

[走进西湖](#) > [生科教师队伍](#) > [陈相军博士](#)

陈相军博士

Xiangjun Chen, Ph.D.

生命科学学院

生物学

感染与黏膜免疫实验室



联系

邮箱: chenxiangjun@westlake.edu.cn

网站:

个人简介

陈相军, 2012年于华中科技大学生命科学与技术学院获得学士学位, 2018年于清华大学免疫学研究所获得博士学位, 2018-2023年在麻省理工-哈佛Broad研究所/麻省总医院进行博士后研究, 研究方向为黏膜免疫。2023年加入西湖大学, 任特聘研究员、博士生导师。

学术成果及研究方向

黏膜免疫是维持机体健康稳态和抵御感染的重要屏障, 病原体感染导致的黏膜组织损伤及炎症显著改变组织微环境, 进而对后续的免疫应答、炎症消退及组织修复产生重大影响。免疫细胞分化和功能的调控是免疫应答中的关键过程, 其异常调控是免疫相关疾病的重要致病因素之一。陈相军博士之前的研究围绕抗原受体及环境感知受体调控淋巴细胞活化及分化的分子机制, 以及相关基因突变体在自身免疫病、炎症性肠病等疾病致病机制中的作用进行研究, 分别从两个不同的层面解析了免疫受体和非免疫受体对淋巴细胞分化和功能的精细调控, 并在免疫相关疾病的背景下揭示了功能性遗传突变体的效应机制。

目前本实验室利用体内多维筛选平台、单细胞多组学技术在多种感染动物模型下研究黏膜组织微环境对免疫细胞分化和功能的调控作用, 为感染性疾病、炎症性疾病等疾病治疗药物的开发提供新靶点和新思路。主要研究方向包括: (1) 淋巴细胞如何利用环境感知受体感知组织微环境变化并启动分化程序; (2) 组织微环境中的代谢物及淋巴细胞中的代谢酶对其在炎症消退及组织修复中的作用及机制; (3) 组织微环境中淋巴细胞与邻近细胞的细胞通讯对它们在炎症反应及组织修复中的作用。(4) 组织微环境感知在长效记忆性体液免疫产生中的作用及机制。

代表论文

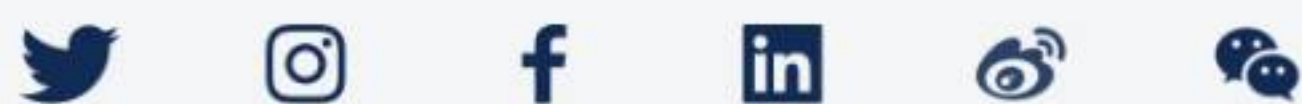
1. **Xiangjun Chen**, Alok Jaiswal, Zachary Costliow, Paula Elizabeth Herbst, Elizabeth A. Creasey, Noriko Rapley, Mark J. Daly, Kimberly L. Carey, Daniel B. Graham, Ramnik J. Xavier#. pH sensing controls tissue inflammation by modulating metabolism and endo-lysosomal function of immune cells. *Nature Immunology*. (2022) 23(7):1063-1075. doi: 10.1038/s41590-022-01231-0.
2. Bing Yang*, Zhen Zhang*, **Xiangjun Chen***, Xu-Yan Wang, Shishang Qin, Liaoqi Du, Changjiang Yang, Wenbo Sun, Liyu Zhu, Wenbo Sun, Yongjie Zhu, Qinwen Zheng, Shidong Zhao, Quan Wang, Long Zhao, Yilin Lin, Jinghe Huang, Fan Wu, Lu Lu, Fei Wang, Wenjie Zheng, Xiao-Hua Zhou, Xiaozhen Zhao, Ziye Wang, Sun Xiao-Lin, Yingjiang Ye, Shan Wang, Zhanguo Li, Hai Qi, Zemin Zhang, Dong-Ming Kuang, Lei Zhang, Zhanlong Shen#, Wanli Liu#. An Asian-specific variant in human IgG1 represses colorectal tumorigenesis by shaping the tumor microenvironment. *The Journal of Clinical Investigation* (2022) 132(6):e153454. doi: 10.1172/JCI153454. *Co-first author.
3. **Xiangjun Chen**, Xiaolin Sun, Wei Yang, Bing Yang, Xiaozhen Zhao, Shuting Chen, Lili He, Hui Chen, Changmei Yang, Le Xiao, Zai Chang, Jianping Guo, Jing He, Fuping Zhang, Fang Zheng, Zhibin Hu, Zhiyong Yang, Jizhong Lou, Wenjie Zheng, Hai Qi, Chenqi Xu, Hong Zhang, Hongying Shan, Xujie Zhou, Qingwen Wang, Yi Shi, Luhua Lai, Zhanguo Li#, Wanli Liu# (2018). An autoimmune disease variant of IgG1 modulates B cell activation and differentiation. *Science* (2018) 362, 700-705 doi: 10.1126/science.aap9310
4. **Xiangjun Chen***, Weiling Pan*, Yinqiang Sui, Hua Li, Xiaoshan Shi, Xingdong Guo, Hai Qi, Chenqi Xu#, Wanli Liu#. Acidic phospholipids govern the enhanced activation of IgG-B cell receptor. *Nature Communications* (2015) 6:8552 doi: 10.1038/ncomms9552. *Co-first author.
5. Munhyung Bae*, Chelsi D. Cassilly*, Xiaoxi Liu, Sung-Moo Park, Betsabeh Khoramian Tusi, **Xiangjun Chen**, Jaeyoung Kwon, Pavel Filipčik, Andrew Bolze, Zehua Liu, Hera Vlamakis, Daniel Graham, Sara Buhrlage, Ramnik J. Xavier#, and Jon Clardy#. Akkermansia muciniphila phospholipid induces homeostatic immune responses. *Nature*. (2022) 608(7921):168-173. doi: 10.1038/s41586-022-04985-7.
6. Zhengpeng Wan, Chenguang Xu*, **Xiangjun Chen***, Hengyi Xie, Zongyu Li, Jing Wang, Xingyu Ji, Haodong Chen, Qinghua Ji, Samina Shaheen, Yang Xu, Fei Wang, Zhuo Tang, Ji-Shen Zheng, Wei Chen, Jizhong Lou, Wanli Liu#. PtdIns(4,5)P2 determines the threshold of mechanical force-induced B cell activation. *Journal of Cell Biology* (2018) 217 (7): 2565-2582. doi:10.1083/jcb.201711055 *equal contribution

联系方式

电子邮箱: chenxiangjun@westlake.edu.cn

本实验室现有博士后、科研助理等多个职位, 真诚欢迎感兴趣的有志之士申请!

关注西湖大学



招生咨询

博士生招生
短期项目

人才招聘

岗位信息
教师团队

联系我们

捐赠通道
媒体接洽

云谷校区

浙江省杭州市西湖区
墩余路600号
邮编: 310030
电话: 0571-88111600
邮箱: office@westlake.edu.cn

云栖校区

浙江省杭州市西湖区
石龙山街18号
邮编: 310024
电话: 0571-86886859
邮箱: office@westlake.edu.cn

浙ICP备18025489号

浙公安备33010602007514号

Copyright © Westlake University. All Rights Reserved