

《自然—免疫学》：日美研究人员探明过敏体质部分原因

日本理化研究所近日发表新闻公报说，其研究人员与美国同行经动物实验发现，负责合成转录因子Mina的基因存在单核苷酸多态性，这一特点与过敏症发病相关。

有的人容易过敏，有的人则不易过敏，医学界普遍认为过敏体质与遗传有关，但迄今尚未完全了解导致过敏体质的基因和具体机制。

新闻公报说，理化研究所免疫、过敏科学综合研究中心的研究人员与美国田纳西州一所儿童疾病研究中心的同行，对比了属于过敏体质的实验鼠和不易过敏的实验鼠，发现它们体内负责指导合成转录因子Mina的基因存在多处单核苷酸多态性。其结果，不易过敏的实验鼠体内T细胞中存在大量Mina转录因子，与过敏症发病密切相关的细胞因子——白介素4的生成被抑制。与此相对照的是，属于过敏体质的实验鼠体内T细胞中的Mina转录因子相当少，白介素4的产生不能被抑制，因而容易过敏。


携带人体遗传信息的DNA由4个不同碱基组合而成。不同人的基因组之间的碱基排列顺序大部分相同，但也存在极小差异，有时只有单一碱基存在差异，这种差异被称为单核苷酸多态性。单核苷酸多态性与患特定疾病相关，也可能使相同药物对不同的人产生不同疗效。

在上述研究中，科研人员发现实验鼠的过敏体质由Mina转录因子基因的单核苷酸多态性决定，他们推测人体内Mina转录因子基因的单核苷酸多态性也会导致人类出现容易过敏和不易过敏的差异。

相关研究成果刊登在最新一期英国《自然—免疫学》杂志上。

更多阅读

[《自然—免疫学》发表论文摘要（英文）](#)

打印 发E-mail给: 

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 英国科学家发现杀灭癌细胞新途径 | |
| 2 《免疫》：赖明宗小组发现免疫控制分子新功能 | |
| 3 德研究发现免疫系统识别病毒的基因机理 | |
| 4 宫颈癌疫苗免疫保护效果超过7年 | |
| 5 中科院和中国医学科学院两支国家队探讨合作新模式 | |
| 6 1980年诺贝尔生理学或医学奖得主让·多塞逝世 | |
| 7 科学时报：期待更多国际一流本土科学家 | |
| 8 美调查称肌肉发达男性更花心 免疫系统却较弱 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 潘建伟正式回归：他带回一个世界一流的科研团队 | |
| 2 第45批博士后科学基金资助金获得者名单公布 | |
| 3 中青报：政学分离，吉大会不会重蹈武大覆辙 | |
| 4 世界最大光学望远镜选址确定 | |
| 5 “长江学者成就奖”候选人开始推荐 | |
| 6 西安交大六教授联合举报长江学者李连生造假 | |
| 7 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里 | |
| 8 7月17日《科学》杂志精选 | |
| 9 大型艾滋病疫苗临床试验失败原因愈发扑朔迷离 | |
| 10 《PLoS遗传学》：人类Y染色体急剧退化 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 如何看待大学生“被就业”现象
 - 雨夜，花若离枝：没有原创的科学只能等死
 - 蜂子们的故事
 - 厚学睿智 尚德唯实 妙笔生花 一代宗师
 - 嫌“不够”显示缺乏自信心
 - 像保护产品品牌一样保护期刊品牌
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [下载]点阵常数精确测量
 - [推荐]PNAS最新一期（09年29期）新闻摘要
 - [讨论]非晶态合金要有大的发展？
 - [转贴]从研究到论文：科技写作指南，2009年第2版（PDF）

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](#)

2009-7-27 16:06:19 匿名 IP:210.77.81.*

对此结论严重存疑。

本人40多岁以前很少有过敏现象发生，什么食物都能吃。但是近年却非常容易过敏，很多东西都不能吃了。如果跟基因有关，请问，我是否发生基因突变了？？？

[\[回复\]](#)

2009-7-27 11:38:55 nwpukang IP:61.150.43.*

人类科技发展到今天，人类医学也不断进步，但是至今人体过敏，感冒等常见症状还是难以解释清楚，不禁令人深思

[\[回复\]](#)

2009-7-27 11:31:43 IP:147.8.18.*

顶一楼
想到一个故事
听说一位医学院的学姐就是得了怪病一边看paper一边自己吃药

[回复]

2009-7-27 7:58:10 匿名 IP:222.207.204.*

向科学家们致敬!

[回复]

2009-7-26 14:34:13 匿名 IP:202.112.174.*

我觉得研究过敏的人员，最好其本人就是过敏体质，这样对研究过敏会有帮助的。

[回复]

读后感言:

发表评论

▪ [下载]金属与合金中的固态相变-陈景榕 李承基编著

▪ [转贴]如何向国际期刊投稿

更多>>