



## 严晓华 博士

南昌大学基础医学院教授，博士生导师  
南昌大学生物医学研究院副院长  
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

1999.09-2003.06，四川大学生命科学学院，生物学，学士；  
2003.09-2006.06，中国科学院微生物研究所，微生物遗传学，硕士；  
2006.09-2010.06，清华大学生命科学学院，细胞生物学，博士；  
2010.07-2012.06，清华大学生命科学学院博士后；  
2012.07-2015.11，清华大学生命科学学院助理研究员；  
2015.12-2016.08，清华大学生命科学学院副研究员；  
2016.09-至今，南昌大学基础医学院教授；  
2017.04-至今，南昌大学生物医学研究院独立PI；  
2020.07-至今，南昌大学生物医学研究院副院长。

### ● 研究兴趣与领域

致力于理解TGF- $\beta$ 等信号通路在癌症发展和脂肪干细胞命运决定中的功能与分子机制。主要研究方向：TGF- $\beta$ 信号调控、肿瘤细胞运动、肿瘤微环境、分子诊断标记、脂肪干细胞命运决定与分化调控机制。主要研究方法：分子生物学、生物化学与细胞生物学相关技术，基因编辑技术，多组学技术，小鼠疾病模型等。

---

## ● 主要科研项目

- [1] 国家自然科学基金面上项目, No. 31871378, 2019.1.1-2022.12.31, 59万元, 主持;
- [2] 国家自然科学基金面上项目, No. 31671460, 2017.1.1-2020.12.31, 60万元, 主持;
- [3] 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;
- [4] 科技部973计划重大科学问题导向项目, No. 2011CBA01100, 非编码RNA在细胞命运调控中的功能及分子机制, 2011.01-2015.12, 220万元, 子课题负责人;
- [5] 国家自然科学基金青年项目, No. 31401198, Smad7的转录调控作用与分子机制研究, 2015.1.1-2017.12.31, 26万元, 主持;
- [6] 国家自然科学基金主任基金项目, No. 31171340, PAK2调控TGF- $\beta$ 信号的分子机制与生理功能研究, 2012.1.1-2012.12.31, 10万元, 主持。

## ● 代表性论文 (\*通讯作者; #共同第一作者)

- [1] Liu L#, Wu Y#, Zhang C, Zhou C, Li Y, Zeng Y, Zhang C, Li R, Luo D, Wang L, Zhang L, Tu S, Deng H, Luo S, Chen YG, Xiong X\*, Yan X\*: Cancer-associated adipocyte-derived G-CSF promotes breast cancer malignancy via Stat3 signaling. *J Mol Cell Biol* 2020. Apr. 2.
- [2] Dong L#, Yu L#, Li H, Shi L, Luo Z, Zhao H, Liu Z, Yin G, Yan X\*, Lin Z\*: An NAD<sup>+</sup>-dependent deacetylase SIRT7 promotes HCC development through deacetylation of USP39. *iScience* 2020, 23(8):101351.
- [3] Li Y#, Tu S#, Zeng Y, Zhang C, Deng T, Luo W, Lian L, Chen L, Xiong X, Yan X\*: KLF2 inhibits TGF-beta-mediated cancer cell motility in hepatocellular carcinoma. *Acta Biochim Biophys Sinica* 2020, 52(5):485-494.
- [4] Tu S#, Huang W#, Huang C, Luo Z, Yan X\*: Contextual Regulation of TGF-beta Signaling in Liver Cancer. *Cells* 2019, 8.

