

## PNAS：人体中自然杀伤细胞拥有“远程攻击武器”

英国一项最新研究显示，人体中名为自然杀伤细胞的免疫细胞拥有长绳状的“远程攻击武器”，可将试图逃跑的目标细胞抓回或远程杀死。这一发现将有助于研发提高人体免疫力的药物。

英国帝国理工学院等机构的研究人员在新一期美国《国家科学院院刊》(PNAS)上报告说，通过使用一种细胞染色技术，可以在显微镜下看到自然杀伤细胞与其他细胞间形成的细丝状“膜纳米管”。通常，自然杀伤细胞会附着到发生病变的目标细胞上并将其杀死，但有时候目标细胞在接触之后会试图逃跑，观测显示，这时候自然杀伤细胞就会利用“膜纳米管”将目标细胞拉回，或是直接远程将其杀死。

研究显示，这种“远程攻击武器”可以显著增加自然杀伤细胞杀死远处目标细胞的效率，成功率达75%，而如果人为干涉切断已形成的“膜纳米管”，则成功率会降至5%。参与研究的丹尼尔·戴维斯说，如果能进一步探明这种“膜纳米管”工作的原理，将有助于研发提高人体免疫力的药物。

自然杀伤细胞是人体免疫系统对付病菌病毒的第一道防线。如果发现被感染而发生病变的细胞，自然杀伤细胞就会附着其上，传递毒素并将目标细胞杀死。

[更多阅读](#)

[《国家科学院院刊》发表论文摘要\(英文\)](#)

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。

2010-3-12 10:19:46 匿名 IP:123.150.180.\*

细胞层面也存在智能现象，有趣味

[\[回复\]](#)

2010-3-11 18:25:03 匿名 IP:159.226.118.\*

有意思，人类的免疫细胞是不是也会像人一样用“手枪”来杀灭可疑的或逃跑的“敌人”？

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:



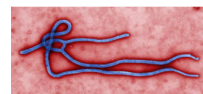
**细胞系鉴定系统**  
荣获年度创新产品大奖

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 研究发现维生素D是免疫细胞“司令员”
- 2 德研究发现免疫系统的巨噬细胞“作息”有规律
- 3 研究发现：“失控”免疫细胞会加剧慢性炎症
- 4 PNAS：揭开膀胱癌细胞欺骗免疫细胞伪装术
- 5 临床研究初步显示：一种免疫细胞可抑制肝癌复发
- 6 《免疫》：赖明宗小组发现免疫控制分子新功能
- 7 《自然》：克罗恩氏病相关基因影响肠道免疫细胞功能
- 8 美研究显示免疫细胞有时会促进癌细胞生长

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年博士后最佳雇主排名颁布
- 2 中科大教授潘建伟等荣膺“2010年全球青年领袖”
- 3 武汉大学教授交工本费获假冒世界级“特等奖”
- 4 曾凡一：开个人演唱会的女首席科学家
- 5 美国国家科学院表彰17位杰出科学家
- 6 骗资金骗荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 7 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 8 武汉大学将免所有全日制博士研究生学费
- 9 过度依赖国外仪器 中国科研“跛脚”严重
- 10 清华大学校长回应在京招生偏多争议

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 100与20的差别
- 回答一位研究生的几个问题：研究生的成长与未来
- 母亲祭
- 学术评价也应讲“投入与产出比”
- 杂论科研团队
- 研究生选导师漫谈之五：了解导师研究生管理方法

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

▪ 大家都来说说自己2010年准备申请什么方面的基金

▪ 国外科技新书评介—2010年1-2期（每月更新）

▪ 狭义与广义相对论浅说

▪ 研究生教材原版

▪ 如何写好论文

▪ 《秘密》（the secret）中英文

[更多>>](#)

---