

首 页    学院一览    呼唤英才    招生就业    教育教学    科学研究    学科建设    学生天地    对外交流    党群共建

教 职 工

教 职 工

快速导航



学院  
黄页



学院  
信箱



对 外  
交 流



院 友  
朋 友



文 化  
展 厅



教 职  
工

当前位置: 首页 >> 教 职 工 >> 教 工 信 息



姓 名: 应美丹  
 职称职务: 药理毒理研究所副所长、教授、博士生导师  
 联系电话: 0571-88208401  
 电子邮箱: mying@zju.edu.cn  
 办公地址: 药学院115房间

### 个人简介

#### 一、学习工作经历

##### 1、学历背景:

2002.9—2006.6 浙江大学药学院, 药学, 理学学士

2006.9—2011.6 浙江大学药学院, 药理学, 博士

##### 2、国外学习研究经历:

2008.1—2009.7美国University of Southern California, 访问学者

##### 3、工作经历:

2011.7—2013.12 浙江大学药学院, 肿瘤药理学, 助理研究员/博士后

2014.1—2017.11 浙江大学药学院, 肿瘤药理学, 副教授

2017.12-至今 浙江大学药学院, 肿瘤药理学, 教授

#### 二、研究方向:

- (1) 基于儿童肿瘤的创新药物靶点发现研究
- (2) 基于靶点的抗肿瘤创新药物研究

#### 三、主要研究成果:

1. 发表论文 (\*通讯作者): 共发表SCI论文33篇, 其中通讯或一作论文14篇。

1) Qian Zhou#, Miao Xian#, Senfeng Xiang, Danyan Xiang, Xuejing Shao, Jincheng Wang, Ji Cao, Xiaochun Yang, Bo Yang, Meidan Ying (应美丹)\* and Qiaojun He\*. All-trans retinoic acid prevents osteosarcoma metastasis by inhibiting M2 polarization of tumor-associated macrophages. *Cancer Immunology Research*. 2017 Jul;5(7):547-559.

2) Yangling Li, Miao Xian, Bo Yang, Meidan Ying (应美丹)\* and Qiaojun He\*. Inhibition of KLF4 by statins reverses Adriamycin-induced metastasis and cancer stemness in osteosarcoma cells. *Stem cell reports*. 2017.June 6. 8 (6):1617-1629.

3) Meidan Ying (应美丹), Lei Zhang, Qian Zhou, Xuejing Shao, Ji Cao, Ning Zhang, Weixu Li, Hong Zhu, Bo Yang\*, Qiaojun He\*. The E3 Ubiquitin Protein Ligase MDM2 Dictates All-Trans Retinoic Acid induced Osteoblastic Differentiation of Osteosarcoma cells by Modulating the Degradation of RAR $\alpha$ . *Oncogene*, 2016 Aug 18;35(33):4358-67.

4) Miao Xian #, Handi Cao #, Ji Cao, Xuejing Shao, Difeng Zhu, Ning Zhang, Ping Huang, Weixu Li, Bo Yang, Meidan Ying (应美丹)\* and Qiaojun He\*. Bortezomib sensitizes human osteosarcoma cells to adriamycin-induced apoptosis through ROS-dependent activation of p-eIF2 $\alpha$ /ATF4/CHOP axis. *International Journal of Cancer*. 2017 Sep 1;141(5):1029-1041.

5) Xuejing Shao #, Yujia Liu #, Yangling Li, Miao Xian, Qian Zhou, Bo Yang, Meidan Ying (应美丹)\* and Qiaojun He\*. The HER2 inhibitor TAK165 Sensitizes Human Acute Myeloid Leukemia Cells to Retinoic Acid-Induced Myeloid Differentiation by activating MEK/ERK mediated RAR $\alpha$ /STAT1 axis. *Scientific Reports*. 2016; 6: 24589.

6) Nan Xie#, Like Zhong#, Lu Liu, Yanfeng Fang, Xiaotian Qi, Ji Cao, Bo Yang, Qiaojun He, and Meidan Ying (应美丹)\*. Autophagy contributes to dasatinib-induced myeloid differentiation of human acute myeloid leukemia cells. *Biochemical Pharmacology*. 2014 May;89(1):74-85.

7) Qian Zhou#, Lei Zhang#, Zibo Chen, Pingge Zhao, Yaxi Ma, Bo Yang, Qiaojun He, Meidan Ying (应美丹)\*. Small ubiquitin-related modifier-1 modification regulates all-trans-retinoic acid-induced differentiation via stabilization of retinoic acid receptor  $\alpha$ . *FEBS J*. 2014 Jul;281(13):3032-47.

