**自然科学奖推荐号：110-201**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 抑制NF-κB信号通路对顺铂致肺癌大鼠肾损伤的保护作用及其分子机制研究 |
| **提名单位** |  **沧州市科技局** |
| **项目简介** | **所属科技领域：**本项目属医疗卫生技术领域研究。**主要技术内容：**1、研究对象：大鼠肺癌模型，大鼠急性肾损伤模型和体外顺铂诱导的人肾小管上皮细胞凋亡模型 RT-qPCR（Bio-Rad，MD ,USA）。2、研究流程：1）大鼠肺癌模型的制备。 2）HE染色检测肾脏损伤情况。3）采血检测肾功能生化指标。 4）检测肾组织细胞因子表达。 5）测氧化应激的反应因子活性情况。6）定时定量PCR。7）Western blot 免疫组化测定。3. 计量资料以‾x±s表示，组间比较采用t 检验或单因素方差分析；计数资料以率表示，组间比较采用秩和检验，通过上述实验数据分析，研究了NF-κB抑制剂对顺铂致肺癌大鼠肾组织损伤的影响、肾功能的影响、氧化应激的影响、肾组织炎症因子的影响及调节通路。**推广应用：**本项目虽然是基础性探索但是确在分子机制层次对顺铂致肺癌大鼠的肾组织损伤的机制进行解释,结果将为肺癌所致肾损伤的预防和治疗提供新思路。后续的研究将在临床上探索肺癌大鼠的肾组织损伤的治疗机制上做重点研究，以加强课题的适用与实践性。 |

|  |
| --- |
| **代表性论文（专著）目录** |
| **序号** | **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家****（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号（标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** | **是否包含河北省完成单位/完成人** |
| 1 | 论文 | **Inhibition of JAK2/STAT3 signaling pathway protects mice from the DDP-induced acute kidney injury in lung cancer** | **中国** | **ISSN:1023-3830** | **2019,6** | **Inflammation Research** | **沧州市中心医院** | **张雷，卢鹏，郭旭，刘婷，罗旭，朱一堂** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 2 | 论文 | **抑制NF-κB信号通路对顺铂致肺癌大鼠肾损伤的保护作用及其分子机制研究** | **中国** | **ISSN:1008-049X** | **2020,7** | **中国药师** | **沧州市中心医院** | **张雷，苗晓云，李菁，韩国达，乔梁， 朱昆奥** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 3 | 论文 | **MDM2 inhibition improves cisplatin-induced renal injury in mice via inactivation of Notch/hes1 signaling pathway** | **中国** | **ISSN: 0960-3271** | **2020.8** | **Human and Experimental Toxicology** | **沧州市中心医院** | **罗旭,张雷,韩国达,卢鹏,张颖** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 4 | 论文 | **麝香酮对肺癌细胞的顺铂耐药和小鼠体内的肿瘤生长的作用** | **中国** | **ISSN:1005-930X** | **2020.11** | **广西医科大学学报** | **沧州市中心医院** | **卢鹏，樊晶晶，罗旭，张雷，朱一堂** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 5 | 论文 | **MiR-494-mediated Effects on the NF-kappa B Signaling Pathway Regulate Lipopolysaccharide-Induced Acute Kidney Injury in Mice** | **中国** |  | **2021.7** | **Immunological Investigations** | **沧州市中心医院** | **卢鹏，张雷，刘婷，樊晶晶，罗旭，朱一堂** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 6 | 论文 | **MiR-494通过核转录因子-κB通路对脓毒症大鼠肾损伤的作用机制** | **中国** | **ISSN:1001-1633** | **2021.8** | **解剖学杂志** | **沧州市中心医院** | **卢鹏，张雷，樊晶晶，李菁，朱一堂** | **其他有效知识产权** | **是** |
| 7 | 论文 |  | 中国 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 论文 |  | 中国 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 论文 |  | 中国 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 论文 |  | 中国 |  |  |  |  |  |  |  |
| **主要完成人情况表（排名、姓名、技术职称、工作单位、对本项目技术创造性贡献、曾获奖励情况）** |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **贡献** | **曾获奖情况** |
| 1 | **张雷** | **副主任检验师** | **沧州市中心医院** | **沧州市中心医院** | **项目负责，课题设计与实施，论文撰写** | **河北医学科技奖一等奖一项，沧州市科学技术进步二等奖一项** |
| 2 | **韩国达** | **副主任医师** | **沧州市中心医院** | **沧州市中心医院** | **项目实施及动物建模，数据整理、汇总** | **河北医学科技奖一等奖** |
| 3 | **李菁** | **主管护师** | **沧州市中心医院** | **沧州市中心医院** | **实验数据采集及数据整理、汇总、统计分析** | **河北医学科技奖一等奖** |
| 4 | **卢鹏** | **主管检验师** | **沧州市中心医院** | **沧州市中心医院** | **实验数据整理、文献检索、论文撰写、统计分析** | **河北医学科技奖一等奖** |
| 5 | **罗旭** | **主管药师** | **沧州市中心医院** | **沧州市中心医院** | **实验数据整理、文献检索、论文撰写、统计分析** | **河北医学科技奖一等奖** |
| **完成人合作关系说明** |
|  |
| **完成人合作关系情况汇总表** |
| **序号** | **合作方式** | **合作者/项目排名** | **合作时间** |  **合作成果** | **备注** |
| 1 | **共同立项** | **张雷/1 韩国达/2 李菁/3 卢鹏/4****罗旭/5**  | **2018-2020** | **抑制NF-κB信号通路对顺铂致肺癌大鼠肾损伤的保护作用其****分子机制研究** | **成果证书** |
| 2 | **共同获奖** | **张雷/1 韩国达/2 李菁/3 卢鹏/4****罗旭/5** | **2018-2020** | **抑制NF-κB信号通路对顺铂致肺癌大鼠肾损伤的保护作用其****分子机制研究** |  |
| 3 | **论文共同署名** | **张雷/1 卢鹏/1 罗旭/4**  | **2018-2019** | **Inhibition of JAK2/STAT3 signaling pathway protects mice from the DDP-induced acute kidney injury in lung cancer** | **论文** |
| 4 | **论文共同署名** | **张雷/1 李菁/3 韩国达/4** | **2018-2020** | **抑制NF-κB信号通路对顺铂致肺癌大鼠肾损伤的保护作用及其分子机制研究** | **论文** |
| 5 | **论文共同署名** | **罗旭/1 张雷/1 韩国达/3 卢鹏/4**  | **2018-2021** | **MDM2 inhibition improves cisplatin-induced renal injury in mice via inactivation of Notch/hes1 signaling pathway** | **论文** |
| 6 | **论文共同署名** | **卢鹏/1 罗旭/3 张雷/4** | **2018-2021** | **麝香酮对肺癌细胞的顺铂耐药和小鼠体内的肿瘤生长的作用** | **论文** |
| 7 | **论文共同署名** | **卢鹏/1 张雷/1 罗旭/5** | **2018-2021** | **MiR-494-mediated Effects on the NF-kappa B Signaling Pathway Regulate Lipopolysaccharide-Induced Acute Kidney Injury in Mice** | **论文** |
| 8 | **论文共同署名** | **卢鹏/1 张雷/2 李菁/4** | **2018-2021** | **MiR-494通过核转录因子-κB通路对脓毒症大鼠肾损伤的作用机制** | **论文** |
| **知情同意证明** |
|  |

**注：所填报内容必须与推荐书中提交的完全一致，否则责任自负，可自行调整行间距。**