

胃肠多功能治疗仪

产品名称	胃肠多功能治疗仪
公司名称	重庆腾跃医疗器械有限公司
价格	5.00/台
规格参数	胃/肠起搏输出:*2.4.中频载波叠加音频波形作为输出。 穴位刺激输出:纯音乐信号作为输出 胃/肠起搏输出:*2.4.中频载波叠加音频波形作为输出。
公司地址	重庆市沙坪坝区都市花园中路80号附9号4-1（注册地址）
联系电话	18339243155

产品详情

随着生活节奏的加快，人们的压力不断加大，精神因素在本病发病中的作用已引起更广泛的重视。精神因素通过抑制机体迷走神经紧张，从而使胃壁紧张性增加，胃容受性受损，产生胃部不适症状，内脏高敏性使传入感觉被放大，加重躯体症状。

1.专利技术：

该产品基于“体表胃肠起搏”的基本理论，采用**“音乐电”专利[1]技术模拟起搏信号，使刺激信号更接近人体自然规律，更易被胃肠所接受。通过对胃肠起搏点的刺激，纠正异常的胃电节律或抑制异位起搏点的电活动，从而驱动胃肠道有节律的蠕动可促进胃液与各种消化酶的分泌，缓解和消除胃肠功能紊乱症状促进胃肠功能的恢复。

体表胃肠起搏理论是由体内胃肠起搏演变而来。美国在90年代就已开展了体内胃肠起搏治疗（类似心脏起搏术）并取得了令人惊喜的效果。由于体内起搏需要通过手术将电极植入到胃部并长时间滞留体内，导致技术较复杂成本高受众少不利于该技术的推广。国内的欧阳守教授就将此疗法进行了改进，提出了体表起搏的概念。其核心仍然是基于胃肠起搏点的电活动可被外加电流刺激所驱动这一特点。只是施加刺激电流的方式从体内植入电极变成了体表贴敷电极。虽然治疗方式从直接刺激胃肠起搏点变成了间接刺激，驱动作用有所减弱，但临床试验结果显示其同样可以修正紊乱的胃电活动，达到调节胃肠道功能的目的。由于该方式疗效确切、操作简单、易于实施、风险小成本低，故在国内得到了广泛的推广与发展。

2012年陆军军医大学的陈东风和杨敏教授取得了数字化音乐电胃肠起搏技术的发明专利，将体表胃肠起搏疗法的疗效又往前推进了一大步。众所周知胃肠起搏疗法的核心就是通过仪器模拟一个正常的胃电信号，用这个信号去刺激胃肠，让胃肠跟随该信号的节律运动，从而恢复正常的运动节律。该疗法能否产生作用且疗效是否显著的关键条件有两个：1.必须在起搏点上施加电刺激（电流必须流经起搏点），如刺激非起搏区域将无法驱使胃肠运动。2.信号越接近人体自然胃电信号，越容易驱动胃肠使其产生跟随效应。对于体表胃肠起搏来说，为了满足第一点就要求电极所贴位置必须为起搏点位于体表的投影区（位置固定），且刺激信号必须有一定穿透力，不能只刺激到皮肤和肌肉组织就完事了（普通中低频电疗仪通常只能刺激到神经肌肉组织）；为了满足第二点就要求刺激信号**是动态的、形态丰富的信号，这样更容易拟合人体自身胃电信号，“骗”过胃肠，使其跟随该信号运动。综上所述，体表胃肠起搏疗效的好坏完全由起搏信号决定。

本公司生产的胃肠起搏用体表电极是为配套本公司胃肠多功能治疗仪实现其*优治疗效果而特别研发、生产、注册的特殊产品[2]。该电极作为信号传输的介质，将对治疗效果产生直接影响。为实现信号的低衰减和低失真，公司展开了专项研发、测试和临床研究。其成分与普通中低频电极有本质区别，并且其接口也是特别定制的，是本公司胃肠多功能治疗仪的专用耗材。