关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

闫昕　先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：81704059，项目名称：p38MAPK通路与NF-κB/IκB-α通路在溃疡性结肠炎肺肠屏障共损伤中的交互作用及益气活血解毒方影响，直接费用：20.00万元，项目起止年月：2018年01月至 2020年 12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（https://isisn.nsfc.gov.cn），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（https://isisn.nsfc.gov.cn）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

1、提交计划书电子版截止时间为**2017年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；

2、提交计划书电子修改版截止时间为**2017年9月18日16点**；

3、报送计划书纸质版截止时间为**2017年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2017年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81704059	项目负责人	闫昕	申请代码1	H2708
项目名称	p38MAPK通路与NF-κB/IκB-α通路在溃疡性结肠炎肺肠屏障共损伤中的交互作用及益气活血解毒方影响				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	华北理工大学				
直接费用	20.00 万元		起止年月	2018年01月 至 2020年12月	

通讯评审意见:

〈1〉

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

研究内容：在前期研究基础上，通过动物和细胞实验，进一步系统观察UC肺气血屏障损伤情况，研究p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路在UC肺肠屏障损伤中的调控机制及交互作用，并以益气活血解毒立法组成的中药复方进行干预，剖析中药生物效应与UC肺肠屏障损伤病理机制的关联规律，寻找益气活血解毒方抗UC及UC肺损伤的作用环节。

研究假说：p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路共同参与UC肺损伤，介导肺气血屏障细胞凋亡及紧密连接结构破坏，从而使UC病情加重、缠绵难愈，益气活血解毒方能够通过对p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路的调节，减轻炎症反应，抑制UC AEC II凋亡，抗UC及UC肺损伤。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期结果明确，对基于肺与大肠相表里理论研究UC具有科学价值和研究意义。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

科学假说明确，研究具有创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容、研究方案及所采用的技术路线能验证所提出的科学假说，具有逻辑性和可行性。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人具有UC相关研究经历，并发表了相关学术论文，具有一定的研究能力；具备完成该项目的研究条件（材料、样本、设备等）。

（五） 其它意见或修改建议

〈2〉

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

研究内容：本研究在原有工作基础上，通过动物和细胞实验进一步系统观察UC肺气血屏障损伤情况，研究p38MAPK通路和NF-kB/IkB-a通路在UC肺肠屏障损伤中的调控机制及交互作用，并以益气活血解毒立法组成的中药复方进行干预，深入剖析中药生物效应与UC肺肠屏障损伤病理机制的关键规律，找出益气活血解毒方抗UC及UC肺损伤的作用环节，补充UC中医病机理论，为其临床应用提供依据。

研究假说：p38MAPK通路和NF-kB/IkB-a通路共同参与UC肺损伤，介导肺气血屏障细胞凋亡及紧密连接结构破坏，从而使UC病情加重、缠绵难愈，而益气活血解毒方能够通过对p38MAPK和NF-kB/IkB-a的调节，减轻炎症反应，抑制UC AECII凋亡，抗UC及UC肺损伤。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

通过实验阐述p38MAPK通路和NF-kB/IkB-a通路调控UC肺气血屏障损伤机制的同时，为益气活血解毒方临床应用提供实验依据，以方测证验证UC及UC肺损伤中医病机假说，为完善UC中医病机理论，为UC及UC肺损伤治疗提供思路。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
p38MAPK通路和NF-kB/IkB-a通路共同参与UC肺损伤，介导肺气血屏障细胞凋亡及紧密连接结构破坏，而益气活血解毒方能够通过对p38MAPK和NF-kB/IkB-a的调节，减轻炎症反应，抑制UC AECII凋亡，抗UC及UC肺损伤。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
本项目研究内容包括动物模型和细胞培养两大部分，前者采用免疫复合法诱导大鼠溃疡性结肠炎，后者分离该模型肺泡II型上皮细胞。研究内容翔实，研究方案明确，所采用技术路线逻辑明确，但其可行性有待于加强。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
该课题申请人主持、参与多项国家级和省级课题，发表多篇研究论文，具有一定的科研水平和能力，加上课题组前期基础较好，具备完成该项目的研究条件。

（五） 其它意见或修改建议

〈3〉
一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说
本研究拟通过免疫复合法复制溃疡性结肠炎大鼠模型的体内外实验，研究益气活血解毒方阻断p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路抗溃疡性结肠炎肺肠屏障损伤的分子机制，能为中医防治该病提供实验依据。

二、具体意见
（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义
研究结果对益气活血解毒方干预p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路调节作用机制有一定的价值，能为中药防治本病提供有益的素材。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
科学问题尚明确，从p38MAPK通路和NF-κB/IκB-α通路探讨中药治疗溃疡性结肠炎肺损伤的机制有一定新意。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
立论依据尚充分，研究手段和技术方法较先进，内容合理，层次尚分明，拟解决关键科学问题准确，方案设计合理可行。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人及课题组具有一定的相关前期研究基础，课题组成员结构基本合理。

（五） 其它意见或修改建议
应注重研究的转化应用，可以适当开展临床应用研究。争取发表高水平论文。

修改意见:

医学科学部

2017年8月17日