



严晓华 博士

南昌大学基础医学院教授，博士生导师

南昌大学“学科方向带头人”

江西省“双千计划”创新领军人才

江西省“青年井冈学者”

江西省细胞生物学学会副理事长

江西省生物化学与分子生物学会秘书长

● 教育与工作经历

1999-2003，四川大学生命科学学院，生物学，学士；

2003-2006，中国科学院微生物研究所，微生物遗传学，硕士；

2006-2010，清华大学生命科学学院，细胞生物学，博士；

2010-2012，清华大学生命科学学院，博士后；

2012-2015，清华大学生命科学学院，助理研究员；

2015-2016，清华大学生命科学学院，副研究员；

2016至今，南昌大学基础医学院，教授，独立PI。

● 研究兴趣与领域

研究组致力于理解癌症（肝癌、乳腺癌）发生与发展的信号调控网络，并发展新的分子诊断标记和精准分子靶点。

主要研究方向包括：TGF- β 信号调控、肿瘤细胞运动、肿瘤微环境，和分子诊断标记。

主要研究方法包括：分子生物学、生物化学与细胞生物学相关技术方法，基因编辑技术，多组学技术，小鼠肿瘤模型等。

● 主要科研项目

[1] 江西省“双千计划”创新领军人才青年类项目，No. jxsq2018106037，2019.1.1-2023.12.31，100万元，负责人；

[2] 国家自然科学基金（NSFC），面上项目，No. 31871378，2019.1.1-2022.12.31，59万元，主持人；

-
- [3] 国家自然科学基金 (NSFC), 面上项目, No. 31671460, 2017.1.1-2020.12.31, 60万元, 主持人;
- [4] 江西省自然科学基金, 青年基金重点项目, No. 20171ACB21004, 2017.7.1-2020.6.30, 20万元, 主持人;
- [5] 国家自然科学基金 (NSFC), 青年基金, No. 31401198, 2015.1.1-2017.12.31, 26万元, 主持人;
- [6] 国家自然科学基金 (NSFC), 主任基金, No. 31171340, 2012.1-2012.12, 10万元, 主持人。

● 代表性论文 (*通讯作者; #第一作者)

- [1] Xiong, X., Tu, S., Wang, J., Luo, S., and **Yan, X.*** (2019) CXXC5: A novel regulator and coordinator of TGF-beta, BMP and Wnt signaling. *J Cell Mol Med* 23, 740-749
- [2] **Yan, X.**##*, Wu, J.#, Jiang, Q., Cheng, H., Han, J. J., and Chen, Y. G.* (2018) CXXC5 suppresses hepatocellular carcinoma by promoting TGF-beta-induced cell cycle arrest and apoptosis. *J Mol Cell Biol* 10, 48-59
- [3] **Yan, X.**##*, and Zhang, L.* (2018) A special issue on TGF-beta signaling: regulation, crosstalk, and biology. *Acta Biochim Biophys Sin* 50, 1-2 (TGF- β 细胞信号转导综述专刊客座编辑)
- [4] **Yan, X.**##*, Xiong, X., and Chen, Y. G.* (2018) Feedback regulation of TGF-beta signaling. *Acta Biochim Biophys Sin* 50, 37-50
- [5] Zhang, Z., Fan, Y., Xie, F., Zhou, H., Jin, K., Shao, L., Shi, W., Fang, P., Yang, B., van Dam, H., Ten Dijke, P., Zheng, X., **Yan, X.**, Jia, J., Zheng, M., Jin, J., Ding, C., Ye, S., Zhou, F.* and Zhang, L.* (2017) Breast cancer metastasis suppressor OTUD1 deubiquitinates SMAD7. *Nat Commun* 8, 2116
- [6] **Yan, X.**##*, Liao, H., Cheng, M., Shi, X., Lin, X., Feng, X. H., and Chen, Y. G.* (2016) Smad7 Protein Interacts with Receptor-regulated Smads (R-Smads) to Inhibit Transforming Growth Factor-beta (TGF-beta)/Smad Signaling. *J Biol Chem* 291, 382-392
- [7] **Yan, X.** and Chen, Y. G. (2016). Chapter 3: Posttranslational Modifications of TGF-beta Receptors. *Methods Mol Biol*. Edited by Xin-Hua Feng, Pinglong Xu and Xia Lin. Humana press: 1344, p49-61.

