

### 中南大学王晓艳团队首次揭示肠罗斯氏菌在结肠炎中的抑炎机制

来源: 湘雅三医院 点击次数:1141次 发布时间: 2022年09月30日 作者: 沈照华 罗薇薇

本网讯 9月29日,中南大学湘雅三医院王晓艳教授团队在柳叶刀子刊《eBioMedicine》上在线发表题为“Roseburia intestinalis stimulates TLR5-dependent intestinal immunity against Crohn’s disease”的论著,首次揭示了肠罗斯氏菌在结肠炎模型中通过TLR5诱导Treg细胞分化的抑炎机制。王晓艳教授为唯一通讯作者,湘雅三医院消化科沈照华主治医师、罗薇薇博士为共同第一作者。

## eBioMedicine Part of THE LANCET Discovery Science

Volume 85, November 2022, 104285

Articles

### Roseburia intestinalis stimulates TLR5-dependent intestinal immunity against Crohn's disease

Zhaohua Shen <sup>a, b, c, 1</sup>, Weiwei Luo <sup>a, b, c, 1</sup>, Bei Tan <sup>a</sup>, Kai Nie <sup>a, b, c</sup>, Minzi Deng <sup>a</sup>, Shuai Wu <sup>a, b, c</sup>, Mengwei Xiao <sup>a, b</sup>, Xing Wu <sup>a, b, c</sup>, Xiangrui Meng <sup>a, b, c</sup>, Ting Tong <sup>a, b, c</sup>, Chao Zhang <sup>a, b, c</sup>, Kejia Ma <sup>a, b, c</sup>, Yangjie Liao <sup>a, b, c</sup>, Jiahao Xu <sup>a, b, c</sup>, Xiaoyan Wang <sup>a, b, c</sup>

克罗恩病 (Crohn’s disease, CD), 是一种免疫相关的慢性复发性肠道炎症性疾病。近年在我国的发病率呈快速上升趋势, 药物疗效差、致残率和手术率高, 患者预后及生活质量极差。CD发病与肠道菌群失调、免疫密切相关。然而, 肠道菌群在CD相关的炎症反应中的调控作用尚未完全明确。王晓艳教授团队前期利用组学技术, 筛选出了我国未治疗CD患者和正常对照者差异最明显的细菌肠罗斯氏菌 (Roseburia intestinalis), 采用肠固有层TLR5敲除骨髓嵌合鼠动物模型, 揭示它在CD中调控肠黏膜免疫耐受的抑炎作用及机制, Roseburia intestinalis通过TLR5促进肠上皮细胞分泌TSLP、TGF-β诱导Treg细胞分化。这为发现CD治疗新靶点提供理论基础, 具有潜在的临床应用前景和重要的科学意义。

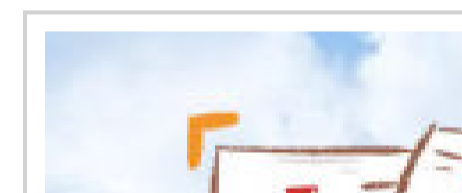
王晓艳教授团队长期致力于炎症性肠病的基础和临床研究, 中心炎症性肠病 (IBD) 团队在临床及科研方面做了大量的工作, 在省率先开展了粪菌移植 (FMT)、白细胞洗脱技术、IBD相关小肠狭窄切开及球囊扩张术, 取得了良好的临床疗效, 吸引了大量省内外患者。同时, 王晓艳教授还参与了IBD-MDT (炎症性肠病多学科诊疗) 全国指南的制定, 所在科室成功举办了全国IBD学组年会暨亚太消化学会IBD研讨会, 团队多次在欧洲消化疾病周 (UEGW)、亚洲炎症性肠病学会 (AOCC)、全国消化年会等国内外会议上就炎症性肠病的肠道微生态改变、医工合作诊疗技术、病人管理等领域发表主旨演讲。



#今天和小南一起思考了吗#今日份思考题来啦! CSUser们还记得高考必背篇目《赤壁赋》吗? 已知上句: “白露横江”, 求解下句为: \_\_\_\_。 [举手] http://t.cn/A6pcB9Pg

41分钟前 转发 | 评论

#我在中南等你#[太阳]#高考倒计时1天# 距2023年高考还有1天, 小南带着幸运锦鲤祝高考生们旗开得胜! 转发这条幸运锦鲤, 你一定能超常发挥! 高考必胜! [打call]



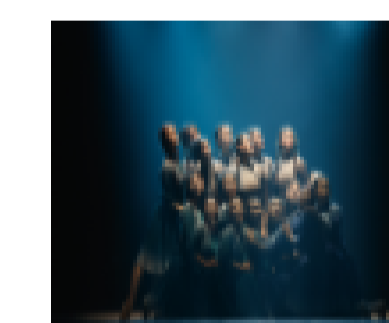
#### 图说中南



【聚焦党代会...



【聚焦党代会...



中南大学原...



中南大学举...

#### 新闻排行

- 诺贝尔奖得主马丁·埃文斯受聘中南大...
- 教育部党组成员、副部长吴岩来校调研
- 副省长秦国文调研芙蓉实验室
- 中南大学牵头建设首个国家能源研发 ...
- 李建成到甘肃、贵州走访并看望校友

#### 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»

关闭



中南微博



人民微博



中南微信