

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-12-3 15:28:34

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## PNAS：特定基因帮助身体抵抗肺癌

有望为研发新的治疗手段和早期筛选技术铺平道路

英美科学家近日通过研究，确定了一种能帮助身体抵抗肺癌的基因。这一发现有望为研发新的治疗手段和早期筛选技术铺平道路。相关论文发表在美国《国家科学院院刊》（*PNAS*）上。

英国诺丁汉大学的Tyson Sharp和合作者检查了肺癌患者的癌组织，并与健康肺组织进行了比较。结果发现，肿瘤抑制基因LIMD1在大部分的肺癌组织中缺失，这暗示着，LIMD1的存在能帮助身体抵抗肺癌。

研究合作者、美国的Greg Longmore小组通过实验支持了这一结论。他们发现，不携带LIMD1的小鼠产生了肺癌。

Sharp说：“此次研究的LIMD1基因位于3号染色体的一部分，称为3p21。由于香烟中有毒化学物质的作用，3p21在肺癌的很早期就经常被“删除”，这意味着LIMD1的失活在肺癌发展的早期阶段可能是一个特别重要的事件。我们计划拓展这些发现，将LIMD1开发成新型预后工具，以侦测早期阶段的肺癌。”

英国肺基金会首席执行官Dame Helena Shovelton说：“这是一项令人非常激动的研究，它将带来早期筛选技术和肺癌治疗手段的发展。”（科学网 梅进/编译）

[更多阅读](#)

[三项独立研究首次确认肺癌与基因有关](#)

[《自然》公布美德日联合绘制的肺癌基因组图谱](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

研究发现花椰菜可降低肺癌发病率  
中国医学科学院肿瘤医院副院长石远凯：肺癌可防可治  
陈兴安：香烟中的钒-210会引起吸烟者肺癌的增...  
陆舜：预防肺癌从戒烟开始  
研究发现一种靶向药物能延长肺癌患者生存期  
《英国癌症杂志》：科学家查明抽烟致癌机制  
肺癌已取代肝癌成为中国首位恶性肿瘤死因

### 一周新闻排行

西北工大研究生院学位办主任剽窃论文网上曝光 博...  
中国遥感地学之父陈述彭院士逝世 享年88岁  
7人面试竞聘北航副校长 答辩会对师生开放  
学术期刊主编频发自己文章 争议声中准备离职  
《探索》盘点全球5位20岁以下最有前途少年科学家  
《细胞》杂志一篇论文引起批评者“炮轰”  
科学时报：江苏大学缘何三年连获全国“优博”