-
- [8] He, K., **Yan, X.**, Li, N., Dang, S., Xu, L., Zhao, B., Li, Z., Lv, Z., Fang, X.*, Zhang, Y.*, and Chen, Y. G.* (2015) Internalization of the TGF-beta type I receptor into caveolin-1 and EEA1 double-positive early endosomes. *Cell Res* 25, 738-752
- [9] Dong, Y.#, Geng, Y.#, Li, L.#, Li, X., **Yan, X.**, Fang, Y., Li, X., Dong, S., Liu, X., Li, X., Yang, X., Zheng, X., Xie, T., Liang, J., Dai, H., Liu, X., Yin, Z., Noble, P. W., Jiang, D.*, and Ning, W.* (2015) Blocking follistatin-like 1 attenuates bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. *J Exp Med* 212, 235-252
- [10] **Yan, X.**##*, Pan, J.#, Xiong, W., Cheng, M., Sun, Y., Zhang, S., and Chen, Y. G. (2014) Yin Yang 1 (YY1) synergizes with Smad7 to inhibit TGF-beta signaling in the nucleus. *Sci China Life Sci* 57, 128-136
- [11] **Yan, X.**##*, Zhang, J.#, Sun, Q., Tuazon, P. T., Wu, X., Traugh, J. A., and Chen, Y. G.* (2012) p21-activated Kinase 2 (PAK2) Inhibits TGF-beta Signaling in Madin-Darby Canine Kidney (MDCK) Epithelial Cells by Interfering with the Receptor-Smad Interaction. *J Biol Chem* 287, 13705-13712
- [12] **Yan, X.**#, Zhang, J., Pan, L., Wang, P., Xue, H., Zhang, L., Gao, X., Zhao, X., Ning, Y., and Chen, Y. G.* (2011) TSC-22 promotes transforming growth factor beta-mediated cardiac myofibroblast differentiation by antagonizing Smad7 activity. *Mol Cell Biol* 31, 3700-3709
- [13] **Yan, X.**#, and Chen, Y. G.* (2011) Smad7: not only a regulator, but also a cross-talk mediator of TGF-beta signalling. *Biochem J* 434, 1-10
- [14] Geng, Y.#, Dong, Y.#, Yu, M.#, Zhang, L., **Yan, X.**, Sun, J., Qiao, L., Geng, H., Nakajima, M., Furuichi, T., Ikegawa, S., Gao, X., Chen, Y. G.*, Jiang, D.*, and Ning, W.* (2011) Follistatin-like 1 (Fstl1) is a bone morphogenetic protein (BMP) 4 signaling antagonist in controlling mouse lung development. *Proc Natl Acad Sci USA* 108, 7058-7063
- [15] **Yan, X.**#, Lin, Z.#, Chen, F., Zhao, X., Chen, H., Ning, Y., and Chen, Y. G.* (2009) Human BAMBI cooperates with Smad7 to inhibit transforming growth factor-beta signaling. *J Biol Chem* 284, 30097-30104
- [16] **Yan, X.**#, Liu, Z., and Chen, Y. G.* (2009) Regulation of TGF-beta signaling by

Smad7. *Acta Biochim Biophys Sin* 41, 263-272

● 荣誉与奖励

1. 江西省“双千计划”创新领军人才青年类，2018年；
2. 江西省“青年井冈学者”，2018年；
3. 南昌大学“学科方向带头人”高层次引进人才，2016年；
4. 清华-北大生命科学联合中心“优秀博士后”，2011年；
5. 教育部自然科学二等奖：细胞生长的信号调控机制，第二完成人，2012年。

● 学术兼职

1. 中国细胞生物学学会青年工作委员会，第三届委员，2019年9月；
2. 中国抗癌协会肿瘤代谢专委会，第一届委员，2018年8月；
3. 中国抗癌协会肿瘤微环境专委会，第一届委员，2019年8月；
4. 江西省细胞生物学学会，第一届副理事长，2019年3月；
5. 江西省生物化学与分子生物学会，第九届秘书长，2019年7月；
6. *Acta Biochim Biophys Sin* 杂志编委，2019年1月。

● 联系方式

地址：江西省南昌市红谷滩新区学府大道1299号南昌大学医学部（前湖校区）办公楼403室（330031）

E-mail: yanxiaohua@ncu.edu.cn

微信号: xiaohuayan2015