



新闻动态

学术活动

综合新闻

项目与会议信息

通知公告

您现在的位置: 首页>新闻动态>综合新闻

上海巴斯德所科研人员在HIV-1研究中取得新进展

2011-12-08 09:59:00

来源:

【大 中 小】

【打印】

【关闭】

深部真菌马尔尼菲青霉菌 (*P. marneffei*) 的感染, 已成为继肺结核杆菌和隐球菌外第三个最常见AIDS相关联的 机会性病原体感染性疾病。机会性病原体如何加速免疫系统的过度激活从而促进AIDS疾病进程, 目前尚未研究清楚。

中科院上海巴斯德所博士研究生秦琰等在王建华研究员的指导下, 与相关单位合作, 从*P. marneffei*与HIV-1共感染的病人皮肤损伤组织中分离出这一具有温度双相的真菌, 以其为代表分析了机会性病原体对树突状细胞 (Dendritic Cell, DC)与HIV-1相互作用的影响。研究发现, *P. marneffei*刺激的DCs增加其表面黏附分子ICAM-1的表达, 从而有效地增强与CD4+ T细胞的接触, 增强HIV-1从DCs至T细胞的传播; 另外发现, *P. marneffei*刺激的DCs能够活化更多的静息状态的 CD4+ T 细胞, 为HIV-1感染提供了大量的靶细胞。本研究通过分析机会性病原体对DC-HIV相互作用的影响, 加深了对病毒致病机理的理解。

2011年11月, 该研究结果在线发表于《PLoS ONE》。该项目合作单位有昆明医学院第一附属医院等。研究得到来自中科院、国家基金委和上海市等项目的资助。

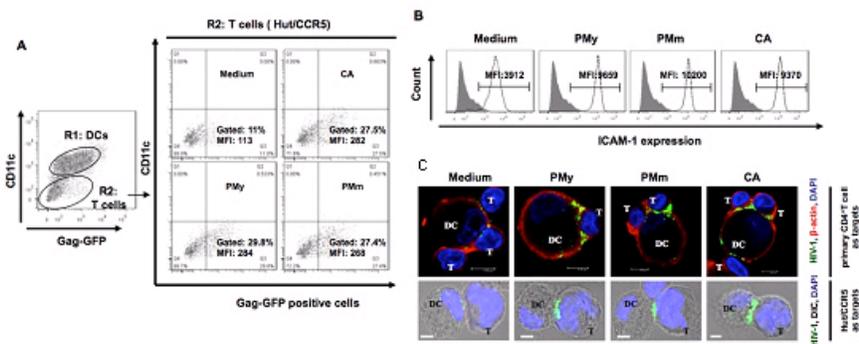


图: A, 真菌刺激的DCs增强HIV-1至T细胞的传播。

B, 真菌刺激的DCs增加细胞表面黏附分子ICAM-1的表达。

C, 真菌刺激的DCs增强与T细胞间病毒突触的形成。