黄 薇

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 性别：女 | 生日：1983 年 8 月 | 民族：汉 | 政治面目：中共党员 |
| 地址：北京市海淀区学院路 38 号北京大学医学部中心楼 1113 室 | 邮编：100191 |  |
| 电子邮件：hwei829@163.com |  |

工作经验

**4/2014** 至今 北京大学医学部助理研究员（博士后）

 药学院天然药物与仿生药物国家重点实验室助理研究员（博士后）

**11/2007** 北京大学药学院现代生物技术实验助教

教育背景

**8/2008 - 2/2014 Indiana University - IUPUI**，美国 **Indianapolis**

 药理学博士学位，导师：Dr. Jian-Ting Zhang

 医学院药理学与毒理学系

 毕业论文：靶向 STAT3 DNA 结合域的小分子抑制剂对人肿瘤生长与转移的抑制作用

**9/2006 - 7/2008** 北京大学医学部，中国北京

 药理学硕士学位，导师：崔景荣教授

 药学院分子与细胞药理学系

 毕业论文：环磷酰胺衍生物 SLXM-2 对小鼠肝癌细胞 H22 的生长抑制作用及其机制

**9/2002 - 7/2008** 北京大学医学部，中国北京

 药学学士学位，导师：崔景荣教授

 药学院分子与细胞药理学系

 毕业论文：去甲斑蝥素衍生物 Nd3 对人卵巢癌细胞 SKOV3 的生殖抑制作用及其机制

主持基金

**1/2016-12/2018** 国家自然科学基金青年科学基金（资助编号 81503091）

**5/2015-4/2016** 第 57 批中国博士后科学基金面上资助（资助编号 2015M570906）

**9/2014-4/2016** 清华大学-北京大学生命科学联合中心博士后基金

奖项荣誉

**11/2015** 中国药理学会第十三次全国学术大会优秀青年英文报告三等奖

**9/2014** 第 8 届中国肿瘤学术大会中国抗癌协会太极抗癌科学基金优秀论文奖

**7/2013** 印第安纳大学 Paradise Travel Award

**8/2008-2/2014** 印第安纳大学奖学金

学术活动

**11/2015** 中国药理学会第十三次全国学术大会，中国北京

**4/2015** 第 14 届全国肿瘤药理与临床化疗学术会议，中国沈阳

**3/2015** 2015 年皇后镇分子生物学（上海）会议，中国上海

**9/2014** 第 8 届中国肿瘤学术大会，中国济南

**7/2013** 癌症分子治疗研讨会，美国 Boulder

**3/2012** 2012 年美国癌症学会年会，美国 Chicago

**10/2011** 药物释放与癌症研讨会，美国 West Lafayette

**5/2011** 第 13 届中西部 DNA 修复研讨会，美国 Toledo

**11/2007** 第 2 届中法癌症研究研讨会，中国北京

研究经历

**4/2014** 至今 **STAT3** 对 **Wip1** 的转录调控作用及其在肿瘤耐药中的作用

 发现 STAT3 对 Wip1 的转录调控可能与顺铂等 DNA 损伤药物产生耐药性有关。

 靶向 STAT3 小分子抑制剂的研发及其对肿瘤耐药的作用。

 新型蛋白酶体抑制剂 YSY01A 对肿瘤耐药的作用及其作用机制。

**8/2009 - 2/2014** 关于靶向 **STAT3 DNA** 结合域的小分子抑制剂对人肿瘤生长与迁徙的抑制作用的研究

 以人 STAT3 DNA 结合位点为靶点，筛选结合 STAT3 DNA 结合域的特异性抑制剂。

 深入证明先导化合物 inS3-54 能够与 STAT3 结合，从而特异性地抑制 STAT3 与 DNA 的结合、并抑 制 STAT3 依赖的肿瘤细胞增殖作用。inS3-54 还能够抑制乳腺癌和肺癌细胞的迁移与浸润，并抑制 STAT3 下游基因的表达。

