

PNAS：德研究发现大脑能进行“自我调整”

人的大脑分为左右两个半球。按照目前公认的左右脑分工理论，人鼻尖右边视野的信息由左脑处理，鼻尖左边视野的信息则由右脑处理。但德国研究人员最近发现，一名右脑先天发育障碍的病人居然拥有近乎正常的视力，其左脑适应性地承担起了处理所有视觉信息的任务。

位于法兰克福的马克斯·普朗克认知与脑科学研究所日前发表公告说，他们通过对这名病人的研究发现，人脑在某一个半球遇到发育障碍时可作出自我调整。就视觉而言，眼部神经细胞的突起通常是按固定方向伸展，分别与左边或是右边的大脑皮层相连。而一种信使物质可以影响着神经突起的伸展方向。

研究发现，在右半球遇到发育障碍的情况下，信使物质就会引导本来应通向右脑的神经突起向左半球方向伸展。由于要处理全部视觉信息，这名患者左脑的大脑皮层还发生了结构性变化，这种变化使得这名患者最终拥有了较为正常的视觉。

研究人员估计，这名病人的右脑发育障碍大约是在胚胎发育一个月后出现的。这个例子说明了大脑在发育初期针对较严重的问题时，具有自我调整能力。虽然这种能力会随着年龄的增长而减弱，但即使在成年人身上也还是有所体现，比如一些中风病人的症状会出现自我缓解。

这项研究成果已发表在最新一期美国《国家科学院院刊》(PNAS)上。

[更多阅读](#)

[PNAS发表论文摘要\(英文\)](#)

[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](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 脑活动转为音律的技术问世 2 科学家担忧人脑可能成为未来黑客攻击对象 3 《BMC神经科学》：用脉冲刺激大脑有助提高智力 4 《自然-神经学》：研究查明大脑醉酒反应的分子机制 5 孙伯民发表脑深部电刺激治疗厌食症最新研究成果 6 《神经科学杂志》：脑神经会随外界声音“打拍子” 7 PNAS：人在走神时大脑更为活跃 8 研究发现大脑意识过滤机理 | |



[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 潘建伟正式回归：他带回一个世界一流的科研团队 2 西南交大副校长：引用教材不算抄袭 曾呈阅原作者 3 徐坚：哪些人不适合去做科研 4 博士一代不如一代？六成成人考博是为找到更好工作 5 中青报：政学分离，吉大会不会重蹈武大覆辙 6 “长江学者成就奖”候选人开始推荐 7 世界最大光学望远镜选址确定 8 7月17日《科学》杂志精选 9 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里 10 西南交大副校长发声明否认抄袭论文 称被打报复 | |
- [更多>>](#)

- ### 编辑部推荐博文
- 单位差，论文影响力更大？
 - 要青少年成长为科学家须远离功利
 - 纳税人的钱与纳过税的钱
 - 生活本来就如同“交税”
 - “无形学院”与吃吃喝喝聊聊
 - 科学发展和技术进步的进程是可以规划的吗？
- [更多>>](#)

- ### 论坛推荐
- [转贴]如何向国际期刊投稿
 - 美国大学奖学金申请常见问题解答
 - [下载]envi_用户指南_中文.doc和ENVI培训教程

- 重结晶经验大全
- [推荐] 留学美国必备的五条潜规则
- 人名反应及机理 (近2000页的有机好书)

[更多>>](#)