



● 一个与自体免疫疾病和过敏症有关的基因 ●

发布日期: [2003. 1. 21]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 美国《科学》周刊

出自: 科学快讯 No. 5604

在寻找自体免疫疾病和过敏症的病因的过程中, 科学家们找到了Foxp3基因, 这个基因在调节T细胞 (regulatory T-cell) 的发育中起主要控制作用。调节T细胞在身体攻击来的入侵者的需求和阻止不必要的对自身组织的进攻之间保持平衡。人们已经知道, Foxp3编码一个其错误会导致人和啮齿动物的一种自体免疫/发炎症的转录因子。Shohei Hori和同事们通过一系列的将Foxp3输送到缺少Foxp3的调节T细胞的试验证实了上述的联系。这些增加了Foxp3的T细胞与天然具有Foxp3的调节T细胞的功能类似, 也就是说, 它们都能抑制其它T细胞的增殖, 抑制了一种由T细胞增殖导致的小鼠肠炎。作者们说, 这给Foxp3对T细胞调节的影响提供了很强的证据。他们还指出, 给缺少Foxp3的调节T细胞加入Foxp3也许能为治疗自体免疫疾病和炎症、以及降低器官移植排斥的风险提供新的途径。

(美国《科学》周刊)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)

[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)

[帝斯曼发布黑曲霉基因组DNA序列](#)

[西北农科大葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆研究进展](#)

[中美农作物应用基因组学研讨会在北京举行](#)

[基因治疗研究的又一重要进展](#)

[基因检测有望提高试管受精成功率](#)

[法国破译草履虫基因组 有助于生物进化研究](#)

[中美农作物应用基因组学研究获进展](#)

[10科研单位专家齐聚植物生理生态所 共谋转基因作物育种发展战略](#)