



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

《新科学家》：磁场可促进神经细胞生长

<http://www.fristlight.cn> 2007-05-27

[作者] 新华网

[单位] 新华网

[摘要] 新华网2007年5月25日报道 据伦敦媒体报道，科学家发现，磁场可以刺激大脑，促进新神经细胞的生长。这为治疗早老性痴呆症等与神经细胞死亡相关的疾病增加了希望，而且有朝一日也许能用于增强人类记忆力。

[关键词] 磁场;神经细胞;经颅磁刺激技术

新华网2007年5月25日报道 据伦敦媒体报道，科学家发现，磁场可以刺激大脑，促进新神经细胞的生长。这为治疗早老性痴呆症等与神经细胞死亡相关的疾病增加了希望，而且有朝一日也许能用于增强人类记忆力。专家将经颅磁刺激技术应用在老鼠身上，这项技术已经成为研究大脑的普遍方法。在避免开颅手术的同时，经颅磁刺激技术通过迅速改变磁场，在大脑神经细胞内引起微弱的电信号。这项技术已经成为治疗抑郁症、帕金森病、精神分裂症等紊乱病症的实验方法，也可以帮助科学家在实验中临时关闭大脑的某些区域，增强其他区域，从而发现大脑的工作原理。福尔图纳托·巴塔利亚与纽约市立大学的研究小组连续5天对老鼠实施每天5次的短暂刺激，然后观察它们的大脑。日前刊登在《新科学家》(New Scientist)杂志上的研究报告称，他们发现“海马体”某些部位的干细胞大量增加。人们知道，海马体这一大脑区域负责生成记忆和控制情绪。科学家还发现，大脑负责控制运动的区域出现了变化。这是经颅磁刺激技术首次用于刺激新神经细胞的生长。巴塔利亚说：“这项技术具有很大的潜力。对干细胞的效果是最令人兴奋的发现……这开创了一种治疗神经退化性疾病的方法，尤其是早老性痴呆症，还有助于中风病人的康复。”早老性痴呆症与海马体神经细胞的缺失有关，所以刺激细胞生长能够修复损伤。即使经颅磁刺激技术无法刺激人体内神经细胞的生长，其加强现有神经通路的能力也会对早老性痴呆症患者有所帮助。下一步研究将展现这一技术对老鼠记忆力的促进作用，找到取得最佳实验效果的方法。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

