经损伤、神经功能障碍、帕金森综合症、多发性硬化病、复杂性区域疼痛综合症、发育性运动协调障碍、手术后手部功能恢复、整形术后的手部功能恢复。



虚拟系统

医学虚拟现实技术将被康复治疗广泛采用,主要用于肢体运动康复训练,及认知功能康复训练。虚拟现实技术涉及计算机图形学,人机交互技术,体感技术,人工智能等领域,它用计算机组成三维的视,听,嗅觉等感觉,使人通过参与者通过适当装置,自然地对虚拟世界进行体验和交互作用。人的肢体康复治疗也是一个引入虚拟现实技术的领域。肢体康复是利用一些器械对肢体进行主动或被动牵引的过程,目前的康复治疗过程过于单调,枯燥,患者很难产生兴趣,效果不甚理想。该技术集成了计算机图形技术,计算机仿真技术,人工智能,传感技术,显示技术,网络并行处理等技术的最新发展成果,是一种有计算机技术辅助生成的高技术模拟系统。虚拟现实系统具沉浸,交互和想象特征。虚拟现实技术可由软件提供多种人工景物,使患者如同置身于游戏或旅游的环境中,使治疗过程充满乐趣,当患者使用虚拟现实技术进行康复治疗的时候,可以明显感受到自己在动作技能,平衡,柔韧,肌肉张力,姿势和躯干控制等方面的提高。患者和医疗机构都声称,虚拟现实技术比传统

疗法更令人兴奋和有效。

虚拟神经诱导康复训练系统。加强中线穿越,扩大上肢的运动范围,促进躯干稳定,改善手眼协调,注意力长期,注意力警觉,空间视觉注意力,选择性注意力,注意力分配,本体感觉与认知,多重感觉下的姿势控制训练。该产品采用专用的3D时差测距动作捕捉仪,捕捉患者的三维运动轨迹,通过计算机图形和图像技术,可进行人机互动,更好地完成训练;每个治疗模块有多种训练方式,为不同的病人提供个性化治疗方案。软件根据患者需要设计,解决不同需求,每个训练模块都可选择难易程度、游戏种类等相关设置;独有的智能人体运动捕捉技术,可对患者进行人体定位识别,训练时不会受到外界的干扰;每个治疗模块可实现多个关节的动作训练;具有语音提示功能,可激发患者治疗的积极性;具有视觉反馈、听觉反馈、认知功能、提供记忆力等治疗功能;每套软件训练前都有简单的操作说明,方便大夫快速使用;通过抠像技术,患者在屏幕上能看到自己,或以虚拟图片形式出现;强大的患者信息数据库功能,可以对患者信息进行存储,建立独立的患者信息数据库;强大的报告功能,可根据需要生成患者的某个项目、某个时间、某个训练或全面的图表及报表报告。

产品有虚拟现实技术沉浸感强,增加了治疗过程的趣味性和患者的康复积极性,使康复训练成为患者的主动行为,可以使患者以自然方式与具有多种感官刺激的虚拟环境中的对象进行交互;患者可以根据自己的情况反复观察模仿练习;减少在真实环境中由错误操作导致的危险;可以提供多种形式的反馈信息,使枯燥单调的运动康复训练过程更轻松、更有趣和更容易;虚拟现实技术允许用户进行个性化设置,将运动训练、心理治疗及功能测评有机地结合起来,针对患者个人的实际情况制定恰当的康复训练计划;用于脑损伤后诱导上肢功能恢复,激发个人活动潜能,制上肢抑制异常的运作模式,促进正常的神经反射。



情景互动训练系统

自闭症属于先天性神经系统失调,从而导致发育障碍,影响和沟通技能的行为。自闭症儿童,常表现为社会交流障碍,语言障碍突出,行为刻板,智力异常。容易伴随其他常见行为,如多动,注意力分散,发脾气,攻击,自伤等。科学的研究表明,自闭症儿童的最佳治疗年龄为3至6岁,常见的治疗方法包括中西医结合诊疗、有针对性地进行心理疏导、有的放矢地教育与感知觉发展训练、合理膳食及科学家教的家庭疗法等。

随着人类科学的进步以及对自闭症治疗研究的深入,借助科技的力量,自闭症才有了新的治疗方法,形成了一系列以多感官训练系统为主要原理的自闭症方法。情景互动训练,使自闭症儿童在治疗的过程中反复进行目的性主动运动能促使大脑神经中枢不断对动作质量进行修正和调整,更有利于恢复原有功能或建立新区域的代偿,实现功能重塑。

(下转第15版)