8) Meidan Ying (应美丹), Gang Liu, Hiroyuki Shimada, Wanqing Ding, William A. May, Qiaojun He, G B Adams and Lingtao Wu\*. Human osteosarcoma CD49f-CD133+ cells: impaired in osteogenic fate while gain of tumorigenicity. *Oncogene*. 2013. 32(36):4252-4263

9) Meidan Ying (应美丹) #, Xinglu Zhou#, Like Zhong, Nengming Lin, Hui Jing, Peihua Luo, Xiaochun Yang, Hua Song, Bo

Yang\*, Qiaojun He\*. Bortezomib Sensitizes Human Acute Myeloid Leukemia Cells to All-Trans-Retinoic Acid-induced Differentiation by modifying the RAR $\alpha$ /STAT1 axis. *Molecular Cancer Therapeutics*. 2013.12:195.

10) Siyue Lou, Like Zhong, Xiaochun Yang, Tao Xue, Renhua Gai, Difeng Zhu, Yuqin Zhao, Bo Yang, Meidan Ying (应美丹)\*, Qiaojun He\*. Efficacy of all-trans retinoic acid in preventing nickel induced cardiotoxicity in myocardial cells of rats. *Food and Chemical Toxicology*. 2013 (51) 251–58.

## 2. 科研项目:

作为负责人共承担国家自然科学基金项目在内的国家级项目5项, 其他省部级课题10余项。

- 1) 国家自然科学基金 (81773757): DJ-1二聚化介导的CBS蛋白糖化修饰调控肿瘤细胞铁死亡的机制研究 (2018-2021) 负责人
- 2) 国家重大新药创制专项 (SQ2017ZX090014): 化合物资源服务平台的发展、完善和应用 (2017-2020) 活性样品成药性评价体系的建设子项目负责人
- 3) 国家自然科学基金 (81473227): MDM2/E2F1通过调控RAR $\alpha$ 蛋白水平影响骨肉瘤细胞分化的机制研究 (2015-2018) 负责人
- 4) 国家自然科学基金 (81202558): DJ-1蛋白氧化态修饰方式在抗肿瘤化合物诱导肿瘤细胞自噬/凋亡转化中的作用研究 (2013-2015) 负责人
- 5) 国家公益性行业科研专项 (N20120212-01): 杨梅产业化关键技术研究与示范 (抗肿瘤活性物质的发现) (2012-2016) 负责人
- 6) 钱江人才计划 (2013R10025): 靶向骨肉瘤肿瘤干细胞的筛选模型建立及药物发现 (2013-2015) 负责人
- 7) 2015年度浙江省高层次人才创新人才医坛新秀 (2016-2018) 负责人

## 3. 中国发明专利授权: 获得国家发明专利6项

- 1) PS-341和维甲酸在制备协同诱导分化治疗白血病药物中的应用 (专利号: z200810062999.7) (2010.12.29)
- 2) MG132在制备协同诱导分化治疗白血病药物中的应用 (专利号: z200810062998.2) (2011.4.6)
- 3) CDK2基因在制备白血病诱导分化治疗药物中的应用 (专利号: z201310305179.7) (2016.3.8)
- 4) 甘草酸在制备减轻马来酸苏尼替尼心脏毒性药物中的应用 (专利号: z201310249431.7) (2015.6.17)
- 5) 一种治疗肿瘤的药物组合物及用途 (专利号: ZL201410190126.x) (2016.5.16)
- 6) Sirt-1蛋白在诊断、预测骨肉瘤转移产品中的应用 (专利号: z201410057837X) (2016.6.8)

## 4. 获奖:

- 1) 2017年教育部自然科学二等奖: 靶向肿瘤缺氧微环境的抗肿瘤药物作用靶点发现 (5/7)
- 2) 2016年浙江省自然科学三等奖: 基于分子靶点的抗肿瘤药物合用研究 (4/4)
- 3) 2014年浙江省自然科学二等奖: 维甲酸及其衍生物抗肿瘤作用研究 (4/5)
- 4) 2011年浙江省自然科学二等奖: 靶向拓扑异构酶的新型抗肿瘤药物的发现与开发 (5/9)

## 5. 专著:

- 1) 2013年, 《抗肿瘤药物最新研究与进展》, 浙江大学出版社, ISBN 978-7-308-10878-2, 参编
- 2) 2014年, 《新编抗肿瘤药理学》, 军事医学科学出版社, ISBN 978-7-80245-842-0, 参编
- 3) 《DJ-1/PARK7 Protein: Parkinson's Disease, Cancer and Oxidative Stress-Induced Diseases》2017年8月, ISBN 978-981-10-6582-8, Springer, 参编

## 6. 其他社会兼职:

浙江省抗癌协会抗癌药物专业委员会青年委员会副主任委员, 浙江省药学会药理专业委员会委员, 《中国现代应用药理学》编委, *Biochemical Pharmacology*、*BLOOD REVIEWS*、*OncoTargets and Therapy*、*Molecular Pharmaceutics*、*Current Medicinal Chemistry*等SCI期刊审稿人。

Copyright 2011 Reserved By 浙江大学药学院 地址: 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号, 浙江大学紫金港校区 邮编: 310058

电话&传真: 0571-88208444 E-mail: pharma@zju.edu.cn 点击数: 32630088

