

简 历

个人概况

张百芳，女，1974年10月14日生。现为武汉大学基础医学院生物化学与分子生物学系副教授，博士生导师，主要研究方向为细胞信号传导和糖尿病肾病的分子机制。2002年获得武汉大学博士学位，2003年获湖北省自然科学奖三等奖。2003年在日本福岛医科大学作访问学者，2005~2007年在加拿大McMaster大学医学院作博士后。主持国家自然科学基金3项，承担国家自然科学基金2项，主持教育部留学回国人员启动基金1项，医学部科研创新种子基金1项，杰出青年基金1项。在Am J Physiol Renal Physiol, Cellular Signalling, Journal of the American Society of Nephrology, Acta Pharmacol Sin等国内外重要学术期刊上发表论文10余篇，其中SCI收录11篇，EI收录2篇。

教育背景

1999年9月~2002年6月 武汉大学医学院内科学专业博士
1997年9月~1999年7月 武汉大学医学院硕士研究生(99年提前攻博)
1992年9月~1997年7月 湖北医科大学临床医学系本科生(97年推免硕士生)

工作经历

2007年9月~ 武汉大学基础医学院生物化学与分子生物学系，从事糖尿病肾病的发病机制及细胞信号通路研究
2005年9月~2007年9月 加拿大McMaster大学医学院博士后
2004年1月~2005年9月 武汉大学医学院生物化学与分子生物学系，从事细胞信号传导通路研究。
2003年9月~2003年12月 日本福岛医科大学生化系访问学者，主要从事NIRF蛋白的研究工作。
1997年7月~2003年8月 武汉大学医学院生物化学与分子生物学系，主要从事细胞凋亡相关研究。

发表的科研论文

1) Peng FF, Xiao ZL, Chen HM, Chen Y, Zhou J, Yu H, **Zhang BF**. Parathyroid hormone inhibits TGF- β /Smad signaling and extracellular matrix proteins

- upregulation in rat mesangial cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016, 478(3): 1093-8. SCI 三区期刊, **通讯作者**
- 2) Jin J, Peng C, Wu SZ, Chen HM, **Zhang BF**. Blocking VEGFR2/Caveolin-1 signaling contributes to renal protection of fasudil in streptozotocin-induced diabetic rats. *Acta Pharmacol Sin*. 2015, 36(7): 831-40. SCI 三区期刊, **通讯作者**
 - 3) Wu SZ, Peng FF, Li JL, Ye F, Lei SQ, **Zhang BF**. Akt and RhoA activation in response to high glucose require caveolin-1 phosphorylation in mesangial cells. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2014, 306(11): F1308-17. SCI 二区期刊, **通讯作者**
 - 4) Wu TT, **Zhang BF** Ye F, Xiao ZL. A potential role for caveolin-1 in VEGF-induced fibronectin upregulation in mesangial cells: involvement of VEGFR2 and Src. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2013, 304(6): F820-30. SCI 二区期刊, **通讯作者**
 - 5) Wu TT, Ye F, Wu DC, Xiao ZL, **Zhang BF**. Caveolin-1 re-expression reserves G0/G1 arrest in caveolin-1 knockout mesangial cells. *Wuhan University Journal of Natural Sciences*. 2010, 15(6): 532-8. **通讯作者**
 - 6) 黄丽丽, **张百芳**, 叶凤, 伍婷婷, 曹佳, 李小明 不同分子区域的 caveolin-1 真核表达载体构建及其对 caveolin-1 基因敲除小鼠系膜细胞周期的影响 *武汉大学学报 (医学版)* 2010, 31(1): 1-5 核心期刊, **通讯作者**
 - 7) Peng F, **Zhang BF**, Wu D, Ingram AJ, Gao B, Krepinsky JC. TGF β -induced RhoA activation and fibronectin production in mesangial cells requires caveolae. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2008 295(1): F153-64, SCI 期刊 (影响因子 5.8), **并列第一作者**
 - 8) **Zhang BF**, Peng F, Wu D, Ingram AJ, Gao B, Krepinsky JC. Caveolin-1 phosphorylation is required for stretch-induced EGFR and Akt activation in mesangial cells. *Cellular Signalling* 2007, 19(8): 1690-700. SCI 期刊 (影响因子 4.887), **第一作者**
 - 9) Peng F, **Zhang BF**, Ingram AJ, Gao B, Zhang Y, Krepinsky JC. Mechanical stretch-induced RhoA activation is mediated by the RhoGEF Vav2 in mesangial cells. *Cellular Signalling* 2010, 22(1): 34-40. SCI 期刊 (影响因子 4.887), **第二作者**
 - 10) Wu D, Peng F, **Zhang BF**, Ingram AJ, Kelly DJ, Gilbert RE, Gao B, Kumar S, Krepinsky JC. EGFR-PLC γ 1 signaling mediates high glucose-induced PKC β 1-Akt activation and collagen I upregulation in mesangial cells. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2009 297(3): F822-34. SCI 期刊 (影响因子 5.8), **第三作者**

