# **浙江大学医学院**奖**公示信息表**

提名奖项：

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 肿瘤微环境免疫识别与应答机制 |
| 提名类型 | 基础研究创新奖 |
| 提名书  相关内容 | **代表性论文（专著）目录:**   1. 张靖莹#，章琦#，楼煜，傅琦涵，陈琦，魏涛，杨加琦，唐锦龙，王健鑫，陈怡文，张晓雨，张剑，白雪莉\*，梁廷波\*. HIF-1α/IL-1β signaling enhances hepatoma epithelial-mesenchymal transition via macrophages in a hypoxic-inflammatory microenvironment. Hepatology. 2018年67卷1872-1889页。 2. 章琦#，楼煜#，杨加琦#，王俊莉，冯洁，赵亚莉，王琳，黄星，傅琦涵，叶茅，章晓祯，陈怡文，马策，葛洪斌，王佳宁，吴将超，魏涛，陈琦，吴隽青，余成轩，肖彦宇，冯新华，郭国骥，梁廷波\*，白雪莉\*. Integrated multi-omic analysis reveals comprehensive tumor heterogeneity and novel immunophenotypic classification in hepatocellular carcinomas. Gut. 2019年68卷2019-2031页。 3. 陈莎莎#，刘盛铎#，王俊贤#，吴芑柔，王爱莲，关洪鑫，张倩，张丹，王晓健，宋海，秦骏，邹键，欧阳松应，冯新华，梁廷波，徐平龙\*. TBK1-mediated DRP1 targeting confers nucleic acid sensing to reprogram mitochondrial dynamics and physiology/Molecular Cell 2020年80卷810-827页。 4. 沈舒滢#，郭晓灿#，颜欢，卢怡, 吉新彦，郦莉，梁廷波，周大旺，冯新华，赵长胜，俞锦丹, 龚兴国，张雷，赵斌\*. A miR-130a-YAP positive feedback loop promotes organ size and tumorigenesis. Cell Research. 2015年25卷997-1012页。 5. 吴世英#，张倩#，张飞#，孟凡森，刘盛铎，周如苑，吴庆哲，李欣然，沈立，黄俊，秦骏，欧阳松应，夏总平，宋海，冯新华，邹键，徐平龙\*. HER2 recruits AKT1 to disrupt STING signalling and suppress antiviral defence and antitumour immunity. Nature Cell Biology. 2019年21卷1027-1040页。 6. 张倩#，孟凡森#，陈莎莎，Steven W. Plouffe，吴世英，刘盛铎，李欣然，周如苑，王俊贤，赵斌，刘建明，秦骏，邹键，冯新华，管坤良，徐平龙\*. Hippo signalling governs cytosolic nucleic acid sensing through YAP/TAZ-mediated TBK1 blockade. Nature Cell Biology. 2017年19卷362–374页。 7. 郭晓灿#，赵杨，颜欢，杨应成，沈舒滢，代晓明，吉新彦，姬付博，龚兴国，郦莉, 白雪莉，冯新华，梁廷波，姬峻芳，陈磊，王红阳，赵斌\*. Single tumor-initiating cells evade immune clearance by recruiting type II macrophages. Genes & Development. 2017年31卷247-259页。 8. 叶龙云#，陈伟#，白雪莉#，徐兴远，章琦，夏雪峰，孙旭，李国刚，胡奇达，傅琦涵，梁廷波\*. Hypoxia-induced epithelial-to-mesenchymal transition in hepatocellular carcinoma induces an immunosuppressive tumor microenvironment to promote metastasis. Cancer Research. 2016年76卷818-830页。   **主要知识产权和标准规范目录:**   1. 梁廷波、白雪莉、章琦、傅琦涵, 发明专利，外周血外泌体中Smad3蛋白作为分子标记的应用、肝癌检测试剂盒，ZL201810023545.2, 2019年8月6日。 2. 梁廷波，白雪莉，章琦，王俊莉，杨加琦，发明专利，一种多基因肝癌预后分级体系的建立方法及应用，ZL201911186167.0，2022年02月08日。 3. 赵斌、沈舒滢、郭晓灿、颜欢、吉新彦，发明专利，miR-130反义核酸及其衍生物在Hippo-YAP信号通路抑制中的应用，ZL201510416936.7，2019年12月17日。 4. 梁廷波、白雪莉、章琦、楼煜、叶茅，发明专利，一种用于检测癌症化疗敏感性的血浆蛋白分子、应用及试剂盒，ZL201910924077.0，2021年07月06日。 5. 盛剑鹏，张俊磊，白雪莉，梁廷波，以CSF1R作为药物靶点治疗肿瘤的药剂及其制备方法，ZL201911075767.X，2022年02月11日。 |
| 主要完成人 | 梁廷波，排名1，教授/主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  白雪莉，排名2，教授/主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  徐平龙，排名3，教授，浙江大学生命科学研究院；  赵斌，排名4，教授，浙江大学生命科学研究院；  章琦，排名5，副教授/副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院 |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属第一医院，浙江大学生命科学研究院 |
| 提名单位  或提名专家 | 浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名意见 | 完成人瞄准肿瘤演进过程中的复杂免疫调控问题，以肝细胞癌为主要模型，从肿瘤细胞与免疫细胞互作角度系统回答了肿瘤微环境的免疫识别与应答机制，揭示了cGAS-STING信号、Hippo-YAP信号、低氧-坏死-炎症信号等介导的肿瘤免疫逃逸新机制，极大地丰富了肿瘤微环境免疫调控信号网络理论，提出了若干干预新策略，为提升肿瘤免疫治疗效果奠定了基础，显著提升了我国在该领域的研究优势和知名度。该成果先后在Cell Research、Gut、Nature Cell Biology、Hepatology、Cancer Research、Genes & Development等国内外知名杂志上发表论文总计101篇。授权国家发明专利7件，具有良好的转化前景。研究论文得到国际同行高度认可，被Nature、Gut等杂志亮点报道，受到Nature Reviews Cancer、Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology、Cancer Cell、Immunity等国际顶级期刊引用共1500余次，获浙江省自然科学一等奖2项，并在此基础上获得国家自然科学基金基础科学中心、国家自然科学基金创新研究群体项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等资助。同意提名浙江大学医学院基础研究创新奖。 |