

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

卫科专项函〔2017〕182号

关于“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度 立项课题的通知

有关单位：

根据《国家卫生计生委关于将“急性呼吸道传染病病原谱和流行规律及重要病原变异变迁特征研究”等 39 个课题列入“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度实施计划的通知》（国卫科教函〔2017〕449 号），你单位申请的专项课题被列入专项 2017 年度实施计划，具体批复内容详见附件。

请根据《国家科技重大专项（民口）管理规定》（国科发专〔2017〕145 号）和《国家科技重大专项（民口）资金管理办法》（财科教〔2017〕74 号）的文件精神，结合课题实施期间出台的国家重大专项管理有关规章制度的要求，认真落实课题承担单位法人责任，强化内部控制与风险管理，做好课题实施和资金管理使用。课题责任单位和课题负责人要做好课题内部的统筹和协调工作，切实加强各课题参与单位的沟通和衔接工作；按照立项批复内容完成课题相关研究，确保课题研究任务和考核指标如期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，资金专款专用，提高资金使用效益，课题经费预算按照财政部预算审核结果及批

复执行。

为保障专项组织实施顺利进行，确保课题研究目标的实现，我中心将依据有关规定，对课题进行定期监督检查。

特此通知。

附件：“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度立项课题批复内容（分列）

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

2017 年 12 月 28 日

（信息公开形式：依申请公开）



抄送：科技部重大专项办公室，专项实施管理办公室，有关组织推荐单位。

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心 2017 年 12 月 28 日印发

附件

“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治” 科技重大专项2017年度立项课题批复内容

一、课题名称：乙肝集成预防干预技术及新策略研究

二、课题编号：2017ZX10201201

三、课题责任单位：首都医科大学附属北京佑安医院

四、课题主要参加单位：北京大学、南京市第二医院、中国医科大学附属盛京医院、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院、西安交通大学第一附属医院、首都医科大学附属北京地坛医院、深圳市第三人民医院、南方医科大学、中国医学科学院肿瘤医院、上海市肿瘤研究所、中国人民解放军第二军医大学、启东市人民医院、首都医科大学附属北京友谊医院、树兰（杭州）医院有限公司。

五、课题负责人：段钟平

六、课题执行年限：2017年1月-2020年12月

七、课题经费：总经费 5408.45 万元，其中中央财政经费 5316.45 万元。

八、课题主要研究目标、考核指标和研究内容

（一）主要研究目标：

通过大样本、多中心、基础临床结合的回顾性、双向性和前瞻性队列研究，提出产前—孕期—产后全程覆盖、安全高效、规

范实用的 HBV 母婴阻断新方案，在应用单位把现有母婴阻断失败率至少再降低 50%，母婴阻断成功率达到 99%以上，同时明确孕期抗病毒药物干预方案对婴儿的长期安全性等问题，为国内外制订科学、规范的乙肝指南提供理论和技术支持。

获得具有中国人群特征的社区人群中慢乙肝-肝硬化-肝癌发生风险的重点人群识别模型，并将这一识别模型推广到多个农村地区、城市地区，实现对社区乙肝人群的分层管理。通过对诊断为慢性乙肝和肝硬化的患者罹患肝癌风险的预测和筛查方案，达到肝癌的早诊早治和降低“死亡率”的目的。

（二）主要考核指标：

1. 完成 15000 例慢性 HBV 感染母亲及其所分娩婴儿的回顾性研究。

2. 完成 2500 例乙肝病毒高载量孕妇孕期抗病毒的前瞻性研究。

3. 提出新的乙肝母婴阻断方案及策略 1 项，在参与研究单位把现有母婴阻断失败率至少再降低 50%，母婴阻断成功率达到 99%。

4. 完成将新的母婴阻断研究及策略在全国至少 20 家医院进行推广应用，在推广应用单位把乙肝母婴阻断成功率提高到 98% 以上。

5. 发现 2-3 个肝癌早期预警与诊断血清标志物，开发出肝硬化等肝癌极高危人群发生肝癌的早期诊断与筛查新模式，提出社

区乙肝人群分层干预技术方案指南 1 项及早期肝癌筛查技术方案指南 1 项。

6. 在筛查社区人群时，早期肝硬化诊断所占比例由目前的 20% 提高到 50%、早期肝癌诊断所占比例由目前的 10% 提高到 40%，使早期肝癌诊断率提高 20-25%。

