

会议信息

[更多关注](#)

- (2012IAISC)第五届国际艾滋病临床
- 第五届国际艾滋病临床影像学术会
- “ (Congress information) Invi

 **会员中心**

用户名:

密 码:

 [新会员注册](#)

[永久登录](#)

 **关于我们**

 本站是李宏军教授2006年3月创立的,李宏军教授留学回国后从事医学影像诊断工作(X、CT、MRI),研究方向为传染病影像学的病理基础研究.现任首都医科大学附属北京佑安医院影像中心主任,获2008年北京市“十百千”百层次人才资助项目,2009年获北京市高层 [【详情】...](#)

发现艾滋病病毒破坏免疫系统的机理

来源: 不详 时间: 2007年08月30日 关注: [【字体: 大 中 小】](#)

由多国科学家组成的研究小组日前表示,他们发现了艾滋病病毒通过向T细胞“弹射”分子开关,并关闭T细胞免疫功能的机理。同时,试管中的实验表明,他们能以阻断分子开关通道的方法重新恢复T细胞的功能。

所说的分子开关,也称为抑制开关(PD-1)。T细胞是淋巴细胞的一种,在免疫应答中扮演着重要的角色。在T淋巴细胞分类中,CD4代表T辅助细胞,而CD8代表T抑制细胞和T杀伤细胞。CD4+T淋巴细胞是艾滋病病毒感染的主要靶细胞,而其本身又是免疫系统的中心细胞;CD8+T淋巴细胞是免疫反应的效应细胞。

据《自然》杂志网站介绍,科研小组对艾滋病病毒携带者的血样进行实验发现,采用抗体阻断血液细胞中PD-1通道,可以极大地提高艾滋病病毒特异性CD8细胞针对病毒抗原而增生扩散的能力,以及提高CD8细胞中 γ -干扰素的数量。同时,阻断PD-1通道还能促进病毒特异性CD4细胞的增殖,这表明曾被“关闭”的T细胞恢复到了正常状态。

该研究小组人员由来自美国麻省总医院的帕特瑞斯艾滋病研究中心、南非夸祖鲁-纳塔尔大学和其他研究机构组成。小组带头人、帕特瑞斯艾滋病研究中心主任布鲁斯沃克表示,由于阻断PD-1分子开关通道的药物目前已经存在,因此可以很快让新药进入临床试验。然而,他同时警告说,这些药物可

- 会不会是感染了艾滋病啊?
- 期待
- 第五届会议
- 怎样开通VIP
- 请求帮助
- 肺结核病友社区(<http://www.city...>)
- 肺结核病友社区(<http://www.city...>)
- 不知是不是感染了爱滋
- 国家免费艾滋病抗病毒治疗药物手...
- 二线抗病毒治疗药物治疗失败后,发...
- 请问完全型艾滋病的定义是什么?
- 请求讨论这个病例发热、脾大、淋...

能会引起十分严重的副作用,如导致人体免疫系统攻击自身身体的自体免疫反应。

沃克他们发现艾滋病病毒“关闭”T细胞功能的机制,得益于艾莫瑞大学医学院拉菲•阿莫德博士和哈佛医学院癌症研究所戈登•弗里曼博士的研究成果。早些时候,阿莫德他们发现部分慢性的病毒感染通过开启T细胞的抑制开关PD-1制约了T细胞。此外,他们还表示,在实验鼠身上,采用阻断PD-1通道的方式,能够恢复T细胞的功能并降低了其血液中病毒的数量。

上一篇: 人体B细胞可成为艾滋病病毒“帮凶”

下一篇: 美发现艾滋病基因治疗能成功减少HIV病毒

[关于我们](#) | [荣誉形象](#) | [合作信息](#) | [本站致辞](#) | [研究状况](#) | [组织机构](#) | [精神理念](#) | [联系我们](#)

版权所有 中国艾滋病影像网 Copyright © 2008-2009 www.aidsimage.com All rights reserved

地址: 首都医科大学附属北京佑安医院影像中心艾滋病临床应用基础研究中心 电话: 010-83997337 Email:aidsimage@yahoo.com.cn

