

魏蕾简历



魏蕾，女，1969.4.4年出生。

武汉大学医学院病理生理教研室教授，博士生/硕士生导师

学习经历

2001~2004 法国 Nancy 第一大学医学院 生物工程博士

2000~2003 武汉大学医学院内科学心血管病生 医学博士

1994~1997 湖北医科大学病理生理学硕士学位

1987~1992 湖北医科大学医学系医学学士学位

工作经历

2010~现在 武汉大学医学结构生物学研究中心副主任

2006~现在 武汉大学医学院病理生理教研室 教授 博导

2001~2006 武汉大学医学院病理生理教研室 副教授 硕导

1998~2001 武汉大学医学院病理生理教研室 讲师

出国进修情况

2008.3~2008.4 美国 University of South Alabama 访问学者

2007.3~2007.4 美国 University of South Dakota 访问学者

2001.3~2004.12 每年4~6个月在法国 Nancy 第一大学医学院 攻读第二博士学位（2004.11 获生物工程博士学位）

1999.12~2000.3 法国 Nancy 第一大学医学院 访问学者

学会及学术兼职：

中国微循环学会理事，湖北省病理生理学会理事，武汉微循环学会秘书长，中国病理生理学会、湖北省微循环学会、中国病生心血管学会、中国病生微循环学会会员。《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委。

教学工作情况

主讲课程：

病理生理学

临床病理生理进展

系统承担博士生、硕士生、七年制本科生、五年制本科生等不同层次学生的病理生理学理论及实验教学，并且指导本科生科研实践活动，近三年指导团队获得武汉大学本科生科研创新项目7项，国家教育部级科研实践项目1项。

参编教材:

《病理生理学》人民卫生出版社,北京,2009年

《病理生理学—疾病的机制与防治基础》武汉大学出版社,武汉,2004年

《临床病理生理学》河南医科大学出版社,郑州,2000年

教学项目:

汪晖、欧阳静萍、万瑜、章晓联、魏蕾、何小华、敖英 医学机能实验学教学团队 2009年度国家级教学团队

教学获奖:

汪晖、魏蕾、蒋明森、万瑜、敖英 基础医学本科探索性实验教学模式的构建与实践 2009年湖北省高等学校教学成果奖 二等奖

教学论文(近五年,*为通讯作者):

1. 魏蕾,范彪,孙静,李柯,周璇,李华,韩国鸽,张懿敏,张亚辉,熊鸣,欧阳静萍.五年制和七年制临床医学专业病理生理学教学工作的比较研究.中国病理生理杂志. 2008,24(8):1661-1664.
2. 魏蕾,韩国鸽,张懿敏,李华,范彪,武军驻.医学留学研究生病理生理实验教学体会.医学教育探索,2008,7(4):430-431
3. 李琪,谭骏,魏蕾,苏可,汪晖.参与大学生医学科研实验的启示与思考西北医学教育 2008; 16(1): 37-38
4. 苏可,王雪鹏,范彪,魏蕾*,徐怡,张叶敏.浅谈医学本科生如何参加科研实验.医学教育探索.2007;6(9)795-796

研究生培养(20人)

已毕业博士生(2人):王静(2007-2009 硕转博 2009-2012)、石文韬(2008-2012)、

已毕业硕士生(9人):张利军(2003-2006)、文显梅(2003-2006)、王婷婷(2004-2006)、彭小春(2004-2006)、李华(2005-2007)、周璇(2006-2008)、陈华奇(2007-2009)、张洁(2008-2010)、张玲(2009-2011)、

在读博士生(4人):李斗林(2009-2012)、苏可(2008-2010 硕转博 2010-2013)、匡长春(2011-2014)、汪洋(2011-2014)

在读硕士生(5人):丁琼(2010-2012)、王莹(2011-2013 硕转博 2013-2016)、汤梦婕(2011-2013)、王小兰(2011-2013)、向清明(2011-2013)

已毕业在职硕士:

未分区同等学力或高师班:(3)

邓云 (200711) 周龙 (200811) 陈俊 (200905)
同等学力 (4)
姚丰 (200610) 周媛婷 (200911) 孔庆平 (200911) 周利敏 (201005)
高师班 (3)
熊茂来 (200911) 覃红斌 (200911) 刘菲 (201005)、
软件学院工程硕士 (10)
(200903) 魏芸 郭嘉 冯莲 孙斌 李琛 黎炜英 万丽丽 孙孝云 王涛 崔孝芳
基础医学院生物医学工程班 (1)
李庆安 (201205)

已开题或确认导师的 (7)
刘洁 舒慧 王莹 虞春宜 张金敏 曹飞 彭璇

科研工作情况

主持项目 (近五年, 共 141 万) :

1. TNF- α /HIF-1 α /VASP 通路在炎症促肿瘤发展网络调控中的作用 (国家自然科学基金: 81172043, 2012.1-2015.12, 55 万)
2. Rac1 对 VASP 转录调控的影响及其在乳腺癌细胞迁移中的作用 (国家自然科学基金: 30971132, 2010.1-2012.12, 31 万)
3. PI3K/PTEN 通路在 VEGF 诱导胃癌细胞增殖、迁移中的分子机制 (湖北省科技厅, 杰青, 2009CDA074, 2010.1-2012.12, 10 万)
4. MicroRNA 在胃癌细胞增殖及迁移中转录调控机制的研究 (中央高校基本科研业务费专项资金, 3081006, 2010.1-2011.12, 7 万)
5. Rac 和 Cdc42 调控 VASP 促进胃癌细胞迁移的研究 (国家自然科学基金: 30770966, 2008.1-2008.12, 8 万)
6. Rac、Cdc42 调控 VASP 介导 VEGF 促血管形成的研究 (2007ABA266 湖北省科技厅, 2007.1-2008.12, 2 万)
7. VASP 及其调控蛋白 WAVE2 负性调节内皮细胞迁移的研究 (国家自然科学基金: 30570751, 2006.1-2008.12, 25 万)
8. 骨架相关蛋白 WASP 和 Ena/VASP 调控细胞移动的实验研究 (教育部留学回国人员科研启动基金 教外司留[2005]55 号, 2005-2007, 3 万)

(近十年, 共 145 万) :

9. 骨架相关蛋白 WASP 和 ENA/VASP 调控内皮细胞定向移动的实验研究

(2004ABA158 湖北省科技厅, 2003-2005, 2 万)

10. 冠脉内置入内皮化支架的实验研究 (JX1B165, 湖北省卫生厅, 2004-2006, 1 万)

11. 压力超负荷对肥厚心肌细胞骨架蛋白的影响及其机制的实验研究 (2000B.03015, 湖北省教委, 2000-2002, 1 万)

参加科研团队:

湖北省自然科学基金计划创新群体项目

结核的分子免疫机制及其防治研究 (2007ABC010 2009-2011)

发表科研论文 (近五年, *为通讯作者)

1. Zhang Jingwei, Su Ke, Shi WenTao, Wang Ying, Hu PengChao, Wang Yang, Wei Lei, Xiang Jin, Yang Fang. Matrine inhibits adhesion and the migration of gastric cancer 823 cells by affecting the structure and function of vasodilator-stimulated phosphoprotein (VASP). *Acta Pharmacol. Sin.* 2013 Accepted(SCI, IF= 1.9) 四区
2. Shi WT, Wei L[△], Xiang J, Su K, Ding Q, Tang MJ, Li JQ, Guo Y, Wang P, Zhang JW. Chinese patients with gastric cancer need targeted adjuvant chemotherapy schemes. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2012;13(10):5263-72.([△]并列第一作者, SCI, IF= 0.659) 四区
3. Wang Jing, **Zhang Jingwei[△]**, Wu Junzhu, Daji Luo, Su Ke, Shi Wentao, Liu Jian, Tian Yihao, **Wei Lei***. MicroRNA-610 inhibits the migration and invasion of gastric cancer cells by suppressing the expression of vasodilator-stimulated phosphoprotein. *European Journal of Cancer.* 2012, 48(12):1904-1913. ([△]并列第一作者, **SCI, IF= 5.536**) 二区
4. Su Ke, Tian Yihao, Wang Jing, Shi Wentao, Luo Daji, Liu Jian, Tong Zan, Wu Junzhu, **Zhang Jingwei***, **Wei Lei***. HIF-1 α Acts Downstream of TNF- α to Inhibit Vasodilator-Stimulated Phosphoprotein Expression and Modulates the Adhesion and Proliferation of Breast Cancer Cells. *DNA Cell Biol.* 2012, 31(6):1078-1087. (**SCI, IF= 2.195**) 四区
5. Wu Gang, **Wei Lei[△]**, Yu Aixi, Zhang Ming, Qi Baiwen, Su Ke, Hu Xiang, Wang Jing. Vasodilator-stimulated phosphoprotein regulates osteosarcoma cell migration. *Oncology Reports* 2011, 26(6):1609-1615. ([△]并列第一作者, **SCI,**

