



新媒体社区 | 在线投稿 | 发稿条例

- 学校要闻 | 综合新闻 | 教学科研 | 学生天地 | 国际交流 | 记者观察 | 中南人物 | 校友动态 | 领导论坛 | 中南故事
- 媒体中南 | 图说中南 | 精彩专题 | 教育视点 | 视频中南 | 校园广播 | 电子校报 | 中南微博 | 人民微博 | 中南微信

### 中南大学陆前进教授团队发表最新研究成果

来源: 湘雅二医院 点击次数: 4799次 发布时间: 2018年03月02日 作者: 沙丽娜

本网讯 近日,中南大学湘雅二医院皮肤性病科主任、湘雅名医陆前进教授团队再次传出喜讯:国际著名期刊《Nature communications》(影响因子12.124)在线发表了该团队在系统性红斑狼疮(SLE)表观遗传学发病机制方面的最新研究成果。该研究首次揭示了炎症因子IL-6诱导的RFX1基因表达缺陷是导致Th17细胞异常分化及SLE发病的关键机制之一,为SLE治疗提供了潜在的有效干预靶点。

该篇在线发表的论文题为“IL-6/STAT3 pathway induced deficiency of RFX1 contributes to Th17-dependent autoimmune disease via epigenetic regulation”,赵明教授、谭怡忻博士、彭乔博士、硕士生黄灿灿为论文并列第一作者,陆前进教授和赵明教授为论文共同通讯作者。该项研究在中南大学湘雅二医院医学表观基因组学湖南省重点实验室独立完成,中南大学湘雅二医院为论文的唯一作者单位。Nature Communications是国际顶级期刊Nature的子刊,主要刊登自然科学领域最新科研进展。此次发表的论文是继该团队在国际著名学术期刊《Lancet》、《JAMA》、《Annals of the Rheumatic Diseases》、《Blood》、《Hepatology》及《Journal of Immunology》等国际著名期刊发表基础与临床研究成果后的又一创新性成果。



ARTICLE

DOI: 10.1038/s41467-018-02890-0 OPEN

#### IL-6/STAT3 pathway induced deficiency of RFX1 contributes to Th17-dependent autoimmune diseases via epigenetic regulation

Ming Zhao<sup>1</sup>, Yixin Tan<sup>1</sup>, Qiao Peng<sup>1</sup>, Cancan Huang<sup>1</sup>, Yu Guo<sup>1</sup>, Gongping Liang<sup>1</sup>, Bochen Zhu<sup>1</sup>, Yi Huang<sup>1</sup>, Aiyun Liu<sup>1</sup>, Zijun Wang<sup>1</sup>, Mengying Li<sup>1</sup>, Xiaofei Gao<sup>1</sup>, Ruifang Wu<sup>1</sup>, Haijing Wu<sup>1</sup>, Hai Long<sup>1</sup> & Qianjin Lu<sup>1</sup>

系统性红斑狼疮是一种累及机体多个器官的复杂自身免疫性疾病,目前发病机制尚未阐明。陆前进教授团队长期从事SLE等自身免疫性皮肤病的表观遗传学机制研究,首次揭示了DNA低甲基化、异常组蛋白修饰及microRNA调控在SLE患者T细胞发生自身反应性活化及SLE发病中的重要作用,系统地提出了SLE发病的表观遗传学机制学说。该项研究在国家自然科学基金优秀青年基金、国家自然科学基金重大国际合作项目以及湖南省杰出青年基金的资助下,创新性地发现转录因子RFX1是CD4+ T细胞基因发生表观遗传修饰的核心调控因子,而炎症因子IL-6导致的RFX1表达降低可改变IL17A基因的表观遗传修饰状态,诱导Th17细胞分化,进而促进SLE等自身免疫性疾病的发生与发展,通过体内外干预RFX1可以显著减轻自身免疫反应和重要器官受累。

**中南微博**  
weibo.com

中南大学 湖南 关闭

加关注

#小南卷书# 9本充满人生智慧的内心的强大与成熟。via @微博读书

中南微博

人民微博

今天 08:24

#早安,中南# 我们最终都要运行稚嫩的自己告别,告别是通向成

中南微信

**图说中南**

第九届“三... 中南大学201...

芳华如歌 2018教职工...

**新闻排行**

#### 友情链接

- 新华网 | 人民网 | 光明网 | 中新网 | 中青在线 | 中央电视台 | 教育部网站 | 湖南在线 | 中国大学生在线 | 红网 | 校媒网 | 凤凰网
- 中国记协网 | 清华大学新闻网 | 北大新闻网 | 浙大新闻网 | 复旦新闻网 | 华中大新闻网 | 更多>

QQ:1594252309 EMAIL:xwwz@mail.csu.edu.cn 地址:湖南省长沙市岳麓区

Copyright ? 2014 中南大学党委宣传部(新闻中心)版权所有 湘ICP备05005659号-1 站长统计 管理员登陆