



刘平

刘平 博士 生物化学与分子生物学教授、博导

实验室: 肿瘤与基因转录调控实验室 生科院大楼西-301室

Email: liuping0805@sohu.com
, 08201@njnu.edu.cn

联系地址: 南京市栖霞区文苑路1号 南京师范大学生命科学学院

邮编: 210023

研究经历

至今为止的科研生涯中, 转战过生物大分子的结构与功能研究、Calcineurin与老年痴呆症的分子机制研究、AR和FOXO1在前列腺肿瘤发生发展及转移中的作用机制研究以及MMPs与肿瘤浸润转移机制研究等研究领域。期间, 2006年12月至2011年9月远渡重洋, 到美国Cancer Center of University of Minnesota做博士后研究, 主要研究课题内容: (1) FOXO1和Androgen Receptor (AR) 在前列腺癌发生与转移过程中的重要作用之分子生物学机制; (2) 金属基质蛋白酶 (MMPs) 在肿瘤转移中的重要作用之分子生物学机制, 主要涉及蛋白质MT1-MMP、MMP2和MMP9。目前, 主要专注于前列腺肿瘤与结直肠癌发生、发展与转移的分子基础方面的研究, 以及有关肿瘤预防与治疗的复方中药的筛选及作用机制探索。

主要研究方向

1. 肿瘤生化与表观遗传学——前列腺肿瘤/结直肠癌发生发展和转移的分子基础
2. 肿瘤相关的生物大分子结构与功能、肿瘤发生相关的分子信号传导途径
3. 肿瘤预防与治疗的复方中药筛选及其作用的分子机制

代表性论文

1. Ping Liu, Timothy Kao, Haojie Huang. Inhibition of the androgen receptor by FOXO1 in response to oxidative stress in prostate cancer cells. **Cancer Res.** 2008, 68:10290-9. (IF=9.329)
2. Ping Liu, Timothy Kao, and Haojie Huang. CDK1 promotes cell proliferation and survival via phosphorylation and inhibition of FOXO1 transcription factor. **Oncogene**, 2008, 27:4733-44. (IF=8.459)
3. Ping Liu, Jianbo Yang, Jing Pei, Duanqing Pei, Michael J. Wilson. Regulation of MT1-MMP activity by β -catenin in MDCK non-cancer and HT1080 cancer cells. **J Cell Physiol.** 2010, 225: 810-21. (IF=3.839)

targeting mTOR and SIRT1, and then activating Ras/Raf/Erk signaling pathway and NF- κ B factor in human fibrosarcoma cells. **J Cell Physiol.** 2012, 227: 867-76. (IF=3.839)

5.Gu G, Zhao D, Yin Z, Liu P*. BST-2 binding with cellular MT1-MMP blocks cell growth and migration via decreasing MMP2 activity. **J Cell Biochem.** 2012, 113:1013-21. (IF=3.263)

6.Huarui Lu, Ping Liu, Yunqian Pan and Haojie Huang. Inhibition of Cyclin-Dependent Kinase Phosphorylation of FOXO1 and Prostate Cancer Cell Growth by a Peptide Derived from FOXO1. **Neoplasia.** 2011, 13: 854-63. (IF=4.252)

7.Lu Gan, Ping Liu, Huarui Lu, JianboYang, JB Mccarthy, Karen E. Knudsen, and Haojie Huang. Cyclin D1 promotes anchorage-independent cell survival by inhibiting FOXO-mediated anoikis. **Cell Death and Differentiation,** 2009, 16:1408-17. (IF=8.148)

8.S Lu, Q Zhu, Y Zhang, W Song, MJ Wilson, P Liu*. Dual-functions of miR-373 and miR-520c by differently regulating the activities of MMP2 and MMP9. **J Cell Physiol.** 2015, 230:1862-1870. (IF=3.839)

9.Zhong J, Ding L, Bohrer LR, Pan Y, Liu P, Zhang J, Sebo TJ, Karnes RJ, Tindall DJ, van Deursen J, Huang H. p300 Acetyltransferase Regulates Androgen Receptor Degradation and PTEN-Deficient Prostate Tumorigenesis. **Cancer Res.** 2014, 74:1870-80. (IF=9.329)

10.Ding L, Chen S, Liu P, Pan Y, Zhong J, Regan KM, Wang L, Yu C, Rizzardi T, Cheng L, Zhang J, Schmechel SC, Cheville JC, van Deursen J, Tindall DJ, Huang H. CBP loss cooperates with PTEN haploinsufficiency to drive prostate cancer: implications for epigenetic therapy. **Cancer Res.** 2014, 74:2050-61. (IF=9.329)

11.Bohrer LR, Liu P, Zhong J, Pan Y, Angstman J, Brand LJ, Dehm SM, Huang H. FOXO1 binds to the TAU5 motif and inhibits constitutively active androgen receptor splice variants. **Prostate.** 2013, 73:1017-27. (IF=3.565)

在研课题

1.CCD1介导FOXO1失活在前列腺肿瘤中的功能和机制研究 中国国家基金委 自然科学基金

2.PTEN缺失导致Runx2激活的分子机制及其在前列腺肿瘤发生及转移中的作用 中国国家基金委 自然科学基金

担任教学

1.本科生 《生物化学》

2.本科生 《基础生物化学实验》

3.本科生 《现代生物学实验技术》

4.研究生 《生化专题讨论》