- 
- [5] Xiong X, Tu S, Wang J, Luo S, **Yan X\***: CXXC5: A novel regulator and coordinator of TGF-beta, BMP and Wnt signaling. **J Cell Mol Med** 2019, 23:740-749.
- [6] **Yan X#\***, Wu J#, Jiang Q, Cheng H, Han JJ, Chen YG\*: CXXC5 suppresses hepatocellular carcinoma by promoting TGF-beta-induced cell cycle arrest and apoptosis. **J Mol Cell Biol** 2018, 10:48-59.
- [7] **Yan X\***, Zhang L\*: A special issue on TGF-beta signaling: regulation, crosstalk, and biology. **Acta Biochim Biophys Sin** 2018, 50:1-2.
- [8] **Yan X\***, Xiong X, Chen YG\*: Feedback regulation of TGF-beta signaling. **Acta Biochim Biophys Sin** 2018, 50:37-50.
- [9] **Yan X\***, Liao H, Cheng M, Shi X, Lin X, Feng XH, Chen YG\*: Smad7 Protein Interacts with Receptor-regulated Smads (R-Smads) to Inhibit Transforming Growth Factor-beta (TGF-beta)/Smad Signaling. **J Biol Chem** 2016, 291:382-392.
- [10] **Yan X**, Chen YG\*: Posttranslational Modifications of TGF-beta Receptors. **Methods Mol Biol**. Humana press 2016, 1344:49-61.
- [11] He K, **Yan X**, Li N, Dang S, Xu L, Zhao B, Li Z, Lv Z, Fang X\*, Zhang Y\*, Chen YG\*: Internalization of the TGF-beta type I receptor into caveolin-1 and EEA1 double-positive early endosomes. **Cell Res** 2015, 25:738-752.
- [12] 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 PW, Jiang D\*, Ning W\*, 2015. Blocking follistatin-like 1 attenuates bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. **J Exp Med** 212, 235-252.
- [13] **Yan X#\***, Pan J#, Xiong W, Cheng M, Sun Y, Zhang S, Chen YG: Yin Yang 1 (YY1) synergizes with Smad7 to inhibit TGF-beta signaling in the nucleus. **Sci China Life Sci** 2014, 57:128-136.
- [14] **Yan X#\***, Zhang J#, Sun Q, Tuazon PT, Wu X, Traugh JA, Chen YG\*: 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** 2012, 287:13705-13712.

- 
- [15] **Yan X**, Zhang J, Pan L, Wang P, Xue H, Zhang L, Gao X, Zhao X, Ning Y, Chen YG\*: TSC-22 promotes transforming growth factor beta-mediated cardiac myofibroblast differentiation by antagonizing Smad7 activity. *Mol Cell Biol* 2011, 31:3700-3709.
- [16] **Yan X**, Chen YG\*: Smad7: not only a regulator, but also a cross-talk mediator of TGF-beta signalling. *Biochem J* 2011, 434:1-10.
- [17] 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 YG\*, Jiang D\*, Ning W\*: Follistatin-like 1 (Fstl1) is a bone morphogenetic protein (BMP) 4 signaling antagonist in controlling mouse lung development. *PNAS* 2011, 108, 7058-7063.
- [18] **Yan X**#, Lin Z#, Chen F, Zhao X, Chen H, Ning Y, Chen YG\*: Human BAMBI cooperates with Smad7 to inhibit transforming growth factor-beta signaling. *J Biol Chem* 2009, 284:30097-30104.
- [19] **Yan X**, Liu Z, Chen YG\*: Regulation of TGF-beta signaling by Smad7. *Acta Biochim Biophys Sin* 2009, 41:263-272.
- [20] **Yan X**, Gai Y, Liang L, Liu G\*, Tan H: A gene encoding alanine racemase is involved in spore germination in *Bacillus thuringiensis*. *Arch Microbiol* 2007, 187:371-378.

## ● 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（2019.09）；
2. 中国细胞生物学学会细胞信号转导分会，第四届委员（2020.01）；

- 
3. 中国抗癌协会肿瘤代谢专委会，第一届委员（2018.08）；
  4. 中国抗癌协会肿瘤微环境专委会，第一届委员（2019.08）；
  5. 江西省细胞生物学学会，第一届副理事长（2019.03）；
  6. 江西省生物化学与分子生物学会，第九届秘书长（2019.07）；
  7. Acta Biochim Biophys Sin 杂志编委（2019）；
  8. Frontiers in Cell and Developmental Biology 杂志客座编辑（2020）。

## ● 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）  
行政楼406室（330031）

E-mail: yanxiaohua@ncu.edu.cn

微信号: xiaohuayan2015