- 11) Wu D, Peng F, **Zhang BF**, Ingram AJ, Kelly DJ, Gilbert RE, Gao B, Krepinsky JC. PKC-beta1 mediates glucose-induced Akt activation and TGF-beta1 upregulation in mesangial cells. *J Am Soc Nephrol*. 2009 20(3): 554-66. SCI 期刊(影响因子: 7.689), **第三作者**
- 12) Wu D, Peng F, **Zhang BF**, Ingram AL, Gao B, Krepinsky JC. Collagen I induction by high glucose levels is mediated by epidermal growth factor receptor and phosphoinositide 3-kinase/Akt signalling in mesangial cells *Diabetologia* 2007, 50(9): 2008-18. SCI 期刊 (影响因子 6.551), **第三作者**
- 13) Peng F, Wu D, Gao B, Ingram AL, **Zhang BF**, Chorneyko K, Mckenzie R, Krepinsky JC. RhoA/Rho-kinase Contribute to the Pathogenesis of Diabetic Renal Disease. *Diabetes*. 2008, 57(6): 1683-92. SCI 期刊 (影响因子 8.9), **第五作者**
- 14) Peng F, Wu D, Ingram AJ, **Zhang BF**, Gao B, Krepinsky JC. RhoA activation in mesangial cells by mechanical strain depends on caveolae and caveolin-1 interaction. *J Am Soc Nephrol*. 2007, 18(1): 189-98. SCI 期刊(影响因子: 7.689), **第四作者**
- 15) Ye L, Cai XJ, **Zhang BF**. Expression of TGF- β 2 in LECs of age-related nuclear, cortex cataract and the relationship among TGF- β 2, proliferation, apoptosis and transdifferentiation. *Wuhan University Journal of Natural Sciences*. 2006, 11(3): 756-60. EI 收录, **通讯作者**
- 16) 张雯, 彭芳芳, **张百芳**, 沈晗, 吴少波, 武栋成 Erk 蛋白在 NGF 诱导的 PC12 细胞分化中的作用。 *基础医学与临床* 2005, 25(3): 227-31 核心期刊, **通讯作者**
- 17) **Zhang BF**, Peng FF, Zhang W, Shen H, Wu SB, Wu DC. Involvement of cyclin dependent kinase 5 and its activator p35 in staurosporine-induced apoptosis of cortical neurons. *Acta Pharmacol Sin* 2004, 25(9): 1105-11. SCI 期刊(影响因子 1.783), **第一作者**
- 18) 沈晗, 彭芳芳, **张百芳**, 吴少波, 李宪奎, 杞少华, 武栋成 pEGFP-MEK1/Q56P 重组质粒的构建及融合基因在 293T 细胞中的表达 2004, 50(6): 751-5 *武汉大学学报(理学版)* 核心期刊, **通讯作者**
- 19) 吴少波, 张雯, 彭芳芳, **张百芳**, 沈晗, 杞少华, 李宪奎, 武栋成 p53 蛋白参与 NGF 诱导的 PC12 细胞周期阻滞 *生命科学研究* 2004, 8(4): 360-4 统计源期刊, **通讯作者**
- 20) 张雯, **张百芳**, 彭芳芳, 沈晗, 吴少波, 武栋成 逆转录病毒载体导入 ICAD 和 ICAD-DM 对 STS 诱导大鼠 C6 细胞凋亡的影响。 *武汉大学学报(理学版)* 2004, 50(2): 223-8 核心期刊, **通讯作者**

