



章隽宇 博士

副研究员，硕士生导师，江西省级人才

● 教育和工作背景:

2007 年，烟台大学，生物技术专业，理学学士；

2010 年，南昌大学，动物学专业，理学硕士；

2014 年，清华大学，生物学专业，理学博士；

2014/07—2016/11，南昌大学生命科学学院，生物技术系，讲师；

2016/12—2019/12，南昌大学生命科学研究院，助理研究员；

2018/10—2019/10，加拿大麦克马斯特大学，精神疾病及行为神经科学系，访问学者；

2020/01—2023/04，南昌大学生命科学研究院，副研究员、硕士生导师；

2023/05—至今，基础医学院，副研究员、硕士生导师。

● 研究兴趣、领域:

课题组主要利用生物化学、分子生物学、细胞生物学、生物信息学等多种实验技术手段，结合类器官或小鼠模型，进行成体干细胞自我更新和分化的机制及其相关疾病发生发展的机理研究。近年来以第一作者在 **Biological Psychiatry** 等神经生物学、精神病学、生物材料学领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文 10 余篇。

● 学术兼职:

中国细胞生理学会终身会员、中国神经科学学会会员、中国生理学会会员、江西省细胞生物学会会员、江西省神经科学学会会员

● 主要成果、荣誉、奖励:

[1] Y.P. Zhang, C.M. Zhong, L.X. Wu, B.X Pan, and **J.Y. Zhang#** (2022) "Glucocorticoid receptor, a potential mediator of differential regulation on amygdala neurons by chronic stress" *Stress and Brain*. 2(4): 139–152.

[2] W.H. Zhang, **J.Y. Zhang**, A. Holmes, B.X. Pan (2021) "Amygdala circuit substrates for stress adaptation and adversity" *Biol Psychiatry*. 89:847-856. (Cover) (Invited Review)

[3] W.Z. Liu*, W.H. Zhang*, Z.H. Zheng, J.X. Zou, X.X. Liu, S.H. Huang, W.J.

You, Y. He, **J.Y. Zhang**, X.D. Wang, B.X. Pan (2020) "Identification of a prefrontal cortex-to-amygdala pathway for chronic stress-induced anxiety" *Nat Commun.* 11(1): 2221.

[4] **J.Y. Zhang***, T.H. Liu*, Y. He, H.Q. Pan, W.H. Zhang, X.P. Yin, X.L. Tian, B.M. Li, X.D. Wang, A. Holmes, T.F. Yuan, B.X. Pan (2019) "Chronic stress remodels synapses in an amygdala circuit-specific manner" *Biol Psychiatry.* 85(3): 189-201.

[5] W.H. Zhang, W.Z. Liu, Y. He, W.J. You, **J.Y. Zhang**, H. Xu, X.L. Tian, B.M. Li, L. Mei, A. Holmes, B.X. Pan (2019) "Chronic stress causes projection-specific adaptation of amygdala neurons via small-conductance calcium-activated potassium channel downregulation" *Biol Psychiatry.* 85(10): 812-828.

[6] **J.Y. Zhang**, E.I. Shishatskayab, T.G. Volovad, L.F. da Silvae, G.Q. Chen (2018) "Polyhydroxyalkanoates (PHA) for therapeutic applications" *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 86:144-150.

[7] G.Q. Chen & **J.Y. Zhang** (2018) "Microbial polyhydroxyalkanoates as medical implant biomaterials" *Artif Cells Nanomed Biotechnol.* 46(1):1-18.

[8] Z.P. Liu, Q.H. He, H.Q. Pan, X.B. Xu, W.B. Chen, Y. He, J. Zhou, W.H. Zhang, **J.Y. Zhang**, X.P. Ying, R.W. Han, B.M. Li, T.M. Gao, B.X. Pan (2017) "Delta subunit-containing gamma-aminobutyric acid A receptor disinhibits lateral amygdala and facilitates fear expression in mice" *Biol Psychiatry.* 81(12): 990-1002.

[9] Q. Cao*, **J.Y. Zhang***, H.T. Liu, Q. W, J.C. Chen, G.Q. Chen (2014) "The mechanism of anti-osteoporosis effects of 3-hydroxybutyrate and derivatives under simulated microgravity" *Biomaterials.* 35(28):8273-8283.

[10] X.H. Yan*, **J.Y. Zhang***, Q.Y. Sun, P.T. Tuazon, X.P. Wu, J.A. Traugh, Y.G. Chen (2012) "p21-activated Kinase 2 (PAK2) Inhibits TGF- β Signaling in Madin-Darby Canine Kidney (MDCK) Epithelial Cells by Interfering with the Receptor-Smad Interaction " *J Biol Chem.* 287(17):13705-13712.

● **联系方式:**

E-mail: zhangjunyu@ncu.edu.cn