7. 申请国内发明专利 4-5 项，获得国内发明专利 1-2 项。

8. 获得计算机软件著作权登记证书 2 项。

9. 发表相关专业论文 60-80 篇，为国内外相关指南及标准的制定或更新提供 8-10 篇参考文献。

10. 申报国家及省市科技进步奖 1-2 项。

11. 培养硕士及博士研究生 20 到 30 名。

12. 举办 25-30 期乙肝集成预防干预技术学习培训班，为全国各地培养技术人员 1000-1200 名。

（三）主要研究内容：

1. 高病毒载量孕妇孕期抗病毒干预技术前瞻性、多中心研究：采用开放、对照、多中心研究设计，将符合入组标准的孕妇分为孕期干预治疗组和不治疗组，干预治疗组于孕中晚期予以抗病毒干预。所有婴儿均给予 3 次乙肝疫苗和 1 次 HBIG 的免疫方案，均随访至产后 2 年。比较抗病毒治疗与否以及在不同时间应用抗病毒治疗的阻断效果，明确产后停药后肝炎发作的特点及风险预测；明确抗病毒药物对母婴的长期安全性。

2. 在全国不同地区的多个中心，收集资料完整的 15000 对

HBV 感染母亲及所分娩婴儿的相关信息，进行以下研究：研究母亲孕期服用抗病毒药物对婴儿及儿童的生长发育影响；分析我国不同地区 HBV 感染母亲的乙肝病毒特点、阻断现状和存在问题，获得总体阻断效果及可能的影响因素；分层分析孕妇 HBVDNA 水平与婴儿感染 HBV 的关联度。分析其他产科因素等对阻断效果的影响。

3. 对前期入组的 HBsAg 阳性母亲所分娩婴儿继续随访，以明确婴儿免疫效果持久性及 HBV 再感染情况，同时对儿童期免疫记忆反应的相关因素分析，提出评价婴儿母婴阻断效果最佳指标。

4. 对回顾性和前瞻性研究队列中发生阻断失败和宫内感染婴儿，通过病毒学、免疫学、胎盘因素等进行机制研究。

5. 建立乙肝母婴阻断效果评价体系及母婴随访体系，推广应用母婴阻断新方案和策略。

6. 利用前期已建立的 HBsAg (+) 队列人群，筛选出分别适合我国农村地区和城市人群特征的最优模型参数及组合，并在多个城市癌症早诊早治项目基地进行验证，通过预警模型最终建立适合我国城市乙肝重点人群识别系统，编制相应的计算机模型。

7. 在乙肝重点人群识别模型基础上，对社区中分层得到的极高危人群进行早期肝癌筛查的血清学联合诊断模型的多中心研究。

8. 建立慢性乙肝/肝硬化患者罹患肝癌的风险模型，确立经济有效的乙肝/肝硬化医院病例肝癌筛查方案，对所建立的肝癌

高危模型和筛查方案进行多中心验证和应用。

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

2017年12月28日



国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

卫科专项函〔2017〕182号

关于“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度 立项课题的通知

有关单位：

根据《国家卫生计生委关于将“急性呼吸道传染病病原谱和流行规律及重要病原变异变迁特征研究”等 39 个课题列入“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度实施计划的通知》（国卫科教函〔2017〕449 号），你单位申请的专项课题被列入专项 2017 年度实施计划，具体批复内容详见附件。

请根据《国家科技重大专项（民口）管理规定》（国科发专〔2017〕145 号）和《国家科技重大专项（民口）资金管理办法》（财科教〔2017〕74 号）的文件精神，结合课题实施期间出台的国家重大专项管理有关规章制度的要求，认真落实课题承担单位法人责任，强化内部控制与风险管理，做好课题实施和资金管理使用。课题责任单位和课题负责人要做好课题内部的统筹和协调工作，切实加强各课题参与单位的沟通和衔接工作；按照立项批复内容完成课题相关研究，确保课题研究任务和考核指标如期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，资金专款专用，提高资金使用效益，课题经费预算按照财政部预算审核结果及批

复执行。

为保障专项组织实施顺利进行，确保课题研究目标的实现，我中心将依据有关规定，对课题进行定期监督检查。

特此通知。

附件：“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项 2017 年度立项课题批复内容（分列）

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

2017 年 12 月 28 日

（信息公开形式：依申请公开）

抄送：科技部重大专项办公室，专项实施管理办公室，有关组织推荐单位。

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心 2017 年 12 月 28 日印发

附件

“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治” 科技重大专项2017年度立项课题批复内容

一、课题名称：免疫调节/抗病毒联合治疗新方案提高慢性乙型肝炎临床治愈率及其对远期转归影响的研究

二、课题编号：2017ZX10202202

三、课题责任单位：浙江大学

四、课题主要参加单位：南方医科大学、复旦大学、上海交通大学医学院附属瑞金医院、四川大学、西安交通大学第一附属医院、中国人民解放军三〇二医院、北京大学第一医院、山东大学、华中科技大学同济医学院附属协和医院、北京大学人民医院、吉林大学、首都医科大学附属北京地坛医院、首都医科大学附属北京友谊医院、首都医科大学附属北京佑安医院、中国医科大学附属盛京医院、中南大学、中山大学、北京大学。

