

作者: 梅进 来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2008-9-17 11:31:59

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

科学家揭示为何有些灵长类动物不会形成艾滋病

相关论文9月14日在线发表于《自然—医学》

为什么有些灵长类动物感染免疫缺陷病毒不会发展成艾滋病, 而人类却容易在艾滋病前屈服? 美国科学家近日研究称, 造成这种现象的原因可能在于这些物种的免疫系统信号方式以及特殊免疫调节分子产量的不同。相关论文9月14日在线发表于《自然—医学》(*Nature Medicine*)上。

非洲的乌白眉猴(sooty mangabey)以及其它一些灵长类物种感染猴免疫缺陷病毒(SIV)后却仍然保持健康, 一直以来科学家对此百思不得其解。

在最新的研究中, 美国耶基斯国家灵长类动物研究中心的Mark Feinberg和同事发现, 在SIV感染期间, 与恒河猴比较起来, 乌白眉猴的免疫系统被激活程度要低得多。

进一步研究发现, 在乌白眉猴体内, 树突状细胞产生的干扰素 α (一种免疫报警信号)要少得多。结果, 在SIV感染的初始期和慢性期, 树突状细胞并没有被激活, 乌白眉猴无法对SIV病毒作出明显的反应。与此形成对照的是, 容易形成艾滋病的人类和恒河猴的树突状细胞很容易被HIV和SIV激活。

研究人员认为, 这种现象可能来源于Toll样受体(Toll-like-receptor)信号模式的种特异性差别。在AIDS易感物种中, 慢性树突状细胞刺激并不能促进清除感染, 反而会导致长期免疫激活, 以及对于免疫系统的重大无意识损伤。这种慢性免疫激活目前已被认为是AIDS的主要驱动力。

研究人员建议, 新的治疗方案应该“掌舵”免疫系统远离过于活跃, 从而免受无意识损伤。这种治疗方法可作为抗逆转录病毒药物的有益补充。(科学网 梅进/编译)

(《自然—医学》(*Nature Medicine*), doi:10.1038/nm.1871, Judith N Mandl, Mark B Feinberg)

[更多阅读\(英文\)](#)

[《自然—医学》发表论文摘要](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

中国中医科学院成立艾滋病专家委员会
巴西从海藻中分离出抗艾滋病病毒物质
日本开发出去除精液中艾滋病病毒的装置

一周新闻排行

《科学》: 世界最大强子对撞机9月10日启动
六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...

个性化免疫疗法或可帮助人类战胜艾滋病

《细胞》：利用RNA干扰抵御艾滋病毒

艾滋病大会闭幕 全球艾滋病感染者呈低龄化趋势

美研究称：抗艾药物“奈韦拉平”可致抗药性毒株出现

第17届世界艾滋病大会开幕

对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战

谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个

哈佛科学家称人工合成生命即将诞生

花絮：大型强子对撞机背后的“数字”

科技部发布08年度科研院所技术开发研究专项资金...