

经颅磁刺激疗法（磁疗）临床效果说明

产品名称	经颅磁刺激疗法（磁疗）临床效果说明
公司名称	郑州大鲸医疗科技有限公司
价格	68000.00/台
规格参数	品牌:百草岭 型号:ZN-L-800 产地:河南
公司地址	郑州市高新技术产业开发区冬青路10号1号楼4层4号
联系电话	15093291270 15093291270

产品详情

经颅电磁康复治疗仪是一种无创神经康复治疗仪器。

可通过电极刺激大脑皮层，促进脑部血液循环，增加脑部血流量，改善和维持神经的正常兴奋性。

还可以通过电刺激外周神经或肌肉来治疗神经损伤以及肌肉病变引起的运动障碍。

临床上可用于缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫以及疾病引起的肢体运动障碍性疾病的辅助治疗。

另外对焦虑、神经衰弱、失眠、脑疲劳、脑损伤性疾病的辅助治疗。

经颅磁刺激（TMS）与PET，功能磁共振，脑磁图技术并称为“21世纪四大脑科学技术”。

多系统萎缩（MSA）是一组散发的神经系统变性疾病，多中年起病，其临床症状多表现为自主神经功能障碍、帕金森综合征以及小脑性共济失调。随着疾病逐渐进展，患者丧失劳动能力，直至生活不能自理、卧床，预后较差。

该病年发病率为3/10万，属于罕见病，目前针对MSA尚无特异性治疗，现有治疗多为药物对症治疗，但

此类药物副作用往往较多、需要患者长期服药、不能改善患者长期预后，故MSA一经诊断将给患者及其家庭带来沉重经济和照护负担。

近日，哈医大一院神经内科四病房潘永惠教授团队，在黑龙江省内首次应用重复经颅磁刺激技术成功治疗数名神经内科罕见病——多系统萎缩（MSA）的患者，效果显著。

张强（化名）是一位57岁的中老年男性，因“头晕、走路不稳1年，加重3个月。”就诊于哈医大一院神经内科四病房。1年前患者头晕，走路不稳的症状仅在劳累后出现，休息后可缓解，故并未引起患者重视，3个月前患者走路不稳的症状较前加重，并且逐渐出现了右手活动欠灵活、言语笨拙，1个月前患者自觉头晕程度较前加重、发作频率较前增加，头部磁共振T2加权像可见脑桥基底部分“十字征”、小脑髓纹较深，结合患者病史体格检查诊断其为可能的多系统萎缩-小脑型（MSA-C）。

潘永惠教授介绍，经颅磁刺激（TMS）与PET，功能磁共振，脑磁图技术并称为“21世纪四大大脑科学技术”。该技术通过作用于大脑磁场改变脑内神经元细胞的膜电位，使其产生感应电流，进而调节脑内代谢及神经电活动，其中重复经颅磁刺激（rTMS）因其无痛、操作简便、安全可靠等优势而广泛应用。

rTMS对MSA的治疗作用国内鲜有报道，国外有研究显示将rTMS应用于MSA患者，其运动症状具有明显改善，其具体机制可能是rTMS调节了MSA患者的小脑网络和边缘系统网络，使其功能连接增强，进而缓解其运动症状。

本例患者确诊MSA后，给予其rTMS5次治疗后患者走路不稳症状得到一定程度的改善，且患者自觉头晕症状未再发作。在此之后，通过不断探索和借鉴，潘永惠教授团队又对另外3例MSA患者进行rTMS治疗，患者的症状均得到不同程度的缓解。将rTMS应用于MSA及药物治疗效果不佳疾病的临床治疗，给MSA等罕见病的临床治疗提供新的思路，给MSA患者带来新的希望。