IF= 1.597) 四区

6. Wang Yongping, Dong Huimin, Zhu Meng, Ou Yangwen, Zhang Jie, Luo Hesheng, Luo Ruoyu, Wu Junzhu, Mao Ming, Liu Xiaoheng, Zhang Jingwei, **Wei Lei***. Icarin exerts negative effects on human gastric cancer cell invasion and migration by vasodilator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway. *European Journal of Pharmacology*. 2010; 635(1-3):40-48. (SCI, IF=2.787) 三区
7. Li Hua, Zhang Lijun[△], Zhou Xuan, Wu Junzhu, Yu Hong, **Wei Lei***. Inhibitory effect of Paclitaxel on endothelial cell adhesion and migration. *Pharmacology*. 2010; 85(3):136-145. (△并列第一作者, SCI, IF= 1.894) 四区
8. Zhang Yimin, Han Guoge, Fan Biao, Zhou Yunfeng, **Wei Lei***, Zhang Jingwei*. Green Tea (-)-Epigallocatechin-3-Gallate Down-regulates VASP Expression and Inhibits Breast Cancer Cell Migration and Invasion by Attenuates Rac1 Activity. *European Journal of Pharmacology*. 2009; 606(1-3):172-179. (SCI, IF=2.787) 三区
9. He C, Huang R, Du F, Zheng F, **Wei L**, Wu J*. LDL oxidation by THP-1 monocytes: implication of HNP-1, SgIII and DMT-1. *Clin Chim Acta*. 2009 ;402(1-2):102-106. (SCI, IF=2.960) 三区
10. Zhang YM, Yao F, Yao XL, Yi CH, Tan C, **Wei, L**, Sun SR. Role of CCL5 in invasion, proliferation and proportion of CD44+/CD24(-) phenotype of MCF-7 cells and correlation of CCL5 and CCR5 expression with breast cancer progression. *Oncology Reports* 2009, 21(4):1113-1121 (SCI, IF= 1.597) 四区
11. Han Guoge, Fan Biao, Zhang Yimin, Zhou Xuan, Wang Yongping, Dong Huimin, Wei Yun, Sun Shengrong, Hu Mingbo, Zhang Jingwei*, **Wei Lei***. Positive regulation of migration and invasion by vasodilator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway in human breast cancer cells. *Oncology Reports* 2008, 20(4):929-939 (SCI, IF= 1.597) 四区
12. Zhang Lijun, Wang Tingting, Wen Xianmei, Wei Yun, Peng Xiaochun, Li Hua. **Wei Lei***. Effect of matrine on HeLa cell adhesion and migration. *European Journal of Pharmacology*. 2007, (563): 69 - 76 (SCI, IF=2.522) 三区
13. Yang Jingwei, Ouyang Jingping, Liao Weijing, Tian Jun, Liu Yongmin, **Wei Lei**, Wang Baohua, Li Ke. The effects of Chinese herb Angelica in focal cerebral ischemia injury in the rat. *Clin. Hemorheol. Microcirc*. 2005;32;209-215 (SCI)
14. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces

- vasodilator-stimulated phosphoprotein regulation and actin remodelling in endothelial cells. 12th International Congress of Biorheology and 5th International Conference on Clinical Hemorheology, Chongqing, China, May 30-June 3, 2005. Abstract : Biorheology , 2005.42:1,2 (Suppl) 48. (SCI)
15. Wang Baohua, Ouyang Jingping, Liu Yongmin, Yang Jingwei, **Wei Lei**, Li Ke, Yang Hailu. Sodium ferulate inhibits atherosclerogenesis in hyperlipidemia rabbits. J Cardiovasc Pharmacol. 2004.43:549-554 (SCI)
 16. **Wei L**, Muller S., Ouyang J.P., J.F. Stoltz, Wang X. VASP and cytoskeleton changes of endothelial cells in response to flow. Clin. Hemorheol. Microcirc 2003.28(2)113-120. (SCI)
 17. Ou-yang jingping, Wang baohua, Liu yongming, **Wei lei**, Yang jingwei. Effect of angelica on the expressional changes of cytokines in endothelial cells induced by hyperlipidemic serum. Biorhology. 2003.40:395-399 (SCI)
 18. Wang X., **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Gentils M., Cauchois G., Stoltz J.F.. Effects of an angelica extract on human erythrocytes rheological properties. Clin. Hemorheol. Microcirc. 2001.24(3):201-205 (SCI)
 19. 张京伟, 王静, 李明梅, 石文韬, 丁琼, **魏蕾***.miR-610 的克隆及其慢病毒表达载体的构建 武汉大学学报,2012,33(5):663-666.
 20. 张京伟, 李明梅, 丁琼, 王莹, 胡鹏超, 汤梦婕, **魏蕾***.表阿霉素诱导血管通透性改变的机制 微循环学杂志 2012, 22 (3): 14-16
 21. 石文韬, 何倩雯, 梁筱, 李继强, 刘劲, 张洁, 高嗣法, **魏蕾***. 中药治疗小儿迁延性慢性腹泻文献的系统评价. 中华中医药杂志 2011, 26 (9): 2121-2125
 22. 文显梅, 郭勇, **魏蕾***. 高危 HPV 检测对不能明确意义的非典型鳞状细胞分流的作用. 武汉大学学报医学版 2011, 32 (1): 49-51
 23. 覃红斌, 竹梦, 杜田锴, 余乾艳, 杨吉安, 朱晓玲, 魏蕾, 张京伟. 大黄素对人胃癌 BGC-823 细胞体外增殖和迁移的影响. 解剖学报 2010. 41 (6): 827-831
 24. 石文韬, 冯英, 蒋琦姝, 何倩雯, **魏蕾***. 新辅助动脉化疗治疗中晚期宫颈癌的疗效和安全性分析系统评价. 中国循证医学杂志 2010,10(4):463-470
 25. 刘菲, **魏蕾***.中西医结合治疗儿童急性化脓性扁桃体炎疗效观察. 中国现代药物应用 2010, 4 (2):131
 26. 彭小春, 魏蕾. 胃癌的表观遗传学研究进展.长江大学学报. 2010, 7 (3):65-69

27. 王琛, 崔金环, 魏蕾. 茵陈提取物对 SD 大鼠高脂血症模型血脂水平和肝脂肪变的影响. 中华中医药学刊. 2010, 28 (8):1738-1740
28. 王琛, 魏蕾. 他汀类降脂药的不良反应及防治措施. 社区医学杂志. 2010, 8 (10):16-176
29. 彭小春, 魏蕾. 胃癌的表观遗传学研究进展. 长江大学学报. 2010, 7(3):65-68.
30. 彭小春, 张京伟, 魏蕾. 胃癌和癌旁组织血管扩张刺激磷蛋白表达差异的研究. 长江大学学报. 2009, 6(2):20-22.
31. 魏芸, 魏蕾*. 兔阴茎海绵体内皮细胞的培养和鉴定. 生物医学工程学杂志. 2008, 25(4): 894-896
32. 竹梦, 高文蔚, 舒怡, 付贵华, 魏巍, 范彪, 魏蕾*. 多西紫杉醇联合丝裂霉素 C 抑制宫颈癌细胞的增殖与迁移作用. 肿瘤防治研究. 2008, 35(12): 866-868.
33. 肖秀凤, 杨瑞莉, 林淑贤, 刘译聪, 苏可, 周璇, 喻红, 魏蕾*. 槲皮素对氧化高密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用[J]. 微循环学杂, 2008, 18(02) :16-18
34. 张懿敏, 韩国鸽, 范彪, 李琪, 李华, 魏蕾*. Celebrex 对 VEGF 诱导的内皮细胞迁移的影响及其机制. 武汉大学学报医学版 2007, 28 (4): 434-437
35. 彭小春, 张京伟, 魏蕾*. 苦参碱对胃癌细胞 SGC7901 黏附和移动的影响. 武汉大学学报医学版 2007, 28 (1): 27-30
36. 苏可, 孙云, 周璇, 王雪鹏, 魏芸, 魏蕾*. α -硫辛酸对氧化低密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用. 微循环学杂志 2007, 17(2):15-17
37. 王婷婷, 魏蕾*, 张利军, 张京伟, 彭小春, 文显梅, 李华. HeLa 细胞粘附对血管扩张刺激磷蛋白的调节作用. 基础医学与临床 2006, 26 (9): 952-956
38. 张利军, 魏蕾*, 王婷婷, 文显梅 彭小春 欧阳静萍 李华. 真核表达载体 pEGFP-VASP-IC 的构建及其在 HeLa 细胞中的表达. 武汉大学学报医学版 2006, 27 (4): 421-424
39. 张京伟, 魏蕾*, 李华, 彭小春, 袁宏银. 大肠腺癌组织中 VASP 和 PCNA 的表达. 肿瘤防治研究 2006, 33 (6): 431-432.
40. 文显梅, 魏蕾*, 张京伟, 彭小春, 王婷婷, 张利军, 李华. 苦参碱对 HeLa 细胞粘附和移动的抑制作用和机制. 武汉大学学报医学版 2006, 27 (2): 156-159.
41. 王婷婷, 李柯, 魏蕾*. 血管扩张刺激磷蛋白在细胞骨架调节中的作用. 生理科学进展. 2006, 37 (1): 27-30
42. 张京伟, 周云峰, 文显梅, 魏蕾, 杨国梁. 淫羊藿甙逆转胃癌细胞恶性表型的

- 研究.中华实验外科杂志. 2006, 23 (10): 1213-1214
43. 张利军, 魏蕾*.WAVE2 与细胞骨架的研究进展 武汉大学学报(医学版) 2005, 26(5): 678-682
44. 张利军, 魏蕾*, 徐怡. 压力超负荷性心肌肥厚发病机制的研究 微循环学杂志 2005, 15 (3) 19-21
45. 魏蕾, 欧阳静萍, 李柯, Sylvaine Muller, Jean-François Stoltz, Xiong Wang. VASP 在切应力诱导的内皮细胞骨架重排中的变化. 中国应用生理学杂志 2004, 20(4): 313-317.
46. 魏蕾, 刘肖珩, 欧阳静萍, 李柯, Sylvaine Muller, Jean-François Stoltz, Xiong Wang. 稳定层流切应力对内皮细胞骨架调节蛋白 VASP 表达的影响. 生物医学工程学杂志 2003.20(2)193-196.