五、课题负责人：杨益大

六、课题执行年限：2017年1月-2020年12月

七、课题经费：总经费 5261.35 万元，其中中央财政经费 5261.35 万元。

八、课题主要研究目标、考核指标和研究内容

（一）主要研究目标：

在“十二五”研究基础上优化、验证提高慢乙肝临床治愈率

(HBsAg 阴转率) 的免疫调节/抗病毒治疗新方案, 进一步提高 HBsAg 清除率, 实现 HBeAg 阳性慢乙肝患者 HBsAg 阴转率达到 10% 以上, HBeAg 阴性慢乙肝患者达到 15% 以上; 完成“十二五”临床随访队列中 HBsAg 明显下降的慢乙肝患者给予新型免疫调节/抗病毒治疗方案强化治疗, 使 HBsAg 阴转率达到 20% 以上。依托已建成的大样本 (11095 例)、长期随访 (平均随访时间 5-15 年) 的乙肝临床研究队列, 提出适合我国国情的成本效益高的原创性治疗方案, 使高危人群 (肝硬化人群) 3 年累积肝癌发生率在现有核苷 (酸) 类药物治疗的基础上, 进一步下降 20%。

(二) 主要考核指标:

1. 完成 300 例 HBeAg 阳性慢乙肝“十三五”免疫调节/抗病毒联合治疗新方案的研究, 使 HBeAg 阳性慢乙肝患者 HBsAg 阴转率达到 10% 以上。

2. 完成 300 例 HBeAg 阴性慢乙肝“十三五”免疫调节/抗病毒联合治疗新方案的研究, 使 HBeAg 阴性慢乙肝患者 HBsAg 阴转率达到 15% 以上。

3. 160 例“十二五”INSCRIPT 临床研究随访队列中疗效确切 (HBsAg 明显下降) 的慢乙肝患者免疫调节/抗病毒联合治疗新方案的强化治疗, 使 HBsAg 阴转率达到 20% 以上。

4. 进一步完善已建成的大样本 (11095 例)、长期随访、数据库及样本库管理规范的大型乙肝临床研究队列。

5. 提出符合我国乙肝患者病情特点的重大专项肝癌评估模

型和重大专项治愈预测模型。

6. 使高危人群（肝硬化人群）3 年累积肝癌发生率在现有核苷（酸）类药物治疗的基础上，进一步下降 20%。

7. 从宿主遗传的角度验证 5-10 个与乙肝抗病毒治疗应答或肝硬化肝癌发生密切相关的 SNP。

8. 从免疫学机理的角度，提出实现临床治愈的新策略新思路。

9. 发表 SCI 收录论文 50~60 篇。

（三）主要研究内容：

1. 提高 HBeAg 阳性慢乙肝临床治愈率新方案的研究：入组 HBeAg 阳性慢乙肝患者 300 例，随机分为 3 组，每组 100 例，分别给予（a）聚乙二醇干扰素- α （PEG-IFN- α ）（b）替诺福韦（TDF）+PEG-IFN- α ；（c）TDF+PEG-IFN- α +GM-CSF+乙肝疫苗治疗 48 周，随访 24 周，统计 HBsAg 阴转率。

2. 提高 HBeAg 阴性慢乙肝临床治愈率新方案的研究：入组 HBeAg 阴性慢乙肝患者 300 例，随机分为 3 组，每组 100 例，分别给予（a）PEG-IFN- α ；（b）TDF+PEG-IFN- α ；（c）TDF+PEG-IFN- α +GM-CSF+乙肝疫苗治疗 48 周，随访 24 周，统计 HBsAg 阴转率。

3. “十二五” INSCRIPT 研究随访队列中疗效确切的慢乙肝患者新型免疫调节/抗病毒强化治疗的研究：入组 INSCRIPT 研究随访队列中 HBsAg ≤ 1500 IU/ml 的慢乙肝患者 160 例，随机分为 2 组，每组 80 例，分别给予（a）TDF+PEG-IFN- α +GM-CSF+乙肝疫苗、（b）TDF 治疗 48 周，随访 24 周，统计 HBsAg 阴转率。

4. 拟在前期已建立的聚乙二醇干扰素和/或核苷（酸）类似物治疗的临床随访队列中纳入临床治愈和未达到临床治愈标准的患者，临床治愈的标准为 HBVDNA 低于检测下限，HBsAg 消失或血清学转换。此外，对临床实践的长期随访慢性 HBV 感染者，根据 HBV 相关肝癌发生分为肝癌发生组和非肝癌发生组。从宿主基因组学、蛋白组学和细胞水平的角度比较临床治愈和非临床治愈患者的特点，筛选出预测临床治愈患者的生物学指标，建立乙型肝炎临床治愈预测模型；另一方面，寻找出预测 HBV 相关肝癌发生的生物学指标，提出早期肝癌发生的预测模型。

