



陈帅教授课题组



课题组负责人：



陈帅，教授，博士生导师。2002年7月获得厦门大学生物技术学士学位，2007年7月获得复旦大学遗传学博士学位。2007年12月至2011年2月分别在美国明尼苏达大学Masonic癌症中心、纽约州立大学石溪分校病理系从事博士后科研工作。2011年3月回国任职于中国科学院微生物研究所。2014年4月引进至中山大学肿瘤防治中心。主要从事天然免疫与炎癌转化机制研究，在Nature Cell Biology、Advanced Science、Nature Communications等SCI杂志上发表第一或通讯作者论文二十余篇，并获得国家自然科学基金、973课题、广州市科技计划等经费的资助。

课题组成员：

副研究员：盛春姐

博士后：张诗梦

研究生：毛易之（2019级直博） 曾琪（2021级博士）

王晶（2022级博士） 何艳影（2024级博士）

陈菁华（2024级硕士）

技术员：姚辰

研究方向：

免疫系统具有免疫监视、防御、调控的作用，是机体抵御外界微生物入侵、清除机体病变细胞的重要防线。免疫应答的异常会导致多种人类疾病，比如肿瘤、自身免疫性疾病、糖尿病等。本课题组利用分子细胞生物学、表观遗传学等研究手段，对天然免疫与炎症、肿瘤免疫、细胞癌变等过程中的细胞内外信号进行深入研究，从实验模型、临床样本等不同层面挖掘免疫调节新机制，为包括肿瘤在内的重大疾病防控提供新的靶标和手段。

代表性论文：

- Kan G, Wang Z, Sheng C, Chen G, Yao C, Mao Y, Chen S*. Dual Inhibition of DKC1 and MEK1/2 Synergistically Restrains the Growth of Colorectal Cancer Cells. **Adv Sci (Weinh).** 2021 Mar.
- Wang Z, Sheng C, Kan G, Yao C, Geng R, Chen S*. RNAi Screening Identifies that TEX10 Promotes the Proliferation of Colorectal Cancer Cells by Increasing NF-κB Activation. **Adv Sci (Weinh).** 2020 Jul.
- Sheng C#, Wang Z#, Yao C#, Chen H, Kan G, Wang D, Chen H, Chen S*. CALML6 Controls TAK1 Ubiquitination and Confers Protection against Acute Inflammation. **J Immunol.** 2020 Jun.
- Wang Z#, Sheng C#, Yao C#, Chen H, Wang D, Chen S*. The EF-hand protein CALML6 suppresses antiviral innate immunity by impairing IRF3 dimerization. **Cell Rep.** 2019 Jan.
- Sheng C, Yao C, Wang Z, Chen H, Zhao Y, Xu D, Huang H, Huang W, Chen S*. Cyclophilin J limits inflammation through the blockage of ubiquitin chain sensing. **Nat Commun.** 2018 Oct.
- Geng R, Tan X, Wu J, Pan Z, Yi M, Shi W, Liu R, Yao C, Wang G, Lin J, Qiu L, Huang W*, Chen S*. RNF183 promotes proliferation and metastasis of colorectal cancer cells via activation of NF-κB-IL-8 axis. **Cell Death Dis.** 2017 Aug.
- Geng R, Tan X, Zuo Z, Wu J, Pan Z, Shi W, Liu R, Yao C, Wang G, Lin J, Qiu L, Huang W*, Chen S*. Synthetic lethal short hairpin RNA screening reveals that ring finger protein 183 confers resistance to trametinib in colorectal cancer cells. **Chin J Cancer.** 2017 Jul.

课题组风采：

