



## 王银叶

发布日期: 2011-10-26 浏览次数: 字号: [大 中 小]



王银叶, 女, 教授, 硕士生导师。1982年北京医学院药理学系(现北京大学药学院)毕业。1982-1987在本校药理学系任教, 1987-1988在美国默沙东公司微生物系进修, 从事蛋白酶抑制剂, 细胞因子抑制剂和受体拮抗剂的新药筛选研究。1988-1994在本校药学院任教, 从事心血管药理的研究工作, 包括钙拮抗剂、PAF受体拮抗剂及小分子多肽心血管活性研究, 先后任讲师、副教授。1995年在美国肯塔基州立大学生化系进修, 从事分子生物学的研究工作。1995年至今在本校药学院分子与细胞药理系从事药理教学和心血管药理和基因工程药学的研究工作。2002年任北京大学药学院分子与细胞药理学系教授。承担了多项科技部项目、自然科学基金面上和重点项目, 发表科研论文四十余篇, 获得发明专利五项。

通讯地址: 北京市海淀区学院路38号、药物依赖所楼6层

邮编: 100191

Tel: (010)-8280 2652

E-mail: wangyinye@bjmu.edu.cn

### 1. 心血管细胞药理

血管内皮细胞是血液和平滑肌细胞之间的生理屏障, 承担着重要的生理功能, 血管内皮功能异常会促成多种心血管疾病如高血压、糖尿病、血栓性疾病及动脉粥样硬化的发生和发展, 维护和改善血管内皮细胞功能对于预防和治疗这些疾病有重要意义。课题组从事内皮细胞相关研究, 旨在寻找新的具有内皮细胞保护作用的化合物, 研究药物对内皮细胞与心血管疾病关系的影响, 以及发现药物新的治疗靶点。心肌缺血、脑缺血以及缺血治疗时的再灌注都会引起严重的组织细胞损伤, 减少或防止缺血和再灌注引起的细胞损伤对于维护器官的功能, 减轻和改善心、脑缺血引起的神经功能异常至关重要。课题组从事心肌细胞和神经元细胞药理的相关研究, 旨在寻找新的心肌细胞和神经细胞保护药物, 阐明药物的作用机制, 以及发现新的药物作用靶点。

2. 血栓相关疾病药理 血栓栓塞性疾病, 如心肌梗死、脑卒中、深部静脉血栓形成等, 已成为世界范围内致死率或致残率最高的疾病之一。课题组从事抗血小板新药、抗凝血新药、和溶血栓新药的药理学研究, 系统的建立了抗血小板、抗凝血和溶血栓药的分子与细胞水平实验方法和临床前药理评价的动物研究模型; 进行新药筛选、临床前药效学和药物作用机制研究。这些研究对于血栓性疾病相关新药的发现和阐明已有药物特别是中药和天然药物的作用机制有重要意义。

3. 心血管活性蛋白/多肽的基因工程药理学及药理学研究 基因工程药物因为其疗效好, 副作用小, 应用范围广泛而成为全球新药研发的热

点。基因工程药学是本课题组在本院首先开展的研究领域，旨在通过结构生物学、组合生物学、计算机辅助药物设计以及药理学等跨学科的交叉合作寻找具有应用价值的新型心血管活性蛋白/多肽。

主要研究内容：

1. 血栓相关药物的发现和新靶点研究,抗血栓药物模型的研究
2. 影响血管内皮细胞功能的药物发现及机制研究
3. 抗心肌缺血药的细胞及动物模型研究，新药及机制研究
4. 抗脑缺血药的细胞及动物模型研究，新药及机制研究
5. 抗高血压药药效及机制研究
6. 调血脂抗动脉粥样硬化药药效学研究
7. 蛋白及多肽类药物的基因工程药学及药理学研究

目前进行的课题：

1. 科技部“重大新药创制”科技重大专项：抗脑缺血新药-和厚朴酚静脉注射用冻干脂质体的临床前研究2009ZX09102-146子课题
2. AcAP5-突变体-5 北京大学综合性创新药物研究技术大平台”首批品种资助

