



小鼠研究表明刮伤皮肤会引起肠道对食物的过敏反应

👁️ 发布时间: 2019-04-24 09:51:11 分享到:

根据在老鼠身上进行的研究，刮伤皮肤会引发一系列免疫反应，最终导致更多的活化肥大细胞 - 参与过敏反应的免疫细胞 - 在小肠中。这种新发现的皮肤肠道通讯有助于阐明食物过敏和特应性皮炎(一种湿疹)之间的关系，这是一种以皮肤干燥，发痒为特征的疾病。该研究得到了国家过敏和传染病研究所(NIAID)的支持，该研究所是美国国立卫生研究院的一部分，由波士顿儿童医院的研究人员领导。



婴儿，经常刮伤皮肤。目前的研究提出，刮擦皮肤会引起肠道肥大细胞的扩张。

研究人员发现，皮肤中的一些细胞会对刮伤产生反应 - 通过在小鼠皮肤上涂抹和去除小条带来模拟 - 通过产生一种称为IL-33的细胞信号蛋白进入血液。当IL-33到达肠道时，它与IL-25协同作用，IL-25是由肠道内壁中的细胞分泌的蛋白质，以激活2型先天淋巴样细胞(ILC2s)。活化的ILC2产生两种额外的细胞信号蛋白IL-13和IL-4，它们被发现负责肠肥大细胞的扩增。

研究人员还发现，随着肥大细胞的扩张，肠道内层变得更具渗透性，使过敏原更容易进入组织。值得注意的是，接受胶带剥离的小鼠对食物过敏原的反应比没有接触过的老鼠更严重。最后，研究人员发现，四名患有特应性皮炎的儿童肠道活检包含的肥大细胞多于四名未患病的儿童。

虽然需要做更多工作来确定研究结果与人类的相关性，但研究人员认为限制瘙痒的干预可能会减轻特应性皮炎患者食物过敏的严重程度。

来源：生物帮

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技有限公司

| [站长统计](#)