会议交流论文 (*为通讯作者)

1. doulin Li, wentao Shi, jiqiang Li, jing Wang, ke Su, lei Wei Lapatinib for breast cancer's systematic review and meta analysis. FASEB J. 2012 26:834.8 (ISTP/SCI收录IF: 5.712)
2. Jing Wang, Jingwei Zhang, Junzhu Wu, Daji Luo, Ke Su, Wentao Shi, Yihao Tian, Lei Wei MicroRNA-610: A novel regulator of gastric cancer migration. FASEB J. 2012 26:905.5 (ISTP/SCI收录IF: 5.712)
3. Ke Su, Yihao Tian, Jing Wang, Wentao Shi, Jingwei Zhang, Lei Wei. TNF- α inhibits breast cancer cells adhesion via HIF-1 α mediated VASP suppression. FASEB J. 2012 26:905.4 (ISTP/SCI收录IF: 5.712)
4. WT Shi, L Wei, JQ Li, QW He, X Liang, J Wang, K Su, DL Li, J Zhang, L Zhang, Q Ding, MB Hu, B Xiong JW Zhang Lapatinib for HER2-positive advanced breast cancer: a systematic review The 4th China-France Biotherapy and Regenerative Medicine International Symposium, Wuhan, 18-19 June 2011.p61
5. 石文韬 李继强 梁筱 何倩雯 魏蕾* 晚期胃癌辅助化疗方案的系统性研究.中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2014
6. 杜田锴, 覃红斌, 魏蕾* 中药提取物大黄素对人胃癌BGC-823细胞生物学表现的影响. 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2013
7. 苏可 李孔玲 杨青 丁琼魏蕾*人VASP蛋白表达载体的构建表达及其蛋白纯化 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2072
8. 王静 张洁 张玲魏蕾*靶向VASP的小RNA慢病毒表达载体的构建中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2014
9. 张洁 张玲魏蕾*人巨细胞病毒对内皮细胞CRL-1730的影响及EGCG的抗病毒作用 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心.2072
10. 张玲 张洁 王静 苏可 石文韬 丁琼魏蕾*VASP下调对人脐静脉内皮细胞通透性的影响. 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 1984
11. 杜田锴 覃红斌 竹梦 余乾艳 杨吉安 朱晓玲 魏蕾* 张京伟.大黄素抗人胃癌细胞增殖和迁移的作用研究 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 3
12. 李继强 梁筱 何倩雯 石文韬 魏蕾* 辅助化疗治疗晚期胃癌的疗效分析系统评价 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 5
13. 石文韬 何倩雯 刘劲 张洁 高嗣法 张玲 魏蕾*系统评价中药方剂治疗小儿迁延

- 性慢性腹泻的及用药规律探讨2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 10
14. 苏可 王静 田毅浩 魏蕾*HIF-1 α 对人VASP基因转录抑制的机制研究2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 11
 15. 王静 苏可 石文韬 张洁 张玲 魏蕾*微小RNA miR-610的克隆及其慢病毒表达载体的构建2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 11
 16. 张剑飞 王超 费天云 杜田锴 贾俊 魏蕾*嗜神经侵袭 (PNI) 在头颈部的分子通路研究进展2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 13
 17. 张洁 张玲 王静 苏可 石文韬 魏蕾*人巨细胞病毒对内皮细胞CRL-1730的影响及EGCG的抗病毒作用2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 14
 18. 张玲 张洁 王静 苏可 石文韬 魏蕾*VASP和ZO-1在内皮细胞通透性中的作用及机制 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 15
 19. 彭小春 马红莺 尹刚 余万桂 魏蕾*大肠癌中WAVE2和VASP共表达及其意义 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 18
 20. 王静, 苏可, 石文韬, 张洁, 张玲, 王永平, 魏蕾*淫羊藿甙下调VASP及其对胃癌细胞侵袭转移的影响中国病理生理学会受体、肿瘤和免疫专业委员会联合学术会议. 2010.4.16-18. 安徽合肥 安徽医科大学 35
 21. 苏可, 王静, 石文韬, 张洁, 张玲, 田毅浩, 魏蕾*小干扰RNA沉默HIF-1 α 对VASP在乳腺癌MDA-MB-231细胞迁移中作用的影响中国病理生理学会受体、肿瘤和免疫专业委员会联合学术会议. 2010.4.16-18. 安徽合肥 安徽医科大学 36
 22. Zhang Y, Han G, Fan B, Wei L Epigallocatechin-3-gallate decreases VASP expression and MCF-7 cells invasion by inhibiting Rac1 activity BREAST 2009,18,Suppl. 1,S20
 23. Han G,Zhang Y, Fan B,Wei L Effect of RNA interference mediated inhibition of VASP expression level on migration and invasion of human mammary epithelial tumor cells BREAST 2009,18,Suppl. 1,S22
 24. Biao Fan, **Lei Wei***, Yimin Zhang, Guoge Han, Huimin Dong, Yongping Wang, Xuan Zhou. Inhibitive effect of EGCG on MCF-7 cell migration and invasion. FASEB J. 2008 22:1136.3 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
 25. Guoge Han, **Lei Wei***, Yimin Zhang, Biao Fan, Yongping Wang, Huimin Dong, Xuan Zhou. Positive regulation of cell migration and invasion by VASP via Rac1 pathway in human mammary epithelial cells. FASEB J. 2008 22:898.20 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
 26. Xuan Zhou, **Lei Wei**, Yun Wei. The effect of migration in MCF-7 cell line by RNA interference-mediated inhibition of VASP expression The FASEB Journal 2008 22:898.20 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)

27. Jingwei Zhang, Yunfeng Zhou, Huaqi Chen, Biao Fan, Yimin Zhang, Guoge Han, **Lei Wei**. Effect of EGCG on SGC-7901 cells migration and metastasis The FASEB Journal. 2008;22:898.37 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
28. Jingwei Zhang, Xiaochun Peng, **Lei Wei***. Coexpression of WAVE2 and VASP in colorectal cancer. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(6)A753. **(SCI/ISTP)**
29. Xiaochun Peng, Jingwei Zhang, **Lei Wei***, Xianmei Wen, Hua Li. Study the expression of VASP in gastric carcinoma. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(5)A386. **(SCI/ISTP)**
30. Lijun Zhang, **Lei Wei***, Tingting Wang, Xianmei Wen, Yun Wei. Effect of matrine on HeLa cell adhesion and migration Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(6)A1189. **(SCI/ISTP)**
31. Hua Li, **Lei Wei***, Xuan Zhou, Yun Wei. Paclitaxel prevent endothelial cell migration through inhibiting PKA and VASP. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(5)A526. **(SCI/ISTP)**
32. 董慧敏, **魏蕾***, 范彪, 韩国鸽, 张懿敏, 王永平, 周璇, 苏可. 小干扰RNA沉默Rac1表达及其对胃癌细胞SGC-7901迁移和侵袭能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
33. 周璇, **魏蕾***. 小干扰RNA沉默VASP的表达及其对人乳腺癌MCF-7细胞迁移能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
34. 王永平, **魏蕾***, 范彪, 韩国鸽, 张懿敏, 董慧敏, 周璇, 苏可. Rac1在HeLa细胞穿越血管内皮细胞过程中对细胞迁移能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
35. Zhang L.J., **Wei L***, Wang T.T., Wen X.M., Peng X.C., Ouyang J.P., Li H.. Role Of The IC Region In The EVH2 Domain of Vasodilator-stimulated Phosphoprotein in the migration of HeLa cells. The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) :106.
36. Wang T.T., **Wei L***, Zhang L.J., Zhang J.W., Wen X.M., Peng X.C., Ouyang J.P., Li H.. Adhesion induced VASP Phosphorylation via PKA in HeLa cells. The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 368.
37. Peng X.C., **Wei L***, Wang T.T., Zhang L.J., Wen X.M., Li H.. Phosphorylation of VASP promote adhesion of endothelial cells to stent material. The 5th International Congress of

- Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 387
38. Li H., **Wei L***, Wang G.X..The study of VASP expression in gastric cancer The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 274.
 39. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein regulation and actin remodelling in endothelial cells. 12th *Internationg Congress of Biorheology and 5th International Conference on Clinical Hemorheology*, Chongqing, China, May 30-June 3, 2005. Abstract : *Biorheology* , 2005.42:1,2 (Suppl) 48.
 40. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Flow-induced expression and phosphorylation of VASP in endothelial cells. China-France Medicine Symposium in Wuhan, China, 6-8 june, 2005. Abstract : *Journal of Biomedical and engineering*, 2005.22:3(Suppl)161-162.
 41. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces expression and phosphorylation of vasodilator-stimulated phosphoprotein in cultured endothelial cells. XXVIII^{eme} *Congres de la SOCIETE DE BIOMECHANIQUE POITIERS*, Poitiers, France, 11-12 September, 2003. Abstract : *Archinves of PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* , 2003.111(Suppl)92.
 42. Muller S., **Wei L.**, Liu Y.M. Li K., Wang X., Ouyang J.P., Stoltz J.F. Expression and location of VASP in human endothelial cells. Effect of a laminar shear stress. 12th *International Conference of Mechanics in Medicine and Biology*, Lemnos Island, Greece, 9-13 September, 2002: p263-264.
 43. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein. 4th *World Congress of Biomechanics*, Calgary, 3-8 August, 2002.
 44. **Wei L.**, Ouyang J.P., Wang X., Stoltz J.F. Low shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein changes in endothelial cells. *Sino-France & 1st Yangtze River Symposium of Cardiology*, Wuhan, 25-28 February 2002.p73
 45. Ouyang J.P, Wang Baohua, Liu Yongming, **Wei L.**, Yang Jingwei. Effect of Angelica on the expressional changes of cytokines in endothelial cells induced by hyperlipidemic serum. *Euromech Colloquium N° 420 Mechanobiology of cells and tissues* , Nancy, April 24-26,2001: p131
 46. **Wei L.**, Ouyang J.P., Wang X., Muller S., Stoltz J.F. Effects of an angelica extract on RBC rheological parameters. 11th *European Conference on Clinical Hemorheology*, Rouen, 20-22 September, 2000, Abstract : *J. Mal. Vasc.* 25 (Suppl.B), 2000: p175

魏蕾简介（522 字）

魏蕾，女，武汉大学医学院内科学医学博士，法国 Nancy 大学医学院生物工程理学博士。

现为武汉大学基础医学院病理学及病理生理学系教授，博导，兼任武汉大学医学结构生物学研究中心暨湖北省过敏及免疫相关疾病重点实验室副主任。主要研究方向为肿瘤分子病理及转化医学研究和心血管分子生物工程。目前担任中国微循环学会理事，武汉微循环学会秘书长、湖北省病理生理学会理事、国家自然科学基金委通讯评审专家、湖北省学位委员会评审专家、《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委等学术职务。

自 2005 年来，在科学研究方面，主持国家自然科学基金 4 项，教育部回国人员科研启动基金 1 项，湖北省杰出青年项目 1 项，湖北省级科技厅、卫生厅面上科研项目 5 项，参加国际合作、国家自然科学基金及省部级课题 5 项。在教学工作方面，2009 年参与的“医学机能实验学教学团队”获批国家级教学团队。

获湖北省第十届自然科学优秀学术论文奖一等奖 1 项，参与湖北省教学成果二等奖 1 项，中华中医药学会科学技术奖三等奖 1 项，湖北省科技进步三等奖 1 项。发表科研论文 30 余篇，其中 SCI 收录论文共 12 篇，多次参加专业的国家学术会议，ISTP 收录会议论文 10 篇，参编教材 3 部。

魏蕾简介（650 字，2011 年 4 月 14 日星期四提供给我院科技办公室）

魏蕾，女，武汉大学医学院内科学医学博士，法国 Nancy 大学医学院生物工程理学博士。

现为武汉大学基础医学院病理学及病理生理学系教授，博导，兼任武汉大学医学结构生物学研究中心暨湖北省过敏及免疫相关疾病重点实验室副主任。主要研究方向为肿瘤分子病理及转化医学研究和心血管分子生物工程。目前担任中国微循环学会理事，武汉微循环学会秘书长、湖北省病理生理学会理事、国家自然科学基金委通讯评审专家、湖北省学位委员会评审专家、《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委等学术职务。

自 2005 年来，在科学研究方面，主持国家自然科学基金 4 项，教育部回国人员科研启动基金 1 项，湖北省杰出青年项目 1 项，湖北省级科技厅、卫生厅面上科研项目 5 项，参加国际合作、国家自然科学基金及省部级课题 5 项，共指导全日制硕、博士研究生 20 人（已毕业 9 人）。

在教学工作方面，2009 年参与的“医学机能实验学教学团队”获批国家级教学团队。系统承担博士生、硕士生、七年制本科生、五年制本科生等不同层次学生的病理生理学理论及实验教学，并且指导本科生科研实践活动，近三年指导团队获得武汉大学本科生科研创新项目 7 项，国家教育部级科研实践项目 1 项。

获湖北省第十届自然科学优秀学术论文奖一等奖 1 项，参与湖北省教学成果二等奖 1 项，中华中医药学会科学技术奖三等奖 1 项，湖北省科技进步三等奖 1 项。发表科研论文 30 余篇，其中第一作者或通讯作者的 SCI 收录论文共 10 余篇，多次参加专业的国际及全国性学术会议，ISTP 收录会议论文 10 篇，参编教材 3 部。

魏蕾，女，43岁，病理生理学教授、博导(300字以内)

现任武汉大学基础医学院病理学及病理生理学系教授，博导，兼任武汉大学医学结构生物学研究中心暨湖北省过敏及免疫相关疾病重点实验室副主任，以及中国微循环学会理事，武汉微循环学会秘书长、湖北省病理生理学会理事、国家自然科学基金委通讯评审专家、湖北省学位委员会评审专家、《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委等学术职务。从事肿瘤分子病理及转化医学研究和心血管分子生物工程研究近20年，主持国家自然科学基金面上项目4项，省部级课题6项。2009年荣获湖北省青年杰出人才基金资助，获湖北省第十届自然科学优秀学术论文奖一等奖1项，参与湖北省教学成果二等奖1项，中华中医药学会科学技术奖三等奖1项，湖北省科技进步三等奖1项。发表科研论文30余篇，其中第一作者或通讯作者的SCI收录论文共10余篇，ISTP收录会议论文10篇，参编教材3部。

魏蕾指导本科生科研工作统计

一、指导项目

基础医学院级项目:

1. 异甘草素对乙酸诱导小鼠结肠炎的影响及其实验研究 (2007 年)
江莹, 陈思涵, 甘华文, 高嗣法
2. 丝裂霉素联合多烯紫杉醇抑制胃癌细胞增殖与迁移能力的研究 (2007 年)
竹梦, 高文蔚, 魏巍, 付贵华

武汉大学大学生科学研究和创新性实验项目:

1. α -硫辛酸抗动脉粥样硬化的实验研究 (2006 年)
苏可, 孙云, 王雪鹏
2. Celebrex对VEGF诱导的内皮细胞迁移的影响及其机制 (2006年)
张懿敏、韩国鸽、范彪、李琪
3. 槲皮素抗 ox-HDL 致内皮细胞损伤的作用及其机制 (2007 年)
肖秀凤, 杨瑞莉, 林淑贤, 刘译聪
4. 丝裂霉素联合多烯紫杉醇抑制胃癌细胞增殖与迁移能力的研究 (2007 年)
竹梦, 高文蔚, 魏巍, 付贵华
5. RhoA 在胃癌细胞中的表达及其小干扰 RNA 表达载体的转入对胃癌细胞侵袭能力的影响 (2007 年第二指导老师)
董慧敏、韩国鸽
6. HeLa 细胞穿越内皮细胞的迁移运动中 Rho/ROCK 通路分子机制的研究 (2007 年第二指导老师)
王永平、张懿敏
7. Smad 启动 VASP 在胃癌细胞迁移过程中的作用的研究 (2008 年)
徐金波, 倪文韬, 张剑飞, 贺涵
8. HIF-1 α 在 Rac1 调控癌细胞迁移过程中的作用机制研究(2010 年)
蒋巧姝 李孔玲 杨青

武汉大学国家大学生创新性实验项目:

1. 茶多酚和姜黄素的联合抑癌作用研究
高嗣法, 江莹, 陈思涵, 甘华文

二、发表文章

科研论文:

1. 王永平 2010
2. Zhang YM, Han GG, Fan B, Zhou YF, Wei L*, Zhang JW *. Green Tea (-)-Epigallocatechin-3-Gallate Down-regulates VASP Expression and Inhibits Breast Cancer Cell Migration and Invasion by Attenuates Rac1 Activity. European Journal of Pharmacology. 2009,Jan 10.[Epub ahead of print] PMID:19171136
3. Han GG, Fan B, Zhang YM, Zhou X, Wang YP, Dong HM, Wei Y, Sun SR, Hu MB, Zhang JW*, Wei L*. Positive regulation of migration and invasion

by vasodilator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway in human breast cancer cells. *Oncology Reports*. 2008, 20(4): 929-939

4. 竹梦 肿瘤防治研究 2009
5. α -硫辛酸对氧化低密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用
微循环学杂志 2007,17(2):15-17
苏可, 孙云, 周璇, 王雪鹏, 魏芸, 魏蕾
6. Celebrex对VEGF诱导的内皮细胞迁移的影响及其机制
武汉大学学报医学版2007, 28(4): 434-437
张懿敏, 韩国鸽, 范彪, 李琪, 李华, 魏蕾*
7. 槲皮素对氧化高密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用
微循环学杂志,2008,18(02):16-18
肖秀凤, 杨瑞莉, 林淑贤, 刘译聪, 苏可, 周璇, 喻红, 魏蕾

蕾

教学论文:

1. 浅谈医学本科生如何参加科研实验
医学教育探索 2007;6(9)795-796
苏可, 王雪鹏, 范彪, 魏蕾, 徐怡, 张叶敏
2. 参与大学生医学科研实验的启示与思考
西北医学教育 2008;16(1)37-38
李琪, 谭骏, 魏蕾
3. 医学留学研究生病理生理学实验教学体会
医学教育探索 2008;7(4)430-431
魏蕾, 韩国鸽, 张懿敏, 李华, 范彪, 武军驻
4. 五年制和七年制临床医学专业病理生理学教学工作的比较研究
中国病理生理杂志 2008, 24(8): 1661-1664
魏蕾*, 范彪, 孙静, 李柯, 周璇, 李华, 韩国鸽, 张懿敏, 张亚辉, 熊鸣,
欧阳静萍

会议论文:

1. 杜田楷
小干扰 RNA 沉默 Rac1 表达及其对胃癌细胞 SGC-7901 迁移和侵袭能力的影响
中国病理生理学会微循环专业委员会第 12 届学术大会 2007.11.9-11 北京大学
董慧敏、魏蕾*、范彪、韩国鸽、张懿敏、王永平、周璇、苏可
2. Rac1 在 HeLa 细胞穿越血管内皮细胞过程中对细胞迁移能力的影响
中国病理生理学会微循环专业委员会第 12 届学术大会 2007.11.9-11 北京大学
王永平、魏蕾*、范彪、韩国鸽、张懿敏、董慧敏、周璇、苏可
8. Inhibitive effect of EGCG on MCF-7 cell migration and Invasion (可被 SCI 收录)
Experimental Biology 2008 April5-April9,2008, San Diego convention Center, San Diego, California, USA

BiaoFan, LeiWei, YiminZhang, GuogeHan, HuiminDong, YongpingWang, XuanZhou.

