

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**论文****ERAP1基因与山东汉族人群强直性脊柱炎的相关性**

夏羽1, 王来城1, 孙慧1, 唐宏伟2, 马春燕1, 崔彬1, 赵跃然1

1. 山东省立医院中心实验室, 济南 250021; 2. 聊城市人民医院眼科, 山东 聊城 252000

摘要:

目的 利用基于群体的病例对照关联分析方法, 探讨ERAP1基因是否为北方汉族人群的易感基因。方法 从山东省立医院收集了311例临床确诊的强直性脊柱炎病例及320例正常对照资料, 利用Taqman探针法对ERAP1基因内的两个单核苷酸多态性位点rs7711564和rs27434分型, 利用PLINK软件行Hardy-Weinberg遗传平衡检验、等位基因及基因型频率分布分析。样本统计学效能采用CaTS软件计算。结果 两个位点在病例组及对照组中均达到遗传平衡, 其中rs7711564位点罕见等位基因频率在病例组及对照组分别为0.4309和0.4891($OR=1.26, P=0.04$), rs27434位点罕见等位基因频率在病例组和对照组分别为0.4839与0.4219($OR=0.78, P=0.03$)。结论 ERAP1基因内的遗传变异与北方汉族人群强直性脊柱炎相关, 进一步证实了该基因是强直性脊柱炎的易感基因。

关键词: 强直性脊柱炎; ERAP1基因; 关联分析; 汉族人群

Association of polymorphisms in the ERAP1 gene with ankylosing spondylitis in the Han Chinese population

XIA Yu1, WANG Lai-cheng1, SUN Hui1, TANG Hong-wei2, MA Chun-yan1, CUI Bin1, ZHAO Yue-ran1

1. Central Laboratory, Shandong Provincial Hospital, Jinan 250021, China;
2. Department of Ophthalmology, Liaocheng People's Hospital, Liaocheng 252000, Shandong, China)**Abstract:**

Objective To validate the association of ERAP1 gene polymorphisms with ankylosing spondylitis (AS) in the northern Han Chinese population. **Methods** 311 AS patients and 320 healthy controls from Shandong Provincial hospital were enrolled in this case-control association study. The Taqman SNP genotyping method was used to genotype 2 SNPs: rs7711564 and rs27434 in the ERAP1 gene. The differences of allele and genotype frequencies were analyzed using PLINK 1.07. **Results** The distributions of the 2 SNPs were in Hardy Weinberg equilibrium ($P>0.05$) for both patients and controls. The allelic and genotypic distributions of the 2 SNPs were significantly different in the case and control groups. The risk of AS was increased with the C allele of rs7711564 ($OR=1.26, P=0.04$) and the A allele of rs27434 ($OR=0.78, P=0.03$). **Conclusions** The genetic variation of the ERAP1 gene may be associated with ankylosing spondylitis in the northern Han Chinese population, and the results confirmed ERAP1 is a susceptible gene for ankylosing spondylitis.

Keywords: Ankylosing spondylitis; ERAP1 gene; Association study; Chinese Han

收稿日期 2011-06-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省中青年科学家奖励基金(BS2009SW039); 国家自然科学基金(81001338)

通讯作者: 赵跃然(1963-), 男, 教授, 博士生导师, 主要从事免疫学及分子生物学研究。E-mail: yrzhao@sdu.edu.com

作者简介: 夏羽(1981-), 女, 博士, 主管技师, 主要从事自身免疫病易感基因研究。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 山东大学学报(医学版)

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(750KB)

► [HTML全文]

► 参考文献[PDF]

► 参考文献

服务与反馈

► 把本文推荐给朋友

► 加入我的书架

► 加入引用管理器

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 强直性脊柱炎; ERAP1基因;

分析; 汉族人群

本文作者相关文章

PubMed