

项目编号：ZD2019139

河北省高等学校科学技术研究项目 任 务 书

项 目 名 称：家族性胃癌基因组学研究

项 目 类 别：重点项目

项 目 负 责 人：赵群

联 系 电 话：13930162111

通 信 地 址：石家庄市中山东路 361 号

邮 政 编 码：050017

依 托 学 校：河北医科大学（盖章）

起 止 年 月：2019-2021

河北省教育厅科学技术处制

二〇一九年一月

一、主要研究内容（要解决的主要技术难点和问题）

研究内容：1)分析家族性胃癌或家族肿瘤患者胚系突变特征 2)患者肿瘤突变分子分型，靶点基因频谱，TMB，微卫生状态等特征分析 3)患者 EBV、HP 感染情况 4)患者遗传、变异、病毒感染与临床资料相关性分析。

研究目标：1)了解中国家族性胃癌的胚系遗传特征，2)寻找并鉴别可能的家族性胃癌遗传易感新基因，3)探索家族性胃癌基因变异图谱特征及相关基因通路，4)探索幽门螺杆菌及 EBV 宿主遗传背景、病毒基因组整合位置与家族性胃癌发生的相关性。

拟解决的关键问题：目前关于家族性胃癌的研究在胚系突变以及临床病理相关性方面均有报道。但 CDH1 胚系变异的家族性胃癌无热点变异，其胚系变异形式尚待补充。无 CDH1 胚系变异的家族性胃癌遗传易感原因还需进行深入研究。并且家族性胃癌在基因频谱、幽门螺杆菌、EBV 等方面的研究较少，亟需进行相关研究以提高对家族性胃癌基因组的认知水平。

二、项目验收（鉴定）的考核指标（技术、经济指标、创新能力及社会效益）

（一）本研究将补充 CDH1 胚系变异的家族性胃癌变异形式方面的内容，同时将对无 CDH1 胚系变异的家族性胃癌遗传易感原因进行多方面、多层次、多角度的分析和探讨，增加家族性胃癌在基因频谱、幽门螺杆菌、EBV 等方面的研究，以提高对家族性胃癌基因组的认知水平。

（二）发表 sci 论文 2-3 篇。

（三）培养博士生和硕士生共 4 名。

（四）在国家级学术会议做学术交流 1 次。

三、年度计划内容及考核目标

项目的年度计划内容及考核目标	
第一年度	收集入组患者的临床信息，包括：性别、年龄、体力状况评分、家族史、肿瘤大小、分期、分级、治疗方案、肿瘤标志物变化、影像学动态评价、疾病进展时间,以及其他研究者认为需要纳入分析的临床信息等，检测分析，整理数据。

第 二 年 度	<p>对符合 NGS 测序 QC 的肿瘤组织样本采用靶向 450 基因测序 panel, 有效测序深度 1000X; 外周血白细胞进行 DNA 文库的构建和 450 基因测序 panel 检测, 有效测序深度 300X-350X。采取现有的生物信息内部分析流程。后续研究主要集中在 CDH1 胚系变异组、非 CDH1 胚系变异组和无胚系变异组的基因组图谱特征、相关基因通路和幽门螺杆菌/EBV 感染情况, 探索临床数据与基因变异和病毒感染的相关性。撰写论文, 参加学术会议。</p>
第 三 年 度	<p>对无 CDH1 胚系变异的家族性胃癌遗传易感原因进行多方面、多层次、多角度的分析和探讨, 增加家族性胃癌在基因频谱、幽门螺杆菌、EBV 等方面的研究, 整理数据, 论文撰写, 完善实验, 准备结题。</p>

四、项目承担单位、合作单位任务分工、知识产权归属

项目承担单位：河北医科大学

合作单位任务分工：无

知识产权归属：河北医科大学

五、参加人员及分工

序号	姓名	出生年月	所在单位	职称	学位	研究方向	本课题中承担的任务	本人签名
1	孟宁	1982.1	石家庄市第一医院	副主任医师	硕士	胃肠肿瘤及腹壁疝	实验数据整理	
2	王晓燕	1982.7	石家庄市第一医院	主治医师	硕士	乳腺癌、肺癌、胃癌等常见恶性肿瘤	实验材料收集	
3	杨沛刚	1982.11	河北医科大学	主治医师	硕士	胃部肿瘤	实验材料收集	
4	田园	1986.12	河北医科大学	主治医师	硕士	胃部肿瘤	实验材料收集	
5	刘洋	1988.10	河北医科大学	医师	硕士	胃部肿瘤	实验数据整理	
6	郭洪海	1990.12	河北医科大学	医师	硕士	胃部肿瘤	实验数据整理	

六、经费预算

申请经费	申请省教育厅经费	5	
	项目依托单位配套经费	0	
	项目承担人自筹经费	0	
	总经费	5	
经 费 预 算			
科 目	总预算经费	其中拟申请 省教育厅资助	计算依据与说明
一、直接经费	4.75	4.75	
1.设备费	0	0	
(1)购置设备费	0	0	
(2)试制设备费	0	0	
(3)设备改造与租赁费	0	0	
2.材料费	3.55	3.55	
3.测试化验加工费	0	0	
4.燃料动力费	0	0	
5.差旅费	0.5	0.5	
6.会议费	0	0	
7.国际合作与交流费	0	0	
8.出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.5	0.5	
9.劳务费	0.2	0.2	
10.专家咨询费	0	0	
11.其他支出	0	0	
二、间接经费	0.25	0.25	
1.绩效支出	0	0	
2.管理费	0.25	0.25	
合 计	5	5	

七、科研诚信承诺

本人保证严格按照本任务书填写内容,认真履行项目负责人职责,积极开展研究工作,按时完成研究计划,按要求及时报送有关材料并接受检查。遵守科学道德和诚信要求,严格执行教育厅关于科研项目管理的各项规定,如有违反,本人将承担相关责任。

负责人签字:

20 年 月 日

八、任务书签约各方

省教育厅(甲方)

负责人(签字)

(科研计划专用章)

年 月 日

承担单位(乙方)

项目负责人(签字)

项目单位负责人(签字)

财务负责人(签字)

(公章)

年 月 日

九、共同条款

签约方共同遵守河北省高等学校科学技术研究项目管理办法有关要求。

1. 乙方需分年度向甲方提出上一年度计划执行情况报告。执行过程中，乙方如要修改项目合同中的条款，必须向甲方提出申请报告并阐明理由，经甲方同意后方可执行修改内容。
2. 乙方因主观原因（如技术措施不落实）致使计划申请书内容有出入，挪用经费致使计划不能完成而要求解除合同，应根据不同情况追究相关人员责任，并退回部分或全部拨款。如乙方没有提出解除合同要求，甲方可根据情况提出终止合同。
3. 经费使用必须符合科学事业费开支范围，学校配套经费必须按时按量落实。
4. 合同执行中，甲方保证应拨经费按时拨到乙方，甲方无故解除合同时，所拨经费不需拨回。甲方提出变更合同，要与乙方达成书面协议。合同正式文本存甲方一份，乙方三份。