9. Rac-1 mediates VASP induced the different capacity of migration and invasion in human mammary epithelial tumor cells (可被 SCI 收录)

Experimental Biology 2008 April5-April9,2008, San Diego convention Center, San Diego, California, USA

GuogeHan, LeiWei, YiminZhang, BiaoFan, YongpingWang, HuiminDong, Xuan Zhou.

三、获奖

竹梦 2009 年评上奖否？（张洁）

1. 科研论文《 α -硫辛酸对氧化低密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用》

苏可、孙云、王雪鹏 2007 年湖北省教育厅评审大学生成果 叁等奖

2. 科研论文《celebrex 对 VEGF 诱导的内皮细胞迁移的影响及其机制》

张懿敏、韩国鸽、范彪、李琪 2007 年湖北省教育厅评审大学生成果 叁等奖

3. 2008 年 9 月 17 日韩国鸽获首届“向近敏教育基金”奖（本届共两人获奖，奖金 5000 元/人）。

4. 2009 年 12 月 9 日韩国鸽获“朱裕壁医学奖”（本届共六人获奖，奖金 10,000 元/人）。

5. 科研论文《槲皮素对氧化高密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用》

肖秀凤，杨瑞莉，林淑贤 2009 年湖北省教育厅评审大学生成果 贰等奖

四、专利

发明名称：一种抗肿瘤药物组合物

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、杨芳、徐纯、杨瑞莉、肖秀凤

申请号：200910063690.4，申请日：2009 年 8 月 24 日

发明名称：血管扩张刺激磷蛋白在防治消化系统肿瘤药物中的应用

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、张京伟、彭小春、周璇、苏可、王永平、董慧敏

申请号：200810197010.3，申请日：2008 年 9 月 18 日

发明名称：血管扩张刺激磷蛋白在防治肺癌及乳腺癌药物中的应用

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、张京伟、周璇、韩国鸽、范彪、张懿敏、王静

申请号 200810197009.0，申请日：2008 年 9 月 18 日

五、指导学生名单

(张洁)

指导本科生发表论文

SCI 论文

1. Yongping Wang, Huimin Dong, Meng Zhu, Yangwen Ou, Jie Zhang, Hesheng Luo, Ruoyu Luo, Junzhu Wu, Ming Mao, Xiaoheng Liu, Jingwei Zhang **Lei Wei***. Icariin exerts negative effects on human gastric cancer cell invasion and migration by vasodilator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway. *European Journal of Pharmacology*. 2010; 635(1-3):40-48.
(SCI, IF=2.787)

中文论文

2. 石文韬, 冯英, 蒋珂姝, 何倩雯, 魏蕾* 新辅助动脉化疗治疗中晚期宫颈癌的疗效和安全性分析系统评价. *中国循证医学杂志* 2010,10(4):463~470

发表摘要

1. 杜田锴, 覃红斌, 魏蕾* 中药提取物大黄素对人胃癌BGC-823细胞生物学表现的影响. 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心
2. 杜田锴 覃红斌 竹梦 余乾艳 杨吉安 朱晓玲 魏蕾* 张京伟. 大黄素抗人胃癌细胞增殖和迁移的作用研究 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州
3. 李继强 梁筱 何倩雯 石文韬 魏蕾* 辅助化疗治疗晚期胃癌的疗效分析系统评价 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州
4. 张剑飞 王超 费天云 杜田锴 贾俊 魏蕾* 嗜神经侵袭 (PNI) 在头颈部的分子通路研究进展 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州

指导本科生课题实施 (2010 年已经结题的)

HIF-1 α 在 Rac1 调控癌细胞迁移过程中的作用机制研究

学生姓名 : 蒋珂姝 李孔玲 杨青

项目编号 S2009371 校级项目

2009-9~2010-9

发表论文署名:

苦参碱抑制 VASP 活性介导的抗胃癌细胞迁移机制研究 (中央高校基本科研业务费专项资金, No: 20083010201000069)

英文是: The depressive effect of matrine on gastric cancer cell migration via inhibition of VASP activation (The Fundamental Research Funds for the Central Universities, No.20083010201000069)

得到“中央高校基本科研业务费专项资金”资助; 英文标注文字为: **supported by“the Fundamental Research Funds for the Central Universities”**。

“武汉大学食品与药品评价研究中心” (Research Center of Food and Drug Evaluation, Wuhan University) 。

王静:

This work was supported by the National Natural Science Foundation of China under Grant No. 30971132, the Hubei Science Foundation under Grant No. 2009CDA074 and the Fundamental Research Funds for the Central Universities No. 3081006.

WEI Lei
Dept. Pathology and Pathophysiology
Medicine School of Wuhan University
Donghu Road 185# Wuhan
430071 China
Tel: 0086-27-68759171 0086-15327396969
E-mail: leiweifr@hotmail.com

Available at www.sciencedirect.com

SciVerse ScienceDirect

journal homepage: www.ejconline.com

MicroRNA-610 inhibits the migration and invasion of gastric cancer cells by suppressing the expression of vasodilator-stimulated phosphoprotein

Jing Wang ^{a,e}, Jingwei Zhang ^{b,e}, Junzhu Wu ^c, Daji Luo ^d, Ke Su ^a, Wentao Shi ^a, Jian Liu ^a, Yihao Tian ^a, Lei Wei ^{a,*}

^a Department of Pathology and Pathophysiology, School of Basic Medical Sciences, Hubei Provincial Key Laboratory of Allergy and Immune-Related Diseases and Center for Medical Research, Research Center of Food and Drug Evaluation, Wuhan University, Wuhan, PR China

^b Department of Oncology, Zhongnan Hospital of Wuhan University, Hubei Key Laboratory of Tumor Biological Behaviors, Hubei Cancer Clinical Study Center, Wuhan, PR China

^c Department of Biochemistry, School of Basic Medical Sciences, Wuhan University, Wuhan, PR China

^d Department of Medical Genetics, School of Basic Medical Sciences, Wuhan University, Wuhan, PR China

ARTICLE INFO

Article history:

Available online xxxxx

Keywords:

Gastric cancer

miR-610

VASP

Epidermal growth factor

Cell migration

Invasion

Metastasis

ABSTRACT

Vasodilator-stimulated phosphoprotein (VASP) has been implicated in the establishment of cancerous phenotypes. However, the role of VASP in gastric cancer progression and metastasis remains poorly understood. Here, we demonstrated that VASP was upregulated by epidermal growth factor (EGF) and promoted the migration and invasion of gastric cancer cells. Then we explored the regulatory mechanisms responsible for high expression of VASP in gastric cancer. Based on miRNA expression profiling of the paired gastric cancer tissues and their adjacent non-tumour gastric tissues 18 miRNAs were identified including microRNA-610 (miR-610) which were down-regulated in gastric cancer. Next, we observed an inverse correlation between VASP and miR-610 expression levels in gastric cancer cells after EGF stimulation. Then we performed bioinformatics analysis, Western blot and reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) analysis and luciferase assay to establish that miR-610 directly targets VASP 3'-UTR and inhibits its expression. Functionally, we demonstrated that miR610-mediated inhibition of VASP expression resulted in a significant reduction in the migration and invasion properties of gastric cancer cells. The identification of miR-610 as a novel miRNA regulated by EGF that targets VASP in gastric cancer cells suggests that EGF-miR610-VASP axis may be exploited for therapeutic intervention to inhibit gastric cancer progression and metastasis.

© 2011 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Gastric cancer is one of the most aggressive and lethal malignancies in Asia.^{1,2} Over the last two decades a number of oncogenic and tumour-suppressor proteins have been identified that are associated with the development of gastric

cancer.³ However, the mechanism underlying gastric cancer progression remains poorly understood.

Binding of epidermal growth factor (EGF) to cell surface receptor tyrosine kinases (RTKs) including epidermal growth factor receptor (EGFR) stimulates a series of cellular events that drive cell fate decisions.^{4,5} EGFR is often mutated or

* Corresponding author: Tel.: +86 15327396969; fax: +86 27 6875 9171.

E-mail addresses: leiwei@whu.edu.cn, leiweifr@hotmail.com (L. Wei).

[†] These authors contributed equally to this work.

