

首页

机构设置

科研成果

研究队伍

院地合作 国际交流 研究生教育

学术出版物

创新文化

党群园地

科学传播

新闻动态

现在位置: 首页>新闻动态>科研动态

头条新闻

₩ 综合新闻

学术活动

科研动态

传媒扫描

中国静脉吸毒人群TRIM5α基因多态性与HIV-1易感性的关系研究取得进展

2011-02-28 | 作者: 张高红 | 来源: 动物模型与人类疾病机理重点实验室 | 【小中 大】【打印】【关闭】

在生物的整个进化过程中,生物体进化出了各种"武器"来对抗各种病毒的入侵。为了对付HIV-1的感染,灵长类 针对HIV-1在细胞内的复制过程产生了各种抑制HIV-1病毒复制的限制因子,如三模体蛋白5α(TRIM5α)、载脂蛋白B mRNA编辑酶3G(APOBEC3G)、束缚蛋白(tetherin) 和锌指结构抗病毒蛋白(ZAP)等。限制因子的基因多态性往往与个 体对病毒易感性和感染后病程进展的差异密切相关。人TRIM5α的基因多态性与HIV-1易感性及病程进展相关性研究所得 到的结论并不一致,而且缺乏中国规模人群TRIM5α多态性的研究。

中国科学院昆明动物研究所动物模型与人类疾病机理重点实验室博士生刘丰亮等人在导师郑永唐研究员及香港中文 大学邓亮生教授的指导下,对云南省的1294名汉族或傣族静脉吸毒者的TRIM5α的基因多态性与HIV-1易感性的相关性 进行研究。研究共发现14个基因变异,除之前已有报道的-2G/C、H43Y、V112F、R136Q等几个重要的SNP位点之 外,还新发现了I2V、R97C、G110R等罕见的突变位点。对4个基因频率较高的SNP(即常见SNP)进行相关性分析,结 果发现-2G/C、V112F和R136Q这3个SNP的基因型频率和基因频率以及4个常见SNP的单倍体在HIV-1阳性群体和阴性 群体中的分布没有统计学差异,而H43Y的纯合突变基因型(TT)在静脉吸毒HIV-1感染者中频率显著低于静脉吸毒HIV-1 未感染者,并且这种统计学差异在对数据进行民族方面的分层分析后仍然存在,这就提示H43Y在中国静脉吸毒者中极 有可能起保护作用。研究成果近期已发表在国际著名的艾滋病学术期刊JAIDS (56:306-311, 2011)上。

该研究得到了973项目、NSFC-云南联合基金、国家重大科技专项、中国科学院等项目资助和云南省疾病预防控制 中心的协助。

>> 相关文章

友情链接

• 工会之家

• 中央政府采购网

• 中国政府采购网

• 鹰之恋野生动物保护网

• 中科院昆明分院

• 昆明植物研究所

• 西双版纳热带植物园

• 云南医保网

• 国家自然科学基金委员会

• 中华人民共和国科学技术部



Copyright© 2007-2010 中国科学院昆明动物研究所 .All Rights Reserved

地址:云南省昆明市教场东路32号 邮编:650223 电子邮件:zhanggq@mail.kiz.ac.cn 滇ICP备05000723号