

项目编号： 2020JM-588

管理类型： 项目类

项目类别： 一般项目（面上）



陕西省自然科学基金基础研究计划

项目合同（任务）书

项目名称： 从湿热合化与NF- κ B/AQP通路相关性研究煨脓长肉促愈机制

承担单位： 陕西中医药大学 (盖章)

项目负责人： 冯文哲

起止时间： 2020年01月01日 至 2021年12月31日

填报日期： 2020年04月07日

备注：

正式版本

陕西省科学技术厅 制

陕西省自然科学基金基础研究计划项目（任务）书

甲方：陕西省科学技术厅（以下简称甲方）

乙方：陕西中医药大学（项目实施单位，以下简称乙方）

甲、乙双方根据国家有关法律法规的有关规定，为顺利完成乙方承担的“陕西省2020年自然科学基金基础研究计划”项目从湿热合化与NF- κ B/AQP通路相关性研究煨脓长肉促愈机制（项目编号：2020JM-588，以下简称本项目），特订立本合同。

本项目执行期自2020年01月01日 至 2021年12月31日 。

正式版

一、基本信息

申请人信息					
姓名	冯文哲	性别	男	出生年月	1971-02-20
职称	主任医师	手机号码	13689103859	电子邮箱	szfygck@163. com
学位	硕士	最终学位授予国及地区	中国	授予年份	2008
项目基本信息					
项目名称	从湿热合化与NF-kB/AQP通路相关性研究煨脓长肉促愈机制				
研究属性	应用基础研究				
学科代码	H. 医学科学-H27. 中医学-H2709. 中医外科				
起止时间	2020年01月01日—2021年12月31日				
资助经费	3. 00万元				
基地名称	陕西中医药大学医学科研实验中心				
基地类别	国家部门专业专项重点实验室				
合作单位信息					
序号	单位名称	单位地址	项目负责人	联系电话	

正式版

二、项目基本情况

1、项目主要研究内容和意义 “湿热合化”是贯穿肛瘻术后创面病理链的关键病机特征之一。中医经典外治理论——煨脓长肉法可分利湿热而祛腐排脓，从而有效促进创面愈合，然而其促愈作用机制不明。联系NF-κ B和AQP_s信号级联及其在湿热证中的作用，我们推断，煨脓长肉法对肛瘻术后创面的促愈作用可能与修复NF-κ B/AQP_s信号通路传导有关。因此，本研究复制肛瘻术后创面模型，评判创面湿热病机要素的动态变化及煨脓长肉法干预作用的时效性影响；动态分析煨脓长肉法对创面发展进程中不同时间点肉芽组织NF-κ B/AQP_s信号通路的时效调控关系的影响。从炎症及AQP_s信号传导调控角度论证煨脓长肉法促创面愈合的作用机理，为中医经典外治理论提供科学依据。
2、预期研究目标 在肛瘻术后创面病理发展进程中，动态比较创面不同时段湿热病机要素的动态变化特征及煨脓长肉法干预作用的时效性影响；并通过检测肛瘻术后创面模型不同时间点的创面新生肉芽组织NF-κ B通路关键基因及AQP1/3/4的mRNA含量及蛋白表达变化，动态比较创面发展进程中煨脓长肉法对NF-κ B/AQP_s信号通路的时效调控关系。从创面局部免疫及水代谢调控角度，探索肛瘻术后创面湿热合化病机及煨脓长肉法促愈作用的分子路径，为中医病因病机及经典治则治法研究提供新的思路及理论依据。发表学术论文2篇，申请专利1项，培养中医肛肠疾病研究方向硕士研究生2名。