0959-8049/\$ - see front matter © 2011 Elsevier Ltd. All rights reserved.

doi:10.1016/j.ejca.2011.11.026

Please cite this article in press as: Wang J et al., MicroRNA-610 inhibits the migration and invasion of gastric cancer cells by suppressing the expression of vasodilator-stimulated phosphoprotein, *Eur J Cancer* (2011), doi:10.1016/j.ejca.2011.11.026

申请专利三项：

发明名称：一种抗肿瘤药物组合物

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、杨芳、徐纯、杨瑞莉、肖秀凤

申请号：200910063690.4，申请日：2009年8月24日

发明名称：血管扩张刺激磷蛋白在防治消化系统肿瘤药物中的应用

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、张京伟、彭小春、周璇、苏可、王永平、董慧敏

申请号：200810197010.3，申请日：2008年9月18日

发明名称：血管扩张刺激磷蛋白在防治肺癌及乳腺癌药物中的应用

申请人：武汉大学

发明人：魏蕾、张京伟、周璇、韩国鸽、范彪、张懿敏、王静

申请号 200810197009.0，申请日：2008年9月18日

简介完成版 2012 年 10 月整理

魏蕾简历



魏蕾，女，1969 年出生。

武汉大学医学院病理生理教研室教授，博士生/硕士生导师

学习经历

2001~2004 法国 Nancy 第一大学医学院 生物工程博士

2000~2003 武汉大学医学院内科学心血管病生 医学博士

1994~1997 湖北医科大学病理生理学硕士学位

1987~1992 湖北医科大学医学系医学学士学位

工作经历

2010~现在 武汉大学医学结构生物学研究中心副主任

2006~现在 武汉大学医学院病理生理教研室 教授 博导

2001~2006 武汉大学医学院病理生理教研室 副教授 硕导

1998~2001 武汉大学医学院病理生理教研室 讲师

出国进修情况

2008.3~2008.4 美国 University of South Alabama 访问学者

2007.3~2007.4 美国 University of South Dakota 访问学者

2001.3~2004.12 每年 4~6 个月在法国 Nancy 第一大学医学院 攻读第二博士学位（2004.11 获生物工程博士学位）

1999.12~2000.3 法国 Nancy 第一大学医学院 访问学者

学会及学术兼职：

中国微循环学会理事，湖北省病理生理学会理事，武汉微循环学会秘书长，中国病理生理学会、湖北省微循环学会、中国病生心血管学会、中国病生微循环学会会员。《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委。

教学工作情况

主讲课程：

病理生理学

临床病理生理进展

系统承担博士生、硕士生、七年制本科生、五年制本科生等不同层次学生的病理生理学理论及实验教学，并且指导本科生科研实践活动，近三年指导团队获得武汉大学本科生科研创新项目 7 项，国家教育部级科研实践项目 1 项。

参编教材:

- 《病理生理学》人民卫生出版社, 北京, 2009 年
《病理生理学—疾病的机制与防治基础》武汉大学出版社, 武汉, 2004 年
《临床病理生理学》河南医科大学出版社, 郑州, 2000 年

教学项目:

汪晖、欧阳静萍、万瑜、章晓联、魏蕾、何小华、敖英 医学机能实验学教学团队 2009 年度国家级教学团队

教学获奖:

汪晖、魏蕾、蒋明森、万瑜、敖英 基础医学本科探索性实验教学模式的构建与实践 2009 年湖北省高等学校教学成果奖 二等奖

教学论文 (*为通讯作者):

5. 魏蕾, 范彪, 孙静, 李柯, 周璇, 李华, 韩国鸽, 张懿敏, 张亚辉, 熊鸣, 欧阳静萍. 五年制和七年制临床医学专业病理生理学教学工作的比较研究. 中国病理生理杂志. 2008,24(8):1661-1664.
6. 魏蕾, 韩国鸽, 张懿敏, 李华, 范彪, 武军驻. 医学留学研究生病理生理实验教学体会. 医学教育探索, 2008,7(4):430-431
7. 李琪, 谭骏, 魏蕾, 苏可, 汪晖. 参与大学生医学科研实验的启示与思考 西北医学教育 2008; 16(1): 37-38
8. 苏可, 王雪鹏, 范彪, 魏蕾*, 徐怡, 张叶敏. 浅谈医学本科生如何参加科研实验. 医学教育探索. 2007;6(9):795-796

科研工作情况

主持项目 (近五年):

12. TNF- α /HIF-1 α /VASP 通路在炎症促肿瘤发展网络调控中的作用 (国家自然科学基金: 81172043, 2012.1-2015.12, 55 万)
13. Rac1 对 VASP 转录调控的影响及其在乳腺癌细胞迁移中的作用 (国家自然科学基金: 30971132, 2010.1-2012.12, 31 万)
14. PI3K/PTEN 通路在 VEGF 诱导胃癌细胞增殖、迁移中的分子机制

(湖北省科技厅, 杰青, 2009CDA074, 2010.1-2012.12, 10 万)

15. MicroRNA 在胃癌细胞增殖及迁移中转录调控机制的研究 (中央高校基本科研业务费专项资金, 3081006, 2010.1-2011.12, 7 万)

16. Rac 和 Cdc42 调控 VASP 促进胃癌细胞迁移的研究 (国家自然科学基金: 30770966, 2008.1-2008.12, 8 万)

17. Rac、Cdc42 调控 VASP 介导 VEGF 促血管形成的研究 (2007ABA266 湖北省科技厅, 2007.1-2008.12, 2 万)

18. VASP 及其调控蛋白 WAVE2 负性调节内皮细胞迁移的研究 (国家自然科学基金: 30570751, 2006.1-2008.12, 25 万)

19. 骨架相关蛋白 WASP 和 Ena/VASP 调控细胞移动的实验研究 (教育部留学回国人员科研启动基金 教外司留[2005]55 号, 2005-2007, 3 万)

发表科研论文 (近五年, *为通讯作者)

3. Wang Jing, **Zhang Jingwei**[△], Wu Junzhu, Daji Luo, Su Ke, Shi Wentao, Liu Jian, Tian Yihao, **Wei Lei***. MicroRNA-610 inhibits the migration and invasion of gastric cancer cells by suppressing the expression of vasodilator-stimulated phosphoprotein. *European Journal of Cancer*. 2012, 48:1904-1813. ([△]并列第一作者, **SCI, IF= 5.536**) 二区
4. Su K, Tian Y, Wang J, Shi W, Luo D, Liu J, Tong Z, Wu J, **Zhang J***, **Wei L***. HIF-1 α Acts Downstream of TNF- α to Inhibit Vasodilator-Stimulated Phosphoprotein Expression and Modulates the Adhesion and Proliferation of Breast Cancer Cells. *DNA Cell Biol*. 2012, 31(6):1078-1087. (**SCI, IF= 2.195**) 四区
5. Wu G, **Wei L**[△], Yu A, Zhang M, Qi B, Su K, Hu X, Wang J. Vasodilator-stimulated phosphoprotein regulates osteosarcoma cell migration. *Oncology Reports* 2011, 26(6):1609-1615. ([△]并列第一作者, **SCI, IF= 1.597**) 四区
6. Wang Yongping, Dong Huimin, Zhu Meng, Ou Yangwen, Zhang Jie, Luo Hesheng, Luo Ruoyu, Wu Junzhu, Mao Ming, Liu Xiaoheng, Zhang Jingwei, **Wei Lei***. Icaritin exerts negative effects on human gastric cancer cell invasion and migration by vasodilator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway. *European Journal of Pharmacology*. 2010; 635(1-3):40-48. (**SCI, IF=2.787**) 三区

7. Li Hua, Zhang Lijun[△], Zhou Xuan, Wu Junzhu, Yu Hong , **Wei Lei ***. Inhibitory effect of Paclitaxel on endothelial cell adhesion and migration. *Pharmacology*. 2010; 85(3):136-145. (△并列第一作者, **SCI, IF= 1.894**) 四区
8. Zhang YM, Han GG, Fan B, Zhou YF, **Wei L***, Zhang JW*. Green Tea (-)-Epigallocatechin-3-Gallate Down-regulates VASP Expression and Inhibits Breast Cancer Cell Migration and Invasion by Attenuates Rac1 Activity. *European Journal of Pharmacology*. 2009; 606(1-3):172-179. (**SCI, IF=2.787**) 三区
9. He C, Huang R, Du F, Zheng F, **Wei L**, Wu J*. LDL oxidation by THP-1 monocytes: implication of HNP-1, SgIII and DMT-1. *Clin Chim Acta*. 2009 ;402(1-2):102-106. (**SCI, IF=2.960**) 三区
10. Zhang YM, Yao F, Yao XL, Yi CH, Tan C, **Wei, L**, Sun SR. Role of CCL5 in invasion, proliferation and proportion of CD44+/CD24(-) phenotype of MCF-7 cells and correlation of CCL5 and CCR5 expression with breast cancer progression. *Oncology Reports* 2009, 21(4):1113-1121 (**SCI, IF= 1.597**) 四区
11. Guoge Han, Biao Fan, Yimin Zhang, Xuan Zhou, Yongping Wang, Huimin Dong, Yun Wei, Shengrong Sun, Mingbo Hu, Jingwei Zhang*, **Lei Wei***. Positive regulation of migration and invasion by vasodialator-stimulated phosphoprotein via Rac1 pathway in human breast cancer cells. *Oncology Reports* 2008, 20(4):929-939 (**SCI, IF= 1.597**) 四区
12. Zhang Lijun, Wang Tingting, Wen Xianmei, Wei Yun, Peng Xiaochun, Li Hua. **Wei Lei***. Effect of matrine on HeLa cell adhesion and migration. *European Journal of Pharmacology*. 2007, (563): 69 - 76 (**SCI, IF=2.522**) 三区
13. Yang Jingwei, Ouyang Jingping, Liao Weijing, Tian Jun, Liu Yongmin, **Wei Lei**, Wang Baohua, Li Ke. The effects of Chinese herb Angelica in focal cerebral ischemia injury in the rat. *Clin. Hemorheol. Microcirc*. 2005;32;209-215 (**SCI**)
14. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein regulation and actin remodelling in endothelial cells. 12th International Congress of Biorheology and 5th International Conference on Clinical Hemorheology, Chongqing, China, May 30-June 3, 2005. Abstract : *Biorheology* , 2005.42:1,2 (Suppl) 48. (**SCI**)
15. Wang Baohua, Ouyang Jingping, Liu Yongmin, Yang Jingwei, **Wei Lei**, Li Ke, Yang Hailu. Sodium ferulate inhibits atherosclerosis in hyperlipidemia rabbits. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2004.43:549-554 (**SCI**)

