

语言刺激能激活脑部痛感处理区域

德国耶拿大学3月26日发表公告说，该校研究人员发现，不仅打针或受伤等疼痛的感觉能激活脑部处理痛感的区域，与疼痛相关的语言刺激也同样会激活相关区域。

研究人员在实验中让一些健康人接受了语言反应测试，并用核磁共振成像仪来观察这些人听到测试词汇时脑部的反应。实验被分成两部分，在第一部分，受试者被要求在听到测试词汇后要想象相应的场景。在第二部分，他们则要在听到有关词汇时分心去想别的事情。

研究人员发现，在这两种情况下，受试者在听到与疼痛有关的词汇时，脑部处理痛感的区域都会被激活。而其他如“恶心”、“厌恶”等负面词汇以及中性和正面的词汇却不会激活脑部处理痛感的相关区域。

研究人员说，这一结果显示，光凭词汇就能激活人们与疼痛相关的记忆，而人们往往忽视了这种语言的刺激作用。医生为了解慢性病患者的病情，经常要他们描述痛感和症状，而这种方式有可能会加重他们的痛感。研究小组下一步将深入研究这一课题。

[更多阅读](#)

[大脑或可感知他人疼痛 研究有助于了解疼痛](#)

[研究证明：精神打击的确可以引起肉体疼痛](#)

[英研究发现：咒骂行为增加疼痛忍耐力](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)



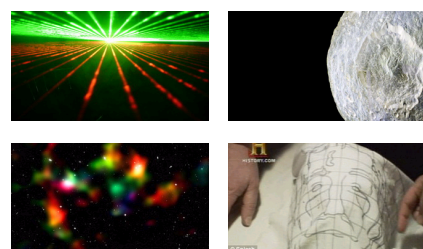
细胞系鉴定系统
荣获年度创新产品大奖

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 北京语言大学日本留学生宿舍自杀 尚无法确定原因
- 2 PNAS: 科学家发现疼痛基因
- 3 日本开发出准确检测脑电波的新装置
- 4 最新研究显示: 谈话疗法有助于减轻腰背疼痛
- 5 《神经元》: 揭示“意外让人难忘”生理机制
- 6 《科学》: 利用核磁共振进行脑研究在中国遭遇困境
- 7 六千余种语言将消失一半 剑桥大学启动保护项目
- 8 研究显示: 人类大脑利用正三角形网格来记路

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 史上最牛连环抄袭门：一篇论文遭16个单位25人6轮抄袭
- 2 俄罗斯天才数学家佩雷尔曼拒领百万千禧年数学大奖
- 3 清华大学教授论文被指多处抄袭 希望学术界澄清
- 4 一位研究生父亲的疑虑：是谁绞杀了青年学子心头的崇高
- 5 井冈山大学再成撤稿风波主角 丑闻波及生科院院长
- 6 中青报：是什么让揭开地沟油“盖子”的教授改口
- 7 中国学生论文研究瘫痪美国电网 引发美国警觉
- 8 中国政法大学教师萧瀚“被停课”引发学术自由讨论风波
- 9 800余名校博士硕士争抢9个学生辅导员岗位
- 10 评论：中国需要什么样的大学

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
- 学术期刊有权不接收已经在网上发表的投稿吗？
- 生物技术最怕什么？
- 信息安全技术要讲究有效性（100331）
- 好莱坞强大的原因之一
- 人才如水滴

论坛推荐

- [第二届CN域名杯全国青年科学博客大赛开始报名](#)
- [国家自然科学基金标书（NSFC）写作全攻略](#)
- [博士毕业后从事科研工作的个人体会（科研思路和发表文章）](#)
- [宇宙的起源 布赖顿](#)
- [分享高效人士的7个好习惯](#)
- [硕博学位论文手到擒来](#)

[更多>>](#)