正式版

三、项目组主要参与者

项目人数															
项目组人员总数		9人													
高级职称:		2人		中级职称:		3人		初级职称:		3人		其他:		1人	
博士:		1人		硕士:		4人		学士:		4人		其他:		0人	
项目负责人															
序号	姓名	出生年月	证件类型	证件号码	性别	从事专业	职称	职务	学历	所在单位	项目分工	手机	签名		
1	冯文哲	1971-02-20	身份证	610329197102200033	男	中医肛肠	主任医师	科主任	硕士研究生	陕西中医药大学	项目负责人	13689103859			
项目负责人简介															
冯文哲，主任医师，陕西中医药大学硕士研究生导师。现任陕西中医药大学中医肛肠专业硕士研究生指导小组组长，陕西中医药大学附属医院肛肠科学科带头人，肛肠二科主任。2013年获“全国中医肛肠学科名专家”称号；2019年获中国西部“肛肠名师”称号。兼任中国中医药研究促进会肛肠分会副会长；中国医药教育协会肛肠疾病专业委员会副秘书长；中华中医药学会肛肠分会常务理事；中国医师协会肛肠医师分会科普委员会委员；中医药高等教育研究会肛肠分会常务理事；中国医师协会中西医结合医师分会肛肠病专家委员会委员；中国民族医药学会肛肠分会常务理事；中国中医药信息研究会肛肠分会理事；陕西省中医药学会肛肠分会秘书长；陕西省保健协会肛肠分会副主任委员；陕西省中医药科技开发研究会肛肠分会副主任委员；西安医学会肛肠分会副主任委员。从事中医肛肠临床、教学、科研工作20余年。先后出版专著2部，发表学术论文30余篇，主持参与省部级厅局级课题10项，获国家专利1项，获市级科技成果二等奖5项。															

主要研究人员													
序号	姓名	出生年月	证件类型	证件号码	性别	从事专业	职称	职务	学历	所在单位	项目分工	手机	签名
1	谭从娥	1972-04-14	身份证	612527197204141222	女	中医诊断学	教授	无	博士研究生	陕西中医药大学	实验设计及分子生物实验	15829806999	
2	石鹏	1987-09-01	身份证	610402198709017032	男	肛肠外科临床与实验研究	主治医师	无	硕士研究生	陕西中医药大学	造模及分子生物实验	13109592955	
3	雷彪	1987-11-11	身份证	61040419871111351X	男	肛肠	主治医师	无	硕士研究生	陕西中医药大学	分子生物实验	14729225396	
4	柴小琴	1987-02-28	身份证	612723198702280487	女	中医肛肠	主治医师	无	硕士研究生	陕西中医药大学	数据采集及分析	18840302687	
5	唐丽利	1996-02-03	身份证	533223199602030024	女	中医外科学	未取得	无	本科生	陕西中医药大学	造模及数据采集	18709464096	
6	赵申	1994-08-29	身份证	610404199408290032	男	肛肠病学	医师	无	本科生	陕西中医药大学	数据采集及分析	15592119680	
7	程嘉骏	1995-08-30	身份证	61011519950830027X	男	中医外科学	医师	无	本科生	陕西中医药大学	数据采集及分析	15771809383	
8	弓艳妮	1995-04-01	身份证	622201199504010321	女	中医外科学	医师	无	本科生	陕西中医药大学	分子生物实验	18992033545	
与原申请书比较人员有什么变化，原因是？若无变动则填写“无”													
取掉苗咪，阴新元。增加唐丽利，程嘉骏、弓艳妮。原因是：咪咪，阴新元为研三硕士研究生，2020年毕业，唐丽利、程嘉骏、弓艳妮为研一学生，可以保证在课题期间在校完成相关工作。													

四、项目经费情况

1、项目经费表 (金额单位：万元)

支出科目	项目总投资	专项资助经费	说明
一、直接费用	5.00	3.00	/
1、设备费	0.00	0.00	/
(1) 购置设备费	0.00	0.00	
(2) 自制设备费	0.00	0.00	
(3) 设备改造与租赁	0.00	0.00	
2、材料费	3.50	2.00	SD大鼠100只及饲料费0.50万元；药品及试剂耗材3.0万元。
3、测试化验加工费	0.20	0.20	病理组织学检查20张×100元=0.2万元。
4、燃料动力费	0.00	0.00	
5、差旅/会议/国际合作与交流费	0.50	0.00	1次国内会议会务费，住宿费，交通费
6、信息费（出版/文献/信息传播/知识产权事物费等）	0.60	0.60	论文版面费2×0.3=0.5万元
7、专家咨询费	0.00	0.00	
8、劳务费	0.20	0.20	研究生劳务费
9、其他支出	0.00	0.00	
二、间接费用	0.00	0.00	/
1、管理费	0.00	0.00	
2、绩效支出	0.00	0.00	
合计	5.00	3.00	/

