浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 消化系统肿瘤转移、耐药基因标志物的筛选及临床应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | **论文：**1. Sun X, Wang X, Feng W, Guo H, Tang C, Lu Y, Xiang X, Bao Y. Gene signatures associated with drug resistance to irinotecan and oxaliplatin predict a poor prognosis in patients with colorectal cancer. Oncol Lett. 2017 Apr;13(4):2089-2096.
2. Lu Y, Wang X, Sun X, Feng W, Guo H, Tang C, Deng A, Bao Y. WISP3 is highly expressed in a subset of colorectal carcinomas with a better prognosis. Onco Targets Ther. 2016 Jan 12;9:287-93.
3. Li JJ, Yin HK, Guan DX, Zhao JS, Feng YX, Deng YZ, Wang X, Li N, Wang XF, Cheng SQ, Bao Y, Xie D. Chemerin suppresses hepatocellular carcinoma metastasis through CMKLR1-PTEN-Akt axis. Br J Cancer. 2018 May;118(10):1337-1348.
4. Guan DX, Shi J, Zhang Y, Zhao JS, Long LY, Chen TW, Zhang EB, Feng YY, Bao WD, Deng YZ, Qiu L, Zhang XL, Koeffler HP, Cheng SQ, Li JJ, Xie D. Sorafenib enriches epithelial cell adhesion molecule-positive tumor initiating cells and exacerbates a subtype of hepatocellular carcinoma through TSC2-AKT cascade. Hepatology. 2015 Dec;62(6):1791-803.
5. Wang X, Jiang R, Cui E, Feng W, Guo H, Gu D, Tang C, Xue T, Bao Y. COUP-TFII promotes colorectal carcinoma resistance to doxorubicin involving inhibition of epithelial-mesenchymal transition [corrected]. Am J Transl Res. 2016 Sep 15;8(9):3921-3929.
6. Bao Y, Zhang Y, Lu Y, Guo H, Dong Z, Chen Q, Zhang X, Shen W, Chen W, Wang X. Overexpression of microRNA-9 enhances cisplatin sensitivity in hepatocellular carcinoma by regulating EIF5A2-mediated epithelial-mesenchymal transition. Int J Biol Sci. 2020 Jan 16;16(5):827-837.
7. Chen TW, Yin FF, Yuan YM, Guan DX, Zhang E, Zhang FK, Jiang H, Ma N, Wang JJ, Ni QZ, Qiu L, Feng J, Zhang XL, Bao Y, Wang K, Cheng SQ, Wang XF, Wang X, Li JJ, Xie D. CHML promotes liver cancer metastasis by facilitating Rab14 recycle. Nat Commun. 2019 Jun 7;10(1):2510.
8. Hao Jianga, Hui-Jun Cao, Ning Ma, Wen-Dai Bao, Jing-Jing Wang, Tian-Wei Chen, Er-Bin Zhang, Yan-Mei Yuan, Qian-Zhi Ni, Feng-Kun Zhang, Xu-Fen Ding, Qian-Wen Zheng, Yi-Kang Wang, Min Zhu, Xiang Wang, Jing Feng, Xue-Li Zhang, Shu-Qun Cheng, Dan-Jun Ma, Lin Qiu, Jing-Jing Li, and Dong Xie. Chromatin remodeling factor ARID2 suppresses hepatocellular carcinoma metastasis via DNMT1-Snail axis. PNAS 2020; 117(9): 4770-4780.
9. Deng YZ, Yao F, Li JJ, Mao ZF, Hu PT, Long LY, Li G, Ji XD, Shi S, Guan DX, Feng YY, Cui L, Li DS, Liu Y, Du X, Guo MZ, Xu LY, Li EM, Wang HY and Xie D. RACK1 suppresses gastric tumorigenesis by stabilizing the β-catenin destruction complex. Gastroenterology. 2012 Apr; 142(4):812-823.

**发明专利：**经化疗药物耐受性筛选的肿瘤细胞抗原负载树突状细胞及其制备方法和应用，专利授权号ZL 201010235996.6. |
| 主要完成人 | 王翔， 排名1，副研究员， 湖州师范学院附属第一医院谢东， 排名2，教授， 中国科学院上海营养与健康研究所郭慧慧，排名3，副研究员， 湖州师范学院附属第一医院鲍鹰， 排名4，教授， 湖州师范学院附属第一医院叶渭龙，排名5，高级工程师，湖州海创生物科技有限公司沈玮芸，排名6，助理研究员，湖州师范学院附属第一医院孙鑫荣，排名7，主任医师， 湖州师范学院附属第一医院章喜林，排名8，助理研究员，湖州师范学院附属第一医院陶玉龙，排名9，副主任医师，湖州师范学院附属第一医院 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：湖州师范学院附属第一医院2.单位名称：中国科学院上海营养与健康研究所3.单位名称：湖州海创生物科技有限公司 |
| 提名单位 | 湖州市人民政府 |
| 提名意见 | 消化系统肿瘤是我国最常见的恶性肿瘤，其病死率居全世界癌症病死率前列，是恶性肿瘤死亡的主要原因之一。该项目组围绕结直肠癌、肝癌、胃癌的侵袭转移、耐药等问题，经过10年的基础和临床系统研究，筛选获得伊立替康及奥沙利铂耐药相关基因、WISP3、Chemerin、TSC2等转移耐药标志物，研究发现COUP-TFII、miR-9-EIF5A2、CHML-Rab14、ARID2-DNMT1-Snail、RACK1-β-cateni-Wnt等通路在消化道肿瘤转移、耐药过程中发挥重要作用。研究成果在《Nature Communications》、《PNAS》、《Cell Research》、《Hepatology》、《Gastroenterology》、《Cancer Research》《Oncogene》等国际知名期刊发表论文17篇，总影响因子170，单篇最高影响因子20.582。获得发明专利1项，开发的《生物荧光抗癌药物敏感性检测试剂盒》已用于临床检验 (医疗器械注册证编号：浙械注准20152400649)。本项目为临床上改善消化系统肿瘤预后提供了新的技术思路，部分研究成果已在多家单位得到推广应用，取得良好的社会效益和经济效益。提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。 |