



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



搜索

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】科学家揭示HIV-1黏膜感染机制

文章来源：中国科学报 黄辛 发布时间：2016-01-14 【字号：小 中 大】

我要分享

中科院上海巴斯德研究所王建华课题组在最新的一项研究中揭示了HIV-1黏膜感染（性传播）新机制。相关研究成果在线发表于《病毒学杂志》。

研究揭示亚黏膜组织中定位的肥大细胞可以捕捉HIV-1介导病毒感染T细胞。亚黏膜定位的肥大细胞与树突状细胞、巨噬细胞一样，是HIV-1黏膜侵染首先接触的宿主细胞。

课题组与南京医科大学附属江苏省人民医院、上海市第六人民医院等单位合作，从结肠癌旁组织黏膜中分离肥大细胞，分析其与HIV-1的相互作用，发现肥大细胞表达HIV-1受体或辅佐受体，可被HIV-1直接感染；更重要的是，发现肥大细胞表达C-型凝集素分子DC-SIGN、整合素α4β7等分子，能够结合HIV-1，把捕捉的感染性病毒颗粒传递给CD4+ T细胞，扩大HIV-1的传播感染。

专家认为，该项研究揭示了肥大细胞在HIV-1黏膜感染中的作用和分子机制，对于发展相应的HIV-1黏膜感染阻断策略具有重要的意义。

（原载于《中国科学报》2016-01-14 第4版 综合）

（责任编辑：侯茜）

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院与香港特区政府签署备忘录
- 中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国科学院共建中科院“江西中心”

专题推荐