16. *Wei L*, Muller S., Ouyang J.P., J.F. Stoltz, Wang X. VASP and cytoskeleton changes of endothelial cells in response to flow. *Clin. Hemorheol. Microcirc* 2003.28(2)113-120. (SCI)
17. Ou-yang jingping, Wang baohua, Liu yongming, *Wei lei*, Yang jingwei. Effect of angelica on the expressional changes of cytokines in endothelial cells induced by hyperlipidemic serum. *Biorhology*. 2003.40:395-399 (SCI)
18. Wang X., *Wei L.*, Ouyang J.P., Muller S., Gentils M., Cauchois G., Stoltz J.F.. Effects of an angelica extract on human erythrocytes rheological properties. *Clin. Hemorheol. Microcirc*. 2001.24(3):201-205 (SCI)
19. 覃红斌, 竹梦, 杜田镛, 余乾艳, 杨吉安, 朱晓玲, 魏蕾, 张京伟. 大黄素对人胃癌 BGC-823 细胞体外增殖和迁移的影响. *解剖学报* 2010. 41 (6): 827-831
20. 石文韬, 冯英, 蒋琦姝, 何倩雯, 魏蕾*. 新辅助动脉化疗治疗中晚期宫颈癌的疗效和安全性分析系统评价. *中国循证医学杂志* 2010,10(4):463-470
21. 刘菲, 魏蕾*. 中西医结合治疗儿童急性化脓性扁桃体炎疗效观察. *中国现代药物应用* 2010, 4 (2):131
22. 彭小春, 魏蕾. 胃癌的表观遗传学研究进展. *长江大学学报*. 2010, 7 (3):65-69
23. 王琛, 崔金环, 魏蕾. 茵陈提取物对 SD 大鼠高脂血症模型血脂水平和肝脂肪变的影响. *中华中医药学刊*. 2010, 28 (8):1738-1740
24. 王琛, 魏蕾. 他汀类降脂药的不良反应及防治措施. *社区医学杂志*. 2010, 8 (10):16-176
25. 彭小春, 魏蕾. 胃癌的表观遗传学研究进展. *长江大学学报*. 2010, 7(3):65-68.
26. 彭小春, 张京伟, 魏蕾. 胃癌和癌旁组织血管扩张刺激磷蛋白表达差异的研究. *长江大学学报*. 2009, 6(2):20-22.
27. 魏芸, 魏蕾*. 兔阴茎海绵体内皮细胞的培养和鉴定. *生物医学工程学杂志*. 2008,25(4): 894-896
28. 竹梦, 高文蔚, 舒怡, 付贵华, 魏巍, 范彪, 魏蕾*. 多西紫杉醇联合丝裂霉素 C 抑制宫颈癌细胞的增殖与迁移作用. *肿瘤防治研究*. 2008,35(12): 866-868.
29. 肖秀凤, 杨瑞莉, 林淑贤, 刘译聪, 苏可, 周璇, 喻红, 魏蕾*. 槲皮素对氧化高密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用[J]. *微循环学杂*,2008,18(02) :16-18
30. 张懿敏, 韩国鸽, 范彪, 李琪, 李华, 魏蕾*. Celebrex 对 VEGF 诱导的内皮细胞迁移的影响及其机制. *武汉大学学报医学版* 2007, 28 (4): 434-437

31. 彭小春, 张京伟, 魏蕾*. 苦参碱对胃癌细胞 SGC7901 黏附和移动的影响. 武汉大学学报医学版 2007, 28 (1): 27-30
32. 苏可, 孙云, 周璇, 王雪鹏, 魏芸, 魏蕾*. α -硫辛酸对氧化低密度脂蛋白致内皮细胞损伤的保护作用. 微循环学杂志 2007, 17(2): 15-17
33. 王婷婷, 魏蕾*, 张利军, 张京伟, 彭小春, 文显梅, 李华. HeLa 细胞粘附对血管扩张刺激磷蛋白的调节作用. 基础医学与临床 2006, 26 (9): 952-956
34. 张利军, 魏蕾*, 王婷婷, 文显梅 彭小春 欧阳静萍 李华. 真核表达载体 pEGFP-VASP-IC 的构建及其在 HeLa 细胞中的表达. 武汉大学学报医学版 2006, 27 (4): 421-424
35. 张京伟, 魏蕾*, 李华, 彭小春, 袁宏银. 大肠腺癌组织中 VASP 和 PCNA 的表达. 肿瘤防治研究 2006, 33 (6): 431-432.
36. 文显梅, 魏蕾*, 张京伟, 彭小春, 王婷婷, 张利军, 李华. 苦参碱对 HeLa 细胞粘附和移动的抑制作用和机制. 武汉大学学报医学版 2006, 27 (2): 156-159.
37. 王婷婷, 李柯, 魏蕾*. 血管扩张刺激磷蛋白在细胞骨架调节中的作用. 生理科学进展. 2006, 37 (1): 27-30
38. 张京伟, 周云峰, 文显梅, 魏蕾, 杨国梁. 淫羊藿甙逆转胃癌细胞恶性表型的研究. 中华实验外科杂志. 2006, 23 (10): 1213-1214
39. 张利军, 魏蕾*. WAVE2 与细胞骨架的研究进展 武汉大学学报 (医学版) 2005, 26(5): 678-682
40. 张利军, 魏蕾*, 徐怡. 压力超负荷性心肌肥厚发病机制的研究 微循环学杂志 2005, 15 (3) 19-21
41. 魏蕾, 欧阳静萍, 李柯, Sylvaine Muller, Jean-François Stoltz, Xiong Wang. VASP 在切应力诱导的内皮细胞骨架重排中的变化. 中国应用生理学杂志 2004, 20(4) : 313-317.
42. 魏蕾, 刘肖珩, 欧阳静萍, 李柯, Sylvaine Muller, Jean-François Stoltz, Xiong Wang. 稳定层流切应力对内皮细胞骨架调节蛋白 VASP 表达的影响. 生物医学工程学杂志 2003. 20(2) 193-196.

会议交流论文 (*为通讯作者)

5. WT Shi, L Wei, JQ Li, QW He, X Liang, J Wang, K Su, DL Li, J Zhang, L Zhang, Q Ding, MB Hu, B Xiong JW Zhang Lapatinib for HER2-positive advanced breast cancer: a systematic review The 4th China-France Biotherapy and Regenerative Medicine International Symposium, Wuhan, 18-19 June 2011.p61
6. 石文韬 李继强 梁筱 何倩雯 魏蕾* 晚期胃癌辅助化疗方案的系统性研究.中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2014
7. 杜田锴, 覃红斌, 魏蕾* 中药提取物大黄素对人胃癌BGC-823细胞生物学表现的影响. 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2013
8. 苏可 李孔玲 杨青 丁琼魏蕾*人VASP蛋白表达载体的构建表达及其蛋白纯化 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2072
9. 王静 张洁 张玲魏蕾*靶向VASP的小RNA慢病毒表达载体的构建中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 2014
10. 张洁 张玲魏蕾*人巨细胞病毒对内皮细胞CRL-1730的影响及EGCG的抗病毒作用 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心.2072
11. 张玲 张洁 王静 苏可 石文韬 丁琼魏蕾*VASP下调对人脐静脉内皮细胞通透性的影响. 中国病理生理学会第九届全国代表大会暨学术会议 2010.11.4-8., 南京国际会议中心. 1984
12. 杜田锴 覃红斌 竹梦 余乾艳 杨吉安 朱晓玲 魏蕾* 张京伟.大黄素抗人胃癌细胞增殖和迁移的作用研究 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 3
13. 李继强 梁筱 何倩雯 石文韬 魏蕾* 辅助化疗治疗晚期胃癌的疗效分析系统评价 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 5
14. 石文韬 何倩雯 刘劲 张洁 高嗣法 张玲 魏蕾*系统评价中药方剂治疗小儿迁延性慢性腹泻的及用药规律探讨2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 10
15. 苏可 王静 田毅浩 魏蕾*HIF-1 α 对人VASP基因转录抑制的机制研究2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 11
16. 王静 苏可 石文韬 张洁 张玲 魏蕾*微小RNA miR-610的克隆及其慢病毒表达载体的构建2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 11
17. 张剑飞 王超 费天云 杜田锴 贾俊 魏蕾*嗜神经侵袭 (PNI) 在头颈部的分子通路研究进展2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 13

