



## 徐宏 博士

南昌大学基础医学院副教授、硕士生导师

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“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

### ● 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，为在中国人群中开展防治和干预措施提供重要的思路。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 22 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。

● 代表性论文:

- [1] Tu YM, Gong CX, Ding L, et al. 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[J]. FOOD FUNCT. 2017, 8(12):4336-4346. 通讯作者
- [2] Li M, Jia Y, Ling Y, et al. Reduced expression of follicle stimulating hormone receptor mRNA and protein in pregnancies complicated by pre-eclampsia[J]. MOL MED REP. 2017, 16(1): 367-372. 并列通讯作者
- [3] Liu X, Rao S, Gong C, et al. Purinergic P2X7 receptor functional genetic polymorphisms are associated with the susceptibility to obesity in Chinese postmenopausal women[J]. Menopause. 2018, 25(3):329-335. 通讯作者
- [4] Gong C, Xu Y, Fan Y, et al. Functional mechanisms for diabetic nephropathy associated genetic variants. Genes Genom.2016; 38:595-600. 通讯作者
- [5] Wang H, Gong C, Liu X, et al. Genetic interaction of purinergic P2X7 receptor and ER-alpha polymorphisms in susceptibility to osteoporosis in Chinese postmenopausal women[J]. J BONE MINER METAB. 2018, 36(4):488-497. 通讯作者
- [6] **Xu H**, He LL, Xiong CP, et al. Genetic association analyses of fast plasma glucose level in pre-menopausal Chinese women: potential interaction between osteocalcin and oestrogen receptor alpha[J]. ANN HUM BIOL. 2015, 42(5): 455-460.并列通讯作者
- [7] **Xu H**, He L, Liu C, et al. LncRNA NONRATT021972 siRNA attenuates P2X7 receptor expression and inflammatory cytokine production induced by combined high glucose and free fatty acids in PC12 cells[J]. PURINERGIC SIGNAL. 2016, 12(2): 259-268.
- [8] **Xu H**, Liu C, Rao S, et al. LncRNA NONRATT021972 siRNA rescued decreased heart rate variability in diabetic rats in superior cervical ganglia[J]. AUTON NEUROSCI. 2016, 201:1-7.
- [9] **Xu H**, Xiong C, He L, et al. Trans-resveratrol attenuates high fatty acid-induced P2X7 receptor expression and IL-6 release in PC12 cells: possible role of P38 MAPK pathway[J]. INFLAMMATION. 2015, 38(1): 327-337.
- [10] **Xu H**, Wu B, Jiang F, et al. High fatty acids modulate P2X(7) expression and IL-6 release via the p38 MAPK pathway in PC12 cells[J]. BRAIN RES BULL. 2013, 94:63-70.
- [11] Wang S, **Xu H**, Zou L, et al. LncRNA uc.48+ is involved in diabetic neuropathic pain mediated by the P2X3 receptor in the dorsal root ganglia[J]. PURINERGIC SIGNAL. 2016, 12(1): 139-148.
- [12] Li G, **Xu H**, Zhu S, et al. Effects of neferine on CCL5 and CCR5 expression in

