

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2009-3-25 12:00:50

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《自然》：美科学家发现与伤口愈合相关蛋白



糖尿病和湿疹（eczema）表面上看来是完全无关的两种疾病，不过美国加州大学圣地亚哥分校的生物学家近日发现，这二者之间存在着一个至关重要的生物化学联系。

圣地亚哥分校生物学家Colin Jamora和同事报告说，他们发现先前被认为只与细胞死亡有关的蛋白caspase 8，在实验小鼠的伤口愈合方面发挥着关键性的作用。引人注意的是，caspase 8在湿疹患者体内表达不足，而在糖尿病患者体内则过度表达。相关论文将发表在3月26日的《自然》（*Nature*）杂志上。

研究人员表示，他们的发现可能解释了为什么糖尿病患者在面对微小伤口时，会缺乏正常的伤应，并因此遭受严重的并发症；以及为什么湿疹患者的皮肤会出现慢性炎症，从而危及它的保护功能。

Jamora说：“caspase 8的缺失会刺激发炎，产生大量细胞阻止细菌感染伤口。它还会刺激一些干细胞的产生，这些干细胞提供一些材料帮助愈合伤口。这很重要，因为在伤口的最初阶段，皮肤的保护层被破坏，内在机体均暴露于细菌和环境毒素。”

Jamora目前和同事正在研究糖尿病的实验鼠模型，以确定人工阻尼caspase 8的产生是否会恢复它们愈合伤口的能力。同时，Jamora说：“我们也在用caspase-8敲除小鼠作为模型系统来研究湿疹，以确定各种病理要素，并借此揭示该病新的靶标，为全世界患有该病的10%至20%的儿童造福。”（科学网 梅进/编译）

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：



相关新闻

黄豆蛋白有助治疗实验鼠慢性肾病

《神经学年鉴》：测脊髓蛋白质含量 可查早老痴呆症

北京蛋白质组研究中心在所属领域顶级刊物同期刊发...

《细胞》：一种蛋白质在神经发育中起关键作用

PNAS：奇特无毛鼯鼠可能蕴藏长寿秘密

中国自主研发乳制品蛋白质快速检测仪

《自然—细胞生物学》：发现可抑制乳腺癌转移蛋白质

JBC：重要蛋白与先天性心脏病的关系

一周新闻排行

中科院公布2009年度王宽诚人才奖获奖名单

教育部公布重点实验室主任名单

盘点十二张惊爆眼球的水下动物照片

教育部公布通过验收重点实验室名单

世界第一辆飞行汽车首次试飞成功

央视《新闻调查》对浙大论文造假事件的调查：以求...

研究生疑因论文涉嫌抄袭跳湖自杀

上海“2008年度曙光计划”资助名单公布