

姓名：周翔

性别：女

出生年月：1983年2月

职称职务：副教授

教育经历：

2005.9-2011.7 北京大学生命科学学院（硕博连读） 细胞生物学 博士

2001.9-2005.7 武汉大学生命科学学院 生物技术 学士

工作经历：

2017.11-至今 武汉科技大学生命科学与健康学院

2015.7-2017.6 北京大学生命科学学院 博士后

2014.2-2014.12 美国加州大学圣地亚哥分校医学院 博士后

2011.7-2014.2 中国科学院生物物理研究所 博士后

社会兼职：

中国微循环学会转化医学专业委员会委员

湖北省微循环学会内分泌代谢与免疫专业委员会委员

招收研究生学科及方向：肿瘤免疫学；抗病毒/抗肿瘤天然免疫

从事研究的学科专业领域及主要研究方向：

- (1) STING 相关的信号通路在肿瘤的发生和转移过程中的调节机制研究；
- (2) 抗病毒天然免疫信号通路中的新分子在肿瘤治疗过程中的关键作用及其机制研究；
- (3) CAR-T 介导的肿瘤免疫细胞治疗的机制研究。

主要参与科研项目：



2019 年 01 月至 2021 年 12 月：

氯喹那多激活 STING 介导的 I 型干扰素信号通路的机制研究（国家自然科学基金青年基金，项目批准号：31800752，主持，直接费用：27 万元）。

2021 年 11 月至 2023 年 10 月：

STING 激动剂增强 CAR-T 治疗急性白血病效果的机制研究（湖北省自然科学基金面上项目，项目批准号：2021CFB354，主持，直接费用：8 万元）。

完成的主要论文：

(1) Li Hanning*, **Zhou Xiang***, Wang Ge, *et al.* CAR-T cells targeting thyroid-stimulating hormone receptor (TSHR) demonstrate safety and potent preclinical activity against differentiated thyroid cancer, *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2022.

(2) Cai M, Huang W, Hu X, Chen A, **Zhou X#**. MEKK3 activates IRF7 to trigger a potent type I interferon induction in response to TLR7/9 signaling, *Molecular Immunology*, 2021, 134:183-191.

(3) Yang Jing*, **Zhou Xiang***, Zhang Rui, Sun Hui, You Fufping, Jiang Zhengfan. Differences in IFN β secretion upon Rab1 inactivation in cells exposed to distinct innate immune stimuli, *Cellular & Molecular Immunology*, 2021.

(4) Cai Miaomiao, Li Hanning, Chen Runfa, **Zhou Xiang#**. MRPL13 promotes tumor cell proliferation, migration and EMT process in breast cancer through the PI3K-AKT-mTOR pathway, *Cancer Management and Research*, 2021, 13:2009-2024.

(5) **Zhou Xiang**, Jiang Zhengfan. STING-mediated DNA sensing in cancer immunotherapy (Review), *Science China Life Sciences*, 2017, 60(6):563-574.

(6) **Zhou Xiang**, Jiang Zhengfan. N4 DNA recognition by STAT6: structural and functional implications (Commentary), *Protein & Cell*, 2017, 8(4):240-241.

(7) Yu Zhouliang*, **Zhou Xiang***, Wang Wenjing, *et al.* Dynamic phosphorylation of CENP-A at Ser68 orchestrates its cell-cycle-dependent deposition at centromeres, *Developmental Cell*, 2015, 32(1):68-81.

(8) **Zhou Xiang**, You Fuping, Chen Huihui, Jiang Zhengfan. Poly(C)-binding protein 1 (PCBP1) mediates housekeeping degradation of mitochondrial antiviral signaling (MAVS), *Cell Research*, 2012, 22(4):717-727.

著作：

《天然免疫抗病毒蛋白 MAVS 的调节》科学出版社，2020.3

联系方式：

通信地址：湖北省武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区教十楼 100302

邮政编码：430065

E - mail：zhouxiang@wust.edu.cn