18. 张洁 张玲 王静 苏可 石文韬 魏蕾*人巨细胞病毒对内皮细胞CRL-1730的影响及EGCG的抗病毒作用2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 14
19. 张玲 张洁 王静 苏可 石文韬 魏蕾*VASP和ZO-1在内皮细胞通透性中的作用及机制 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 15
20. 彭小春 马红莺 尹刚 余万桂 魏蕾*大肠癌中WAVE2和VASP共表达及其意义 2010.5.28 湖北省病理生理学会年会 荆州 18
21. 王静, 苏可, 石文韬, 张洁, 张玲, 王永平, 魏蕾*淫羊藿甙下调VASP及其对胃癌细胞侵袭转移的影响中国病理生理学会受体、肿瘤和免疫专业委员会联合学术会议. 2010.4.16-18. 安徽合肥 安徽医科大学 35
22. 苏可, 王静, 石文韬, 张洁, 张玲, 田毅浩, 魏蕾*小干扰RNA沉默HIF-1 alpha对VASP在乳腺癌MDA-MB-231细胞迁移中作用的影响中国病理生理学会受体、肿瘤和免疫专业委员会联合学术会议. 2010.4.16-18. 安徽合肥 安徽医科大学 36
23. Zhang Y, Han G, Fan B, Wei L Epigallocatechin-3-gallate decreases VASP expression and MCF-7 cells invasion by inhibiting Rac1 activity BREAST 2009,18,Suppl. 1,S20
24. Han G,Zhang Y, Fan B,Wei L Effect of RNA interference mediated inhibition of VASP expression level on migration and invasion of human mammary epithelial tumor cells BREAST 2009,18,Suppl. 1,S22
25. Biao Fan, **Lei Wei***, Yimin Zhang, Guoge Han, Huimin Dong, Yongping Wang, Xuan Zhou. Inhibitive effect of EGCG on MCF-7 cell migration and invasion. FASEB J. 2008 22:1136.3 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
26. Guoge Han, **Lei Wei***, Yimin Zhang, Biao Fan, Yongping Wang, Huimin Dong, Xuan Zhou. Positive regulation of cell migration and invasion by VASP via Rac1 pathway in human mammary epithelial cells. FASEB J. 2008 22:898.20 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
27. Xuan Zhou, **Lei Wei**, Yun Wei. The effect of migration in MCF-7 cell line by RNA interference-mediated inhibition of VASP expression The FASEB Journal 2008 22:898.20 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
28. Jingwei Zhang, Yunfeng Zhou, Huaqi Chen, Biao Fan, Yimin Zhang, Guoge Han, **Lei Wei**. Effect of EGCG on SGC-7901 cells migration and metastasis The FASEB Journal. 2008;22:898.37 (ISTP/SCI收录IF: 6.821)
29. Jingwei Zhang, Xiaochun Peng, **Lei Wei***. Coexpression of WAVE2 and VASP in colorectal cancer. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(6)A753. (SCI/ISTP)
30. Xiaochun Peng, Jingwei Zhang, **Lei Wei***, Xianmei Wen, Hua Li. Study the expression of VASP in gastric carcinoma. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal.

2007.21(5)A386. (SCI/ISTP)

31. Lijun Zhang, **Lei Wei***, Tingting Wang, Xianmei Wen, Yun Wei. Effect of matrine on HeLa cell adhesion and migration Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(6)A1189. (SCI/ISTP)
32. Hua Li, **Lei Wei***, Xuan Zhou, Yun Wei. Paclitaxel prevent endothelial cell migration through inhibiting PKA and VASP. Experimental Biology 2007. The FASEB Journal. 2007.21(5)A526. (SCI/ISTP)
33. 董慧敏, **魏蕾***, 范彪, 韩国鸽, 张懿敏, 王永平, 周璇, 苏可. 小干扰RNA沉默Rac1表达及其对胃癌细胞SGC-7901迁移和侵袭能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
34. 周璇, **魏蕾***. 小干扰RNA沉默VASP的表达及其对人乳腺癌MCF-7细胞迁移能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
35. 王永平, **魏蕾***, 范彪, 韩国鸽, 张懿敏, 董慧敏, 周璇, 苏可. Rac1在HeLa细胞穿越血管内皮细胞过程中对细胞迁移能力的影响. 中国生理学会微循环专业委员会第12届学术大会. 2007.11.9-11. 北京大学医学部
36. Zhang L.J., **Wei L***, Wang T.T., Wen X.M., Peng X.C., Ouyang J.P., Li H.. Role Of The IC Region In The EVH2 Domain of Vasodilator-stimulated Phosphoprotein in the migration of HeLa cells. The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) :106.
37. Wang T.T., **Wei L***, Zhang L.J., Zhang J.W., Wen X.M., Peng X.C., Ouyang J.P., Li H.. Adhesion induced VASP Phosphorylation via PKA in HeLa cells. The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 368.
38. Peng X.C., **Wei L***, Wang T.T., Zhang L.J., Wen X.M., Li H.. Phosphorylation of VASP promote adhesion of endothelial cells to stent material. The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 387
39. Li H., **Wei L***, Wang G.X..The study of VASP expression in gastric cancer The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28–July 1, 2006. Abstract : *Chinese Journal of Pathophysiology*. 2006, 22(13 Suppl) : 274.
40. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein regulation and actin remodelling in endothelial cells. 12th Internationg Congress of Biorheology and 5th International Conference on Clinical Hemorheology, Chongqing, China, May 30-June 3, 2005. Abstract : *Biorheology*,

2005.42:1,2 (Suppl) 48.

41. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Flow-induced expression and phosphorylation of VASP in endothelial cells. China-France Medicine Symposium in Wuhan, China, 6-8 June, 2005. Abstract : *Journal of Biomedical and engineering*, 2005.22:3(Suppl)161-162.
42. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces expression and phosphorylation of vasodilator-stimulated phosphoprotein in cultured endothelial cells. XXVIII^{eme} *Congres de la SOCIETE DE BIOMECHANIQUE POITIERS*, Poitiers, France, 11-12 September, 2003. Abstract : *Archives of PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 2003.111(Suppl)92.
43. Muller S., **Wei L.**, Liu Y.M. Li K., Wang X., Ouyang J.P., Stoltz J.F. Expression and location of VASP in human endothelial cells. Effect of a laminar shear stress. 12th *International Conference of Mechanics in Medicine and Biology*, Lemnos Island, Greece, 9-13 September, 2002: p263-264.
44. **Wei L.**, Ouyang J.P., Muller S., Stoltz J.F., Wang X. Laminar shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein. 4th *World Congress of Biomechanics*, Calgary, 3-8 August, 2002.
45. **Wei L.**, Ouyang J.P., Wang X., Stoltz J.F. Low shear stress induces vasodilator-stimulated phosphoprotein changes in endothelial cells. *Sino-France & 1st Yangtze River Symposium of Cardiology*, Wuhan, 25-28 February 2002.p73
46. Ouyang J.P, Wang Baohua, Liu Yongming, **Wei L.**, Yang Jingwei. Effect of Angelica on the expressional changes of cytokines in endothelial cells induced by hyperlipidemic serum. *Euromech Colloquium N° 420 Mechanobiology of cells and tissues* , Nancy, April 24-26,2001: p131
47. **Wei L.**, Ouyang J.P., Wang X., Muller S., Stoltz J.F. Effects of an angelica extract on RBC rheological parameters. 11th *European Conference on Clinical Hemorheology*, Rouen, 20-22 September, 2000, Abstract : *J. Mal. Vasc.* 25 (Suppl.B), 2000: p175

简介

魏蕾，女，武汉大学医学院内科学医学博士，法国 Nancy 大学医学院生物工程理学博士。

现为武汉大学基础医学院病理学及病理生理学系教授，博导，兼任武汉大学医学结构生物学研究中心暨湖北省过敏及免疫相关疾病重点实验室副主任。主要研究方向为肿瘤分子病理及转化医学研究和心血管分子生物工程。目前担任中国微循环学会理事，武汉微循环学会秘书长、湖北省病理生理学会理事、国家自然科学基金委通讯评审专家、湖北省学位委员会评审专家、《生物医学工程学杂志》、《武汉大学学报医学版》和《微循环学杂志》杂志编委等学术职务。

自 2005 年来，在科学研究方面，主持国家自然科学基金 4 项，教育部回国人员科研启动基金 1 项，湖北省杰出青年项目 1 项，湖北省级科技厅、卫生厅面上科研项目 5 项，参加国际合作、国家自然科学基金及省部级课题 5 项，共指导全日制硕、博士研究生 20 人（已毕业 9 人）。

在教学工作方面，2009 年参与的“医学机能实验学教学团队”获批国家级教学团队。系统承担博士生、硕士生、七年制本科生、五年制本科生等不同层次学生的病理生理学理论及实验教学，并且指导本科生科研实践活动，近三年指导团队获得武汉大学本科生科研创新项目 7 项，国家教育部级科研实践项目 1 项。

获湖北省第十届自然科学优秀学术论文奖一等奖 1 项，参与湖北省教学成果二等奖 1 项，中华中医药学会科学技术奖三等奖 1 项，湖北省科技进步三等奖 1 项。发表科研论文 30 余篇，其中第一作者或通讯作者的 SCI 收录论文共 10 余篇，多次参加专业的国际及全国性学术会议，ISTP 收录会议论文 10 篇，参编教材 3 部。