备注：此表须经本单位财务部门审核并盖章。

2、需增添的主要仪器设备（使用专项资助经费购买价值10万元以上的设备）

序号	设备名称	型号	价格 (万元)	说明
----	------	----	------------	----

五、项目进度计划（说明项目进度，包括实施方案、实施地点等内容）

阶段	开始日期	结束日期	计划完成内容
第1阶段	2020-01-01	2020-06-30	资料搜集及文献查阅；实验准备，购买试剂、药材等，完成预实验；优化创面分泌物、创面水肿等临床评价量表，完成加味生肌玉红膏的制备。
第2阶段	2020-07-01	2020-12-31	完成肛瘘术后创面动物模型造模，观察加味生肌玉红膏中药对术后创面的影响，完成创面干预各个时间段创面分泌物、肉芽组织生长情况等观测指标的记录及量表评定。撰写研究论文1篇。
第3阶段	2021-01-01	2021-06-30	按实验方案要求留取各组检测标本，完成各分组样本的免疫组化、病理检测、实时定量PCR实验及Western blot实验检测等。
第4阶段	2021-07-01	2021-12-31	数据汇总，统计分析，全面实验总结；编制研究报告，撰写研究论文2篇。

正式版

六、项目绩效目标

一级指标类别	二级指标类别	明细指标	预期绩效目标
产出类指标	知识产权	1、专利授权数（项）	1
		（1）授权发明专利	0
		（2）实用新型	1
		（3）外观设计	0
		2、软件著作权授权数（项）	0
		3、发表论文（篇）	2
		（1）其中SCI索引收录数	0
		（2）其中EI索引收录数	0
		（3）其它论文	2
		4、著作（部）	0
		5、制订标准数（项）	0
		（1）国际标准	0
		（2）国家标准	0
		（3）行业标准	0
		（4）地方标准	0
		（5）企业标准	0
	其他成果	1、填补技术空白数（项）	0
		（1）国际	0
		（2）国家	0
		（3）省级	0
		2、获奖项数	0
		（1）国家奖项	0
		（2）部、省奖项	0
		（3）地市级奖项	0
		3、其他科技成果产出	0
		（1）新工艺（或新方法模式）	0
		（2）新产品（含农业新品种）	0
		（3）新材料	0
		（4）新装备（装置）	0

		(5) 平台/基地/示范点	0
		(6) 中试线	0
		(7) 生产线	0
		4、研究开发情况	\
		(1) 小试	否
		(2) 中试（样品样机）	否
		(3) 小批量	否
		(4) 规模化生产	否
	人才引育	1、引进高层次人才	0
		(1) 博士、博士后	0
		(2) 硕士	0
		2、培养高层次人才	2
		(1) 博士、博士后	0
		(2) 硕士	2
	产业化情况	新增产能（台/套/只等）	0
		新增产能利用率（%）	0.00
效果类指标	经济效益	1、新增产值（万元）	0.00
		2、新增销售（万元）	0.00
		3、新增出口创汇（万美元）	0.00
		4、新增利润（万元）	0.00
	社会效益	1、新增税收（万元）	0.00
		2、新增就业人数	0
		其中：本科以上就业人数	0
		3、就业培训（人次）	0
		4、带动农民增收（万元）	0.00
		5、农户培训（人次）	0
		6、新增产业带动情况	无
		7、技术集成示范（项）	0
		8、建立农业示范基地（亩数）	0
		9、节约资源能源	无
10、环保效益	无		
其他需要说明的情况		无	

七、附件清单

序号	附件名称	是否必备材料
■ 1	其它附件	否

正式版

情况说明

省科技厅：

2020 年陕西省自然科学基金基础研究计划项目（一般项目面上）：
从湿热合化与 NF- κ B/AQP 通路相关性研究煨脓长肉促愈机制，项目
编号：2020JM-588，在项目申请书项目绩效目标中有 2 篇 Ei 检索文
章，由于 Ei 检索为工程索引，本课题主要为医学类基础研究，故在
任务书中项目绩效目标中变更为 2 篇其它论文。

特此说明

陕西中医药大学

2020 年 4 月 12 日

正式版

八、其他条款

（一）、甲方（省科技厅）

1、负责及时划拨项目经费给项目单位。

2、负责协调、监督项目实施，检查项目执行情况，审计项目经费使用情况。经检查审计，如发现违反合同，有权暂停或停止划拨经费。

3、按《**陕西省自然科学基金基础研究计划**管理办法》等有关规定，依据本合同所规定的内容和要求对项目进行验收。

（二）、乙方（项目承担单位）

1、负责项目组织实施，进行项目日常管理及检查监督，并按规定向甲方报送项目年度执行情况报告。

2、乙方须呈交项目/课题科技报告。在项目/课题实施过程中提交进展报告和专题报告（包括试验/实验报告、分析/研究报告、工程/生产/运行报告、评价报告、技术节点报告、时间节点报告等），在项目/课题结题验收时提交最终报告。以上科技报告中，最终报告为必备报告，其他报告视项目/课题执行情况酌情提交。