- SCG of type 2 diabetic rats[J]. BRAIN RES BULL. 2013, 90:79-87.
- [13] Li X, Li G, **Xu H**, et al. Effects of anti-rVEGF on the expression of VEGF receptor-2 and P2X(2/3) receptors of the spinal dorsal horn in neuropathic pain rats[J]. BRAIN RES BULL. 2012, 87(2-3): 227-233.
- [14] Xu C, Xu W, **Xu H**, et al. Role of puerarin in the signalling of neuropathic pain mediated by P2X3 receptor of dorsal root ganglion neurons[J]. BRAIN RES BULL. 2012, 87(1): 37-43.
- [15] Liu S, Yu S, Xu C, et al. Puerarin alleviates aggravated sympathoexcitatory response induced by myocardial ischemia via regulating P2X3 receptor in rat superior cervical ganglia[J]. NEUROCHEM INT. 2014, 70: 39-49.
- [16] **Xu H**, Gong C, He L, et al. Purinergic P2X7 receptor functional genetic polymorphisms are associated with the susceptibility to osteoporosis in Chinese postmenopausal women[J]. PURINERGIC SIGNAL. 2017, 13(3): 339–346.
- [17] **Xu H**, Long JR, Yang YJ, Deng FY, Deng HW, Genetic determination and correlation of body weight and body mass index and cross-sectional geometric parameters of the femoral neck[J], Osteoporos Int., 2006, 17(11):1602-7.
- [18] **Xu H**, He LL, Xiong CP, Gong CX, Liu CL, Peng LL, Cheng YJ, Jiang FQ, Tan LP, Tang L, Peng W, Tu YM, Yang YP, Luo D, Zou L, Liang SD. Genetic association analyses of fast plasma glucose level in pre-menopausal Chinese women: potential interaction between osteocalcin and oestrogen receptor  $\alpha$ [J], Ann Hum Biol., 2015, 42(5):455-60.
- [19] **Xu H**, Xiao W, Luo D, Liu YM, Zou L, Kuang HB, Association analysis of genetic polymorphisms and potential interaction of the osteocalcin (BGP) and ER-alpha genes with body mass index (BMI) in premenopausal Chinese women[J], Acta Pharmacol Sin, 2010, 31(4):455-60.
- [20] **Xu H**, Zhao LJ, Lei SF, Li MX, Sun X, Deng FY, Jiang DK, Deng HW, The (CA)<sub>n</sub> Polymorphism of the TNFR2 Gene is Associated with Peak Bone Density in Chinese Nuclear Families[J], J Hum Genet, 2005, 50(6):301-4.
- [21] **Xu H**, Long JR, Li MX, Deng HW, Interaction effects between estrogen receptor alpha and vitamin D receptor genes on age at menarche in Chinese women[J]. 2005, Acta Pharmacol Sin. 26(7):860-4.
- [22] **Xu H**, Xiong DH, Xu FH, Zhang YY, Lei SF, Deng HW, Association between VDR ApaI polymorphism and hip bone mineral density can be modified by body mass index: a study on postmenopausal Chinese women[J]. Acta Biochim Biophys Sin, 2005, 37(1):61-7.

● 所获项目、荣誉、奖励及参加学术团体的情况：

2014 年入选南昌大学“215 人才工程”赣江青年学者  
2015 年入选“江西省杰出青年人才资助人选”

2016 年入选“江西省百千万人才工程人选”

2018 年入选“国家留学基金委公派出国面上项目资助人选”

2018 年入选“江西省百人远航工程资助人选”

**主持国家自然科学基金项目：**

- 1) 长非编RNA DQ402472 调控心肌细胞凋亡影响高脂膳食诱导I/R心肌易损性及 $\alpha$ -亚麻酸干预研究，48 万元，国家自然科学基金项目，项目编号(81560529)，2016.1-2019.12（主持，在研）。
- 2) 嘌呤受体遗传变异及其与运动的交互作用在原发性骨质疏松症发生中的作用及机制，23 万元，国家自然科学基金项目，项目编号(81302501)，2014.1-2016.12（主持，结题）。
- 3) 基因间长非编码RNA-UC002yug.2 调控成骨细胞功能及其在绝经后骨质疏松症中的作用机制，40 万元，国家自然科学基金项目，项目编号(81760595)，2018.1-2021.12（主持，在研）。

**现主持江西省自然科学基金项目：**

- 4) 长非编码RNAmIcRNA2 介导颈上交感神经节细胞凋亡在糖尿病心脏自主神经功能病变中的作用及机制，20 万，江西省自然科学基金青年重点项目，项目编号(20171ACB21003)，2017.1-2020.12（主持，在研）。
- 5) 江西省杰出青年人才资助计划，15 万元，项目编号 (20162BCB23021)，2015.1-2017.12（主持，在研）。
- 6) 基于 P2XR7 炎性信号转导通路的颈上交感神经节非编码 mIcRNA2 抗糖尿病骨丢失机制的研究，7 万，江西省自然科学基金项目，项目编号(20161BAB205209)，2016.1-2019.12（主持，在研）。
- 7) 基于糖尿病心脏自主神经病变 P2X7 受体相关炎性信号通路的中药防治新靶点研究，6 万，江西省科技支撑计划项目，项目编号(20151BBG70249)，2015.1-2017.12（主持，在研）。

● **联系方式：**

电话：13607008514

E-mail: [cray0127@163.com](mailto:cray0127@163.com)

微信号：13607008514