近期发表论文：

1. Peng Zhang, Xiaoyan Liu, Yuanjun Zhu, Shizhong Chen, Demin Zhou, Yinye Wang\*, Honokiol inhibits the inflammatory reaction during cerebral ischemia reperfusion by suppressing NF- $\kappa$ B activation and cytokine production of glial cells, *Neuroscience Letters*, 534, 123–127, 2013
2. Zhenyu Hu, Xiling Bian, Xiaoyan Liu, Yuanjun Zhu, Xiaoyi Zhang, Shizhong Chen, Kewei Wang, Yinye Wang. Honokiol protects brain against ischemia-reperfusion injury in rats through disrupting PSD95-nNOS interaction. *Brain Res.* 2013; 1491:204-12.
3. Aihua Liu, Yuanjun Zhu, Xiaoyan Liu, Yinye Wang\*.Expression, purification and evaluation of Nterminal domain of AcAP5 with Factor Xa inhibitory activity. *J. Chin. Pharm. Sci.* 2013, 22 (3), 205–208
4. Xiumei Liu, Xiaoyan Liu, Yinye Wang.Methoxyl methyl ether isoamylene quercetin, a quercetin derivative, protects rat aorta endothelial cells against oxidation and apoptosis. *J. Chin. Pharm. Sci.* 2013, 22 (4), 289–292
5. 刘晓岩, 张超逸, 王银叶\*, 车庆明, 6,7-二乙酰黄酮素对四氯化碳和D-氨基半乳糖所致的急性肝损伤的保护作用. *中国新药杂志*, 2012, 21(13): 1517-19.
6. 杨爽, 刘晓岩, 胡振宇, 陈世忠, 王银叶\*, 和厚朴酚通过抑制脑MPTP开放和调节PARP-1活性保护全脑缺血的作用研究, *中国药理学通报*, 28 (2) 218-221, 2012
7. Shuang Ding, Xiaoyan Liu, Yuanjun Zhu, Yinye Wang. Thrombolytic effect of rAcAP5 and its mechanism. *JCPS* 2012, 21 (1): 70-75.
8. 王银叶, 丁双, 刘晓岩, 朱元军. 犬钩虫抗凝肽及其突变体在制备溶血栓药物中的应用. 201110106956.6 (专利)



9. Xiumei Liu, Xiaoyan Liu, Yinye Wang, Shizhong Chen. Cyclovirobuxine D inhibits blood coagulation and venous thrombosis. *J Chin Pharmaceut Sci*, 2010; 19(2):120-124
10. 胡涛, 刘晓岩, 郭宏宝, 王银叶. 三种中药活性部位对H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>致PC12细胞损伤保护作用的比较研究. *中国临床药理学与治疗学* 2010, 1: 53-58
11. Zhiyu Tang, Ming Zhao, Changling Li, Yinye Wang, Shiqi Peng. Polyaspartoyl-L-arginine inhibits platelet aggregation through stimulation of NO. *Eur J Pharmacol* 2008; 588: 41-46
12. Jian Yang, Zhiyu Tang, Yinye Wang, Shiqi Peng. Polyaspartoyl L-arginine protects endothelial cells against injury. *Eur J Pharmacol* 2008; 599: 96-101
13. Zhiyu Tang, Jian Yang, Xiaoyan Liu, Yinye Wang, Shiqi Peng. Polyaspartoyl-L-arginine enhances prostacyclin synthesis in rat aortic endothelial cells *Eur J Pharmacol* 2008; 601: 124-128
14. 李洁璇, 张晓雪, 王银叶. 新型多肽bg115-2体外对凝血因子X的抑制作用. *中国新药杂志* 2008, 17 (8) 656-660
15. Die Hu, Xiaoyan Liu, Yinye Wang, Shizhong Chen. Cyclovirobuxine D ameliorates acute myocardial ischemia by KATP channel opening, nitric oxide release and anti-thrombosis. *Eur J Pharmacol* 2007; 569: 103-109
16. Xiaoxue Zhang, Shizhong Chen, Yinye Wang. Honokiol up-regulates prostacyclin synthase protein expression and inhibits endothelial cell apoptosis *Eur J Pharmacol* 2007, 554: 1-7
17. 武源, 郭宏宝, 王铁军, 王银叶. 几种中药组分对家兔体外血小板聚集作用的比较. *中国临床药理学与治疗学* 2007; 12 (9) : 1047-1051
18. Wu XL, Wang YY, Cheng J, Zhao YY. Calcium channel blocking activity of calycosin, a major active component of *Astragali Radix*, on rat aorta. *Acta Pharmacol Sin.* 2006; 27 (8): 1007-1012
19. Hu He, Tang Zhiyu, Chen Shizhong, Wang Yinye, Honokiol ameliorates focal cerebral ischemia and enhance tissue reactive oxygen species scavenging capacity after cerebral ischemial-reperfusion. *Chin J Pharmacol Toxicol* 2006; 20: 455-460
20. Liu Xiaoyan, Li Fengyun, Chi Zhihong, Wang Yinye. Protective effect of oral fructose-1,6-diphosphate on liver injury in animal model. *J Chin Pharmaceut Sci* 2006; 15(3): 188-193
21. 胡蝶, 郭宏宝, 郭绪林, 王银叶. 单用和复方中硝酸异山梨酯的药动力学比较研究. *中国药学杂志* 2006; 12 (4) : 24
22. Hu H, Zhang XX, Wang YY, Chen SZ. Honokiol inhibits arterial thrombosis through endothelial cell protection and stimulation of prostacyclin. *Acta Pharmacologica Sinica* 2005; 26(9)1063-1068.
23. 王银叶, 张晓雪, 刘晓岩, 李洁璇. 重组犬钩虫抗凝肽突变体及其载体、核苷酸序列、其制备和用途. ZL200610065641.0 (专利)

[打印本页](#) [关闭窗口](#)