浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：自然科学奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 炎症相关性肠癌发生发展的机制及干预策略研究 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 自然科学奖：提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录；（提名书第六、第八部分，可在后文另附表格）  技术发明奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录；  科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录。（提名书第七、第八部分，可在后文另附表格） |
| 主要完成人 | 韩卫东，排名1，主任医师，浙江省肿瘤医院；  潘宏铭，排名2，教授，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  王杭祥，排名3，研究员，浙江大学医学院附属第一医院；  谢建胜，排名4，副研究员，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  张薇，排名5，助理研究员，浙江省肿瘤医院 |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院  浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 本项目系统研究了结肠炎相关结直肠癌的发生发展机制与治疗策略，揭示了慢性炎症如何通过氧化应激、自噬失调、miRNA调控以及巨噬细胞极化等多种分子及细胞通路驱动癌变，并突破性地发现了特定细胞自噬在癌变中的双重角色及内质网应激的关键作用。在此基础上，研究团队创新性地探索了现有药物的再利用、超低剂量治疗方案，并开发了高效的口服纳米药物递送系统，为CAC的精准治疗提供了新颖的分子靶点和转化潜力巨大的治疗策略。研究成果提高了领域内科研人员对结肠炎相关结直肠癌的认识。研究成果共发表SCI论文 12篇，具有明显的临床转化前景，科学意义重大。  同意推荐浙江省自然科学奖一等奖。 |

六、代表性论文专著目录（不超过8篇）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表  时间  （年、月） | 通讯  作者 | 第一  作者 | 所有作者（按排序） | 他引  总次数 | 检索数据库 |
| 1 | Orally Deliverable Nanotherapeutics for the Synergistic Treatment of Colitis-Associated Colorectal Cancer / Theranostics | 2019年9（24）卷7458-7473页 | 2019-10 | Weidong Han, Hangxiang Wang | Weidong Han | Weidong Han, Binbin Xie, Yiran Li, Linlin Shi, Jianqin Wan, Xiaona Chen, Hangxiang Wang | 80 | Web of Science |
| 2 | De novo engineering of both an omega-3 fatty acid-derived nanocarrier host and a prodrug guest to potentiate drug efficacy against colorectal malignancies / Biomaterials | 2022年290卷121814页 | 2022-9 | Hangxiang Wang | Xiaona Chen | Xiaona Chen, Litian Cui, Jialuxi Xu, Shiyun Xian, Fanchao Meng, Chenyue Zhan, Hangxiang Wang | 12 | Web of Science |
| 3 | An ultralow dose of the NADPH oxidase inhibitor diphenyleneiodonium (DPI) is an economical and effective therapeutic agent for the treatment of colitis-associated colorectal cancer / Theranostics | 2020年10 (15)卷6743-6757页 | 2020-5 | Hongming Pan, Weidong Han | Yue Kuai, Hao Liu, Dongyu Liu | Yue Kuai, Hao Liu, Dongyu Liu, Yunlong Liu, Ye Sun, Jiansheng Xie, Jiachun Sun, Yong Fang, Hongming Pan, Weidong Han | 28 | Web of Science |
| 4 | STIM1 Deficiency In Intestinal Epithelium Attenuates Colonic Inflammation and Tumorigenesis by Reducing ER Stress of Goblet Cells / Cell Mol Gastroenterol Hepatol | 2022年14卷(1)193-217页 | 2022-3 | Weidong Han | Xiaojing Liang, Jiansheng Xie | Xiaojing Liang, Jiansheng Xie, Hao Liu, Rongjie Zhao, Wei Zhang, Haidong Wang, Hongming Pan, Yubin Zhou, Weidong Han | 21 | Web of Science |
| 5 | TMP195 Exerts Antitumor Effects on Colorectal Cancer by Promoting M1 Macrophages Polarization / Int J Biol Sci | 2022年18(卷)5653-5666页 | 2022-9 | Hongming Pan, Junlin Yao, Weidong Han | Yicheng Han, Jiachun Sun | Yicheng Han, Jiachun Sun, Yanyan Yang, Yunlong Liu, Jun Lou, Hongming Pan, Junlin Yao, Weidong Han | 26 | Web of Science |
| 6 | Intestinal epithelial cell autophagy deficiency suppresses inflammation-associated colon tumorigenesis / Mol Ther Nucleic Acids | 2022年28卷35-46页 | 2022-2 | Hongming Pan, Weidong Han | Hao Liu, Jun Lou | Hao Liu, Jun Lou, Yunlong Liu, Zhen Liu, Jiansheng Xie, Jiachun Sun, Hongming Pan, Weidong Han | 10 | Web of Science |
| 7 | miR-26a attenuates colitis and colitis-associated cancer by targeting the multiple intestinal inflammatory pathways / Mol Ther Nucleic Acids | 2021年24卷264-273页 | 2021-3 | Hongming Pan, Weidong Han, Wendong Huang | Wei Zhang, Xianghui Fu | Wei Zhang, Xianghui Fu, Jiansheng Xie, Hongming Pan, Weidong Han, Wendong Huang | 24 | Web of Science |
| 8 | The role of autophagy in colitis-associated colorectal cancer / Signal Transduct Target Ther | 2018年3卷31页 | 2018-11 | Hongming Pan, Weidong Han | Yuhui Wu, Junlin Yao | Yuhui Wu, Junlin Yao, Jiansheng Xie, Zhen Liu, Yubin Zhou, Hongming Pan, Weidong Han | 59 | Web of Science |
|  | 合计 | | | | | | 260 |  |