

德国研发能缓解幻肢痛的假肢

德国耶拿大学8月6日发表公报说，该校科学家研发了一套新型前臂假肢，能够有效地减轻前臂截肢患者的幻肢痛。这一技术为长年受幻肢痛折磨的患者带来了希望。

传统的前臂假肢通过套环与上臂残肢连接，拇指与食指间以及拇指上的压力感应器用于调节假肢的抓握力度。耶拿大学生物与临床心理学和大学医院创伤外科的科学家改造了感应器，将假肢手部的压力信号转移到残肢上臂中，令大脑能接收假肢的信号并觉得它是真手，从而避免了大脑各区分工改变带来的问题。

幻肢痛是指患者在截肢后不但感到已截去肢体还存在，而且幻肢的某些部位还有疼痛感。这是因为大脑中原本负责处理肢体刺激的区域突然“失业”了，令大脑各部分分工产生改变，闲余区域会处理其他身体部位的刺激感应，尤其是断肢处，导致痛感增强。有些患者幻肢痛感强烈，甚至连服用大剂量的止痛药都无效，更有导致药物依赖的危险。

研究人员表示，这一成果已在第一批患者身上测试，反应良好。目前需要更多的测试，以证实其是否有广泛的适用性。

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 德用“镜子疗法”缓解术后幻肢痛疗效明显
- 2 假肢技术：解读“无腿飞人”飞奔的奥秘
- 3 脑机接口：智能假肢和神经康复的新希望
- 4 日本开发出高精度假肢控制系统
- 5 PNAS：用胸部“触摸”物体 仿生手臂也知冷暖疼痛
- 6 美开发出新型假肢 可自由控制

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报：“肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- 【水煮物理】(22)：学“电磁三侠”、闯物理江湖
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明
- Taylor著《偏微分方程》三卷本，最新英文版（高清晰PDF）

[更多>>](#)