- 21) **Zhang BF**, Peng FF, Zhang JZ, Wu DC. Staurosporine induces apoptosis in NG108-15 cells. Acta Pharmacol Sin 2003, 24(7): 663-9 SCI 期刊 (影响因子 1.783), **第一作者**

主持和参加的科研项目

- 1) PTH/PTHrP 信号通路和 TGF β II 型受体的新功能在糖尿病肾脏疾病中的作用。国家自然科学基金资助项目 (81370819), 2014.1~2017.12, 课题负责人
- 2) CDK5 在胰岛发育及 2 型糖尿病发病过程中的作用研究 武汉大学医学部科研创新种子基金项目, 2014.1~2015.12, 课题负责人
- 3) 一条新的信号途径参与 TGF β 和 VEGF 诱导的系膜细胞外基质蛋白过量堆积。国家自然科学基金资助项目 (81070573), 2011.1~2013.12, 课题负责人
- 4) Caveolin-1 在系膜细胞增殖、肥大及糖尿病肾病发病过程中的作用研究。国家自然科学基金资助项目 (30700370), 2008.1~2010.12, 课题负责人。
- 5) 法舒地尔治疗糖尿病肾病新用途的研究。教育部留学回国人员启动基金, 2009.1~2011.12, 课题负责人。
- 6) 石杉碱甲与小胶质细胞激活及神经退行性疾病关系的研究。武汉大学医学部杰出青年基金资助项目, 2004.1~2006.12, 课题负责人。
- 7) Caveoline-1 在肺癌发生和侵袭转移中的动态变化和分子机制研究。 国家自然科学基金资助项目 (30500226), 2006.1~2008.12, 排名第二。
- 8) 银杏叶提取物对视网膜光损伤保护作用的蛋白质组研究。 国家自然科学基金资助项目 (30500676), 2006.1~2008.12, 排名第二。

获奖情况

- 1) 神经细胞凋亡机制和乙酰胆碱酯酶抑制剂的抗凋亡作用研究 2003 年获湖北省自然科学奖三等奖, 排名第三。
- 2) 2010 年武汉大学基础医学院青年教师讲课比赛二等奖

教学工作

- 1) 年均完成教学工作量 430 学时, 包括
 - 博士研究生基因工程技术
 - 硕士研究生分子生物学实验技术
 - 硕士研究生高级生物化学实验技术

生物化学理论（全英文教学，双语教学，中文教学）

分子生物学理论

生物化学实验（全英文教学，中文教学）

分子生物学实验

2) 指导博士研究生 1 人，硕士研究生 7 人

主持和参加的教学研究项目

1) 武汉大学研究生精品课程建设项目：生物大分子的结构与功能

2) 武汉大学研究生精品课程建设项目：高级生物化学实验技术

3) 正规医学研究生课程的交流式设计与实践

4) 医学基础研究技术研究生学科通开课建设

参编教材

1) He CY, Guan YQ, **Zhang BF**, Ge YL. Subeditors. Experimental manual in medical biochemistry. First edition. *Wuhan University Publishing House*. 2008.9

ISBN 978-7-307-06534-5. 总字数 283 千字，本人字数 130 千字

2) 医学生物化学实验指导 湖北科学技术出版社 ISBN 978-7-5352-4551-9

总字数 200 千字，本人字数 30 千字

个人资料

电话：027-68759795 (Office), 18062121128 (M)

E-mail: zbfwq@whu.edu.cn, zbfwq@163.com