

我国科学家发现汉族人红斑狼疮易感基因

中国科学家通过对12000多名汉族系统性红斑狼疮患者以及健康对照者的研究,发现了5个红斑狼疮易感基因,并确定了4个新的易感位点。这项研究采用国际最新的“全基因组关联分析方法”进行,研究成果对红斑狼疮的预警、临床诊断及新药开发具有重大意义。10月18日,国际学术期刊《自然—遗传》(*Nature Genetics*)在线发表了这一成果。

据介绍,这项研究是由安徽医科大学第一附属医院教授张学军领衔的研究团队,在国家人类基因组南方研究中心和复旦大学华山医院等17个单位配合下完成的,研究使用的病例样本来自全国40多家医院。研究得到了国家自然科学基金、安徽省财政厅和科技厅专项基金支持。

系统性红斑狼疮是一种常见的自身免疫性疾病,好发于女性,特别是育龄期妇女,可累及全身各个系统和脏器,最终诱发肾衰竭、狼疮性脑病和严重继发感染,导致患者死亡。该病病情易反复,目前临床上无治愈手段。据估计,目前我国有红斑狼疮患者100多万人。

研究者通过对12000多例中国汉族红斑狼疮患者和健康对照样本进行研究,发现了5个与汉族人群发病密切相关的易感基因ETS1、IKZF1、RASGRP3、SLC15A4和TNIP1,并确定了4个新的易感位点;研究同时验证出在欧洲人中发现的7个易感基因在汉族人中同样存在。该项研究首次通过遗传学研究证明了红斑狼疮发病机制中的遗传危险因素在不同人种间具有相同和不同的易感基因;同时,该项研究是目前世界上红斑狼疮全基因组关联分析研究中样本量最大的研究项目。

全基因组关联分析方法是伴随着人类基因组计划和单体型计划兴起的一种搜寻和鉴定复杂疾病易感基因的方法。这种方法出现后的短短3年时间里,世界上就发现了100多种重大常见疾病和常见性状的500多个易感基因。但这些研究主要由美、英等国完成,且主要针对欧洲人群。由于种族差异性和遗传异质性的存在,欧洲人群的研究成果并不完全代表我国人群。因此,研究并发现符合我国人群遗传特质的易感基因具有重要意义。

专家认为,该研究成果使人类对红斑狼疮的发病机制有了更加深入的理解,对疾病的预测、早期诊断和治疗也可提供帮助。比如,某人被测得携带有危险的基因型,可以通过避免危险的环境因素,降低疾病发生的危险;已是红斑狼疮患者的,将来可以根据基因型进行特异性、个体化的治疗,从而减少治疗的副作用,降低治疗费用,提高患者生活质量。

《科学时报》(2009-10-20 A1 要闻)

更多阅读

[《自然—遗传学》发表论文摘要\(英文\)](#)

安徽医科大学: 张学军

相关新闻

相关论文

- 1 基因测病的骗局: 易感基因不等于致病基因
- 2 北大教授建立国内首个双胞胎登记系统
- 3 武汉大学邓长生小组发现胃癌易感基因
- 4 安徽医大张学军小组破解牛皮癣白癜风遗传密码
- 5 《自然—遗传学》: 红斑狼疮的发生缘于基因TREX1突变
- 6 《自然—遗传学》: 4种新的乳腺癌易感基因被鉴别出
- 7 国际红斑狼疮学术会议在沪召开 胡南获“青年研究者奖”
- 8 我国系统性红斑狼疮患者10年生存率超过九成

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 方舟子: 复旦中学校长履历有假
- 2 湛江师范学院原院长助理跳楼身亡
- 3 钟南山等一篇《柳叶刀》论文获奖60万
- 4 北理工一博士绝食退学 称难忍室友通宵游戏
- 5 郭光灿院士: 甘坐冷板凳的研究生
- 6 2010年度世界杰出女科学家奖揭晓
- 7 熊丙奇: 大学教师为何患上“PPT依赖症”
- 8 研究发现: 饮用白开水比其它饮料更有利于人体健康
- 9 周光召院士: 973项目首席科学家要有高情商
- 10 饶子和回应温家宝: 中国教育怎样培养出更多“李四光”

更多>>

编辑部推荐博文

- 六十年回眸: 审视中国科技发展的速度与质量
- 以期刊级别代表论文水平一定不对吗?
- 说课(6)
- 高通量DNA测序技术在生物学研究的应用
- 科学, 好玩的艺术
- 科学认识的三个境界

更多>>

打印 发E-mail给:

GO

论坛推荐

- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- 《Get Anyone to Do Anything》中文版——马臻博士推荐过的精彩图书
- [转贴]科研中应该掌握的软件
- [推荐]碎屑岩岩心描述内容与方法
- [分享]Richard Johnson: matlab 编程风格指

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-10-20 13:04:15 匿名 IP:61.153.27.*

烧钱

[回复]

2009-10-20 10:35:31 匿名 IP:222.240.162.*

钱

[\[回复\]](#)

读后感言:

发表评论

导 (中文版、英文版)

- [\[下载\]An Introduction to Electrospinning and Nanofibers](#)一本有关Electrospinning的图书

[更多>>](#)