 进一步筛选了 89 个 inS3-54 类似物，用于结构-活性关系研究。并通过小鼠肺癌皮下异种移植模型， 评价活性类似物的体内抗肿瘤活性。

**9/2006 - 7/2008** 关于环磷酰胺衍生物 **SLXM-2** 对肝癌细胞 **H22** 的生长抑制作用及其机制的研究

 采用小鼠肝癌（H22）实体瘤和腹水型模型，研究 SLXM-2 对肿瘤生长与小鼠存活时间的抑制作用。。

 采用流式细胞术证明 SLXM-2 可诱导细胞周期阻滞。

 采用 Western blotting 和 RT-PCR 深入分析 SLXM-2 诱导的细胞周期阻滞与细胞周期相关蛋白表达的 关系。

**9/2006 - 7/2008** 关于去甲斑蝥素衍生物 **Nd3** 对人卵巢癌细胞 **SKOV3** 的增殖抑制作用及其机制的研究

 采用 SRB 法，评价 Nd3 对人卵巢癌细胞 SKOV3 的体外细胞增殖抑制作用。

 采用流式细胞分析及 Western blotting 证明 Nd3 可诱导细胞周期阻滞和细胞凋亡。

论文发表

1. **Huang W**\*, Zhou Q\* (\* equally contributed), Yuan X, Ge ZM, Ran FX, Yang HY, *et al*. Proteasome Inhibitor YSY01A

enhances cisplatin cytotoxicity in cisplatin-resistant human ovarian cancer cells. *Journal of Cancer*, accepted. **(IF: 3.3)**

2. **Huang W**, Dong Z, Chen Y, Wang F, Wang CJ, Peng H, *et al*. Small-molecule inhibitors targeting the DNA-binding domain of

STAT3 suppress tumor growth, metastasis and STAT3 target gene expression *in vivo*. *Oncogene*, 2016, 35(6): 802-11. **(IF: 8.5)**

3. Qiang GL, **Huang W**, Liang CY, Xu R, Yan J, Xu YX, *et al*. Association between histopathological subtype,

18F-fluorodeoxyglucose uptake and epidermal growth factor receptor mutations in lung adenocarcinoma. *Oncology Letters*,

2016, 11: 1769-77. **(IF: 1.6)**

4. Sun T, Yuan X, **Huang W**, Guo W, Ge ZM, Li RT, *et al*. Effects and mechanism of proteasome inhibitor YSY01A alone or in combination with cisplatin against A549 cells *in vitro*. *Journal of Chinese Pharmaceutical Science*, 2015, 24(9): 607-16. **(CSSCI)**

5. Xue BJ, **Huang W**, Yuan X, Xu B, Lou YX, Zhou Q, *et al*. YSY01A, a novel proteasome inhibitor, induces cell cycle arrest on

G2 phase in MCF-7 cells via ERα and PI3K/Akt pathways. *Journal of Cancer*, 2015, 6(4): 319-26. **(IF: 3.3)**

6. **Huang W**, Dong ZZ, Wang F, Peng H, Liu JY, Zhang JT. A small molecule compound targeting STAT3 DNA-binding domain inhibits cancer cell proliferation, migration, and invasion. *ACS Chemical Biology*, 2014, 9(5): 1188-96. **(IF: 5.3)**

7. Neher TM, **Huang W**, Zhang JT and Turchi JJ. Disruption of Protein–DNA Interactions: An Opportunity for Cancer

Chemotherapy, *DNA Repair and Human Health*, Sonya Vengrova (Ed.), 2011, ISBN: 978-953-307-612-6, InTech.

8. Zhang N, Guo W, Wang L, **Huang W**, Xu B, Ge ZM, *et al*. Effect of TM208 on QGY-7703 xenograft tumor growth.

*Anti-cancer Drugs*, 2008, 19(6): 593-8. **(IF: 2.1)**

9. Pang LP\*, **Huang W**\* (\* equally contributed), Sun Q, Guo W, Li RT, Cui JR. SLXM-2, a derivative of cyclophosphamide:

mechanism of growth inhibition on hepatocarcinoma 22 cells. *Anti-cancer Drugs*, 2008, 19(2): 167-74. **(IF: 2.1)**

10. Cao JH, Xu B, Li M, Wu DZ, **Huang W**, Cui JR. Effect of norcantharidin's derivative Nd3 on proliferation of human ovarian cancer cell line SKOV3 and its possible mechanisms. *Chinese Journal of Cancer*, 2007, 26(4): 361-6. **(CSSCI)**

11. **Huang W**, Yuan X, Sun T, Zhou Q, Guo W, Ran FX, *et al*. Proteasome inhibitor YSY01A abrogates constitutive STAT3 signaling via downregulation of gp130 and JAK2 in non-small cell lung carcinoma. *BMC Cancer*, submitted. **(IF: 3.4)**