



## 徐宏 博士

南昌大学基础医学院教授、博士生导师  
江西省百千万人才工程人选  
江西省杰出青年人才资助人选  
江西省百人远航工程资助人选  
国家公派出国面上项目资助人选  
南昌大学“香樟俊才”  
南昌大学“215 人才工程”赣江青年学者

### ● 教育和工作背景:

- 1996/09-2001/06 南昌大学医学院临床专业 学士
- 2001/07-2006/09 南昌大学医学院生理学 助教
- 2002/09-2005/06 湖南师范大学生物化学与分子生物学 硕士
- 2006/10-2011/12 南昌大学医学院生理学 讲师
- 2010/09-2013/06 南昌大学基础医学院临床专业 博士
- 2012/01-至今 南昌大学医学院生理学 副教授
- 2013/12-2014/12 新加坡中央医院 访问学者
- 2018/12-2019/12 美国佐治亚医学院 访问学者
- 2018/12-至今 南昌大学医学院生理学 教授

### ● 研究兴趣、领域:

课题组致力于探讨复杂疾病包括骨质疏松症、肥胖症、糖尿病及其并发症的病变机理和分子靶点的研究。采用基因组与功能基因组学、分子遗传学、生物化学与分子生物学等综合研究手段，以期找到防治复杂疾病的新靶点，并深入探讨其可能分子机制，近年来主持国家自然科学基金项目 3 项；主持江西省自然科学基金重点项目、杰出青年人才资助项目、面上项目共 6 项；主持江西省教育厅科学技术研究项目 2 项。在 *Osteoporos Int*、*FOOD FUNCT*、*PURINERGIC SIGNAL*、*J Hum Genet* 等学术期刊发表论文多篇，其中以第一或通讯作者发表 SCI 收录论文 26 篇。先后获江西省教学成果二等奖、中国生理学会张锡钧基金会最佳表达奖，全国医学（医药）院校青年教师教学基本功竞赛三等奖，江西省自然科学二等奖，江西省高等学校科技成果二等奖。指导学生获第五届全国大学生基础医学

创新论坛暨实验设计大赛二等奖和第14届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖等。

● **主要成果、荣誉、奖励:**

- 1) Ding Lu;Gong Chengxin;Zhao Jiani;Liu Xingzi;Li Tao;Rao Shenqiang;Wang Shuo;Liu Yuanyuan;Peng Shanping;Xiao Wen;Xiong Chaopeng;Wang Rumeng;Liang Shangdong;**Xu Hong**\* Noncoding transcribed ultraconserved region (T-UCR) UC.48 is a novel regulator of high-fat diet induced myocardial ischemia/reperfusion injury. Journal of Cellular Physiology, 2019, 234(6): 9849-9861. 通讯作者
- 2) Shuo Wang;Chaxian Liu;Chengxin Gong;Tao Li;Jiani Zhao;Wen Xiao;Yuanyuan Liu;Shanping Peng;Chaopeng Xiong;Rumeng Wang;Lu Ding;Xingzi Liu;Shangdong Liang;**Hong Xu**\*Alpha linolenic acid intake alleviates myocardial ischemia/reperfusion injury via the P2X7R/NF- $\kappa$  B signalling pathway. Journal of Functional Foods, 2018, 49: 1-11 通讯作者
- 3) Tu, Yun-ming;Gong, Cheng-xin;Ding, Lu;Liu, Xing-zi;Li, Tao;Hu, Fang-fang;Wang, Shuo;Xiong, Chao-peng;Liang, Shang-dong;**Xu, Hong**\* A high concentration of fatty acids induces TNF-alpha as well as NO release mediated by the P2X4 receptor, and the protective effects of puerarin in RAW264.7 cells Food & Function, 2017, 8(12): 4336-4346. 通讯作者
- 4) Liu, Xingzi; Rao, Shenqiang;Gong, Chengxin;Li, Tao;Ding, Lu;Wang, Shuo;Zhong,Peipei;Wang, Jihong;Zhao, Jiani;Zhou, Yuru;Xiong, Chaopeng;Tu, Yunming;Liang, Shangdong;**Xu, Hong**\* Purinergic P2X7 receptor functional genetic polymorphisms are associated with the

- susceptibility to obesity in Chinese postmenopausal women. *Menopause-The Journal of the North American Menopause Society*, 2018, 25(3): 329-335. 通讯作者
- 5) Wang, Hui;Gong, Chengxin;Liu, Xingzi;Rao, Shenqiang;Li, Tao;He, Luling;Nie, Yijun;Wang, Shuo;Zhong, Peipei;Xue, Yansong;Wang, Jihong;Zhao, Jiani;Zhou, Yuru;Ding, Lu;Tu, Yunming;Yang, Yuping;Xiong, Chaopeng;Liang, Shangdong;**Xu, Hong\*** Genetic interaction of purinergic P2X7 receptor and ER-alpha polymorphisms in susceptibility to osteoporosis in Chinese postmenopausal women. *Journal of Bone and Mineral Metabolism*, 2018, 36(4): 488-497. 通讯作者
- 6) **Xu, Hong\***;Gong, Chengxin;He, Luling;Rao, Shenqiang;Liu, Xingzi;Nie, Yijun;Liu, Changle;Li, Tao;Ding, Lu;Tu, Yunming;Yang, Yuping;Hu, Fangfang;Fan, Yongfang;Wang, Hui;Wang, Shuo;Xiong, Chaopeng;Zhong, Peipei;Tang, Lan;Liang, Shangdong\* Purinergic P2X7 receptor functional genetic polymorphisms are associated with the susceptibility to osteoporosis in Chinese postmenopausal women. *Purinergic Signalling*, 2017, 13(3): 339-346. 通讯作者
- 7) **Xu H\***, He LL, Xiong CP, Peng LL, Cheng YJ, Liang SD\*. Genetic association analyses of fast plasma glucose level in premenopausal Chinese women: potential interaction between the osteocalcin (BGP) and estrogen receptor  $\alpha$  (ER- $\alpha$ ), *Annals of Human Biology*, 2015, 42(5):455-460 通讯作者
- 8) Gong, Chengxin;Xu, Yonghu;Fan, Yongfang;Liu, Xingzi;Xiong,

Chaopeng;He, Luling;Liu, Changle;Rao, Shenqiang;Xiao, Wen;Ding, Lu;Tang, Lan;Hu, Fangfang;Xiong, Mengqi;Yang, Mei;Liang, Shangdong;**Xu, Hong\*** Functional mechanisms for diabetic nephropathy-associated genetic variants Genes & Genomics, 2016, 38(7): 595-600. 通讯作者

9) Gong, Chengxin;Liu, Xingzi;Ding, Lu;Liu, Yuanyuan;Li, Tao;Wang, Shuo;Zhao, Jiani;Rao, Shenqiang;Xiong, Chaopeng;Yang, Yuping;Liu, Chaxian;Liang, Shangdong;**Xu, Hong\*** A non-synonymous polymorphism in purinergic P2X7 receptor gene confers reduced susceptibility to essential hypertension in Chinese postmenopausal women. Clinical and Experimental Hypertension, 2019, 41(6): 558-563. 通讯作者

10) Xiao, W;Gong, C;Liu, X;Liu, Y;Peng, S;Luo, D;Wang, R;Li, T;Zhao, J;Xiong, C;Liang, S;**Xu, H\*** Association of P2X7R gene with serum lipid profiles in Chinese postmenopausal women with osteoporosis. Climacteric, 2019, 22(5): 498-506. 通讯作者

● 联系方式:

电话: 13607008514

E-mail: cray0127@163.com