

山东脑循环功能障碍治疗仪厂家供应

产品名称	山东脑循环功能障碍治疗仪厂家供应
公司名称	河南美迪泰医疗科技有限公司
价格	78900.00/台
规格参数	品牌:美迪泰 型号:BW-6911C 产地:郑州
公司地址	河南省郑州市管城回族区紫荆山路62号1号22层2222号
联系电话	18937127264

产品详情

脑循环功能障碍治疗仪原理及临床意义

脑循环功能障碍治疗仪简介

脑循环功能障碍治疗仪根据人体经颅磁场规律、人体生物电流的规律、中医经络学研发出来的治疗脑循环功能障碍的高科技产品。治疗原理分为四种：重复经颅磁刺激（rTMS）、变频振动、仿真生物电小脑电刺激（主电极）、肢体神经肌肉电刺激（NMES）-辅极，“四个功能合一”。适应多种脑功能障碍疾病的治疗。下面分别阐述各项功能作用于人体的治疗原理和临床意义以及相关文献资料供医生参考。

功能一：重复经颅磁刺激（rTMS）

经颅磁刺激(Transcranial Magnetic Stimulation TMS)是Barker 等于1985年创立的一种皮层刺激方法具有无痛、无损伤、操作简便、安全可靠等优点很快得到临床应用。

应用了治疗领域的有：主要是神经科、精神科和康复理疗科等。在脊髓损伤、帕金森病（PD）、癫痫、缺血性卒中、精神分裂症（阴性症状）、抑郁症、强迫症、躁狂症、创伤后应激障碍（PTSD）、颅外上后康复、卒中后康复、外周神经康复等有不错的效果。是无*创伤治疗和康复领域的少有的设备。

重复性rTMS经颅磁刺激的优势

重复性（rTMS）磁刺激与单脉冲（TMS）磁刺激原理相同，不同的是重复（rTMS）磁刺激，在神经元不应期也可以刺激，所以能兴奋更多水平方向的神经元，不仅引起生物学效应，影响刺激局部和功能相关的远隔皮层功能，实现皮层功能区域性重建，而且产生的生物学效应可持续到刺激停止后一段时间，已成为研究神经网络功能重建的良好工具。

TMS经颅磁刺激克服了电流不能进入颅脑的缺陷

颅骨是不导电的生物体。采用传统的电刺激方法电流无法进入到颅内，电流就无法刺激到大脑。而电磁具备与生物组织磁导率基本一致的特点，磁力线很容易无创伤地穿透颅骨到达脑内较深层组织，电磁直接作用在脑细胞上生成感应电流，在适当加大电流的情况下，电场可有效改变细胞自身的膜电位，促使细胞轴突发生变化，通过重复性rTMS和不同频率的刺激，对大脑神经元和相关功能进行改善。这种通过改善细胞膜电位对神经元进行调整的效果，是传统的电刺激和其它物理方法无法实现的。

rTMS经颅磁刺激应用领域

- 1、认知学科—用于学习能力、记忆力、语言能力、听力、视觉、感觉及功能联系的研究和应用。
- 2、精神病学—用于影响前额叶背外侧皮质层的特定脑能改善。
- 3、神经病学—用于刺激中枢神经和外周神经的通路。
- 4、康复医学—用于促进脑功能和运动功能的恢复。
- 5、小儿脑损伤—用于促进小儿脑损伤神经细胞的再生和脑组织神经细胞的发育。

第二种功能：变频振动

变频振动按摩的作用相当于传统手法经络穴位按，可以根据病人承受能力调节强度频率，是病人舒适轻松，治疗头变频震动按摩时刺激脑神经，通经活络，促进脑循环快速恢复正常，这一功能是人们早已认可的经络穴位刺激技术，多用在人脑供血不足领域，包括先天的脑瘫后天的血管狭窄硬化等。

第三种功能：仿真生物电小脑电刺激-主电极

小脑电刺激治疗仪，采用生物信息模拟技术及计算机软件技术合成脉冲组合波形，通过粘贴于两耳侧乳突的电极贴片，无创引入小脑顶核，对人的脑部进行电刺激治疗，扩张脑血管，改善脑微循环，其机理是脑内固有的神经传导通路受到特定的电刺激，会影响脑循环和脑血管自动调节功能，提高脑血流（rCBF）。

适应科室

脑外科（脑出血恢复、神经损伤类、占位压迫、脑震荡类等疾病康复），神经内科（脑梗等恢复）精神病院（各类精神病），儿科（脑瘫），针灸科、老年科（老年脑供血不足）、康复理疗科（中风后遗症恢复）等。