3、按合同规定的开支范围，对甲方划拨项目经费实行专款专用。

4、负责提供应由本单位安排的基建、物资、自筹经费、人工等有关保证条件。

5、接受甲方对项目执行及经费使用等情况进行检查或审计。

6、项目完成后，负责提出项目总结报告，及时做出经费决算，接受甲方组织的项目验收。

7、项目完成后，须进行成果登记；不进行成果登记的，将会影响项目负责人及承担单位承担省级科技计划项目的信用。

（三）、项目推荐部门

1、负责项目实施过程中的组织协调、监督检查；对项目经费使用情况进行监督管理。

2、协助甲方对项目执行及经费使用情况进行检查或审计。项目完成后，协助甲方对项目进行验收。

3、负责解决应属本部门安排的基建、物资、配套资金等保证条件。

（四）、项目的转包、分包

1、非经甲方同意，乙方不得将合同项目及其权利和义务转包、分包给第三者。

2、本项目若转包、分包必须经甲方同意后另行签订合同，并将转包、分包合同副本作为本合同的正式附件，交甲方存查。

3、因第三方不能完成转包或分包合同的约定义务，影响乙方完成本合同应完成的义务，由乙方负责。

（五）、知识产权归属

凡使用甲方下达经费取得的科研成果及其形成的知识产权，除涉及国家安全、国家利益和重大社会公共利益的以外，授予科研项目承担单位。项目承担单位可以依法自主决定实施、许可他人实施、转让、作价入股等，并取得相应的收益。同时，在特定情况下，或根据合同中要求保留无偿使用、开发、使之有效利用和获取收益的权利。其它事宜按照科技部《关于国家科研计划项目研究成果知识产权管理的若干规定》执行。

（六）、技术资料的保密

1、非经双方同意，保密资料不得向第三方泄露。

2、对必须由保密审查部门审查后方能公开发表的保密资料，乙方不得擅自发表，擅自发表者要承担失密责任，直至依法对当事人追究刑事责任。

（七）、合同的变更或解除

1、任何一方提出变更合同或解除合同的要求，需与另一方协商，签订变更条款或协议，作为本合同的正式附件，方可执行。

2、一方因他方违反合同或发生不可抗力，或国家计划调整，致使合同履行成为不可能或不必要，有权通知另一方解除合同。

3、当事人一方逾期两个月不履行合同规定的义务，对方有权解除合同。

4、变更或解除合同造成的损失由双方协商或按责任原则分别承担。

（八）、不可抗力和风险责任的承担

1、任何一方因不可抗力或国家计划调整不能履行合同的全部或部分义务时，应及时通知另一方，并采取措施减少损失，在合理期限内提供合同不能履行的证明。

2、甲方不履行合同内容，导致项目失败或部分失败，所拨经费（无偿部分）和物资不得追回。乙方不履行合同内容，导致项目失败或部分失败，应全部退还或部分退还甲方所拨经费和物资，情节严重者要追究责任。

3、乙方在执行合同过程中发生风险情况，应及时通知甲方，并采取措施减少损失。乙方没有及时通知甲方并采取适当措施，导致损失扩大的，应就扩大的损失承担责任，甲方有权要求乙方支付违约金或赔偿经济损失。

（九）、合同文本的要求

本合同一式肆份，甲方存贰份，乙方存贰份，具有同等法律效力。

（十）、其他附加条款

经双方协商订立的下列条款作为本合同正式内容的一部分。

九、本合同签约各方

甲方：陕西省科学技术厅

业务处室负责人（签章）： 

业务处室经办人（签章）： 

电话：81129231

通讯地址：丈八五路10号省科技资源统筹中心D区606

邮编：710077



乙方：陕西中医药大学

单位负责人（签章）：

项目负责人（签章）：

通讯地址：陕西省西安市西咸新区世纪大道陕西中医药大学 电话：029-38185000

邮编：712046

(盖章)

年 月 日

正式版