5. 筛选纳入 200 例核苷（酸）类似物治疗的超应答者（筛选时 HBsAg<200IU/mL），按 1: 1: 1 比例随机接受 NUC+乙型肝炎疫苗 20ug、NUC+乙型肝炎疫苗 60ug，或 NUC+乙型肝炎疫苗安慰剂，治疗 24 周，停药随访 24 周，以探索 NUC 联合乙型肝炎疫苗提高治愈率的作用。另一方面，应用风险评估模型，筛选纳入 1500 例相对高风险受试者（肝硬化人群），按 1: 0.5: 1 随机接受 NUC+他汀类药物、NUC+他汀类药物+胰岛素增敏剂，单用 NUC，三组均治疗至少 144 周，以评估基于他汀类/胰岛素增敏剂套式联合的新方案对乙型肝炎相关肝细胞癌发生的影响。

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

2017 年 12 月 28 日



辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2018〕25号

关于下达 2018 年度省自然科学基金计划项目的通知

各有关单位：

现将 2018 年度省自然科学基金计划项目下达给你们，请按照《辽宁省科技计划项目管理办法》等有关规定，认真组织项目实施，规范资金的使用管理，确保按期完成计划项目预期目标。同时，在立项文件下达后 30 日内组织各项目负责人，在线填写并审核完成项目合同书，打印后加盖依托单位和审定推荐单位公章。资助计划的合同任务书须报省科技厅备案，指导计划的合同任务书由各依托单位和审定推荐单位自行留存，作为结题考核依据。

附件：2018 年辽宁省自然科学基金立项情况汇总表

辽宁省科学技术厅
2018 年 8 月 20 日

（此件主动公开）

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
1	Orexin-A/OX1R通过mTORC1/p70S6K1调控肾上腺皮质细胞线粒体自噬及其在皮质醇分泌中的作用	中国医科大学	中国医科大学	常晓岑	博士科研启动基金
2	GLYAT通过GPRASP1调控CB1R通路在乳腺癌侵袭转移中的作用及分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	高嵩	博士科研启动基金
3	CD4+CD25+FoxP3+Treg在类风湿关节炎中对破骨细胞作用机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	郭盈盈	博士科研启动基金
4	SPRY4-IT1通过STAU1介导的mRNA 降解下调TCEB1促进卵巢癌细胞侵袭转移	中国医科大学	中国医科大学	江龙洋	博士科研启动基金
5	MiR-let-7c调控ERCC6表达影响胃癌细胞生物学行为的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	景晶晶	博士科研启动基金
6	Sirt1 通过分子伴侣介导的自噬调控脑损伤后星形胶质细胞活化的机制	中国医科大学	中国医科大学	李丹	博士科研启动基金
7	LL37协同BMP2/BMSCs应用于鼠感染性股骨缺损模型成骨治疗的研究	中国医科大学	中国医科大学	刘尊鹏	博士科研启动基金
8	虎杖苷通过调节Sirt1通路对大鼠脊髓损伤后移植的神经干细胞的保护作用 and 机制研究	中国医科大学	中国医科大学	吕润潇	博士科研启动基金
9	LINC00657靶向结合miR-382调控磷酸戊糖途径影响胶质瘤细胞生物学行为的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	滕浩	博士科研启动基金
10	唾液富组蛋白5调控牙龈卟啉单胞菌脂多糖介导巨噬细胞极化的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王宏岩	博士科研启动基金
11	LncRNA OI5-AS1/TRIM24 通过ceRNA crosstalk调控头颈部鳞癌侵袭和耐药的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王洪明	博士科研启动基金
12	RAGE/PINK介导的线粒体自噬在2型糖尿病肾病系膜细胞线粒体损伤中的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	徐莉	博士科研启动基金
13	PDGF、FGF信号通路在放疗后骨折不愈合中的作用及机制探索	中国医科大学	中国医科大学	姚鲁田	博士科研启动基金
14	CircCACTIN编码201aa调节HLTF的稳定性影响胶质瘤细胞有氧糖酵解的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	郑健	博士科研启动基金
15	脑缺血后肠道菌群调节卒中后中枢痛的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	周志可	博士科研启动基金
16	迷走神经刺激对癫痫大鼠模型海马神经肽Y影响的研究	中国医科大学	中国医科大学	鲍民	医疗健康联合基金

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
17	塞来昔布通过Cbl-b调控Wnt/ β -catenin通路及细胞EMT表型增强肠癌细胞对西妥昔单抗敏感性的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	曹宇勃	医疗健康联合基金
18	NRG-1/ErbBs信号通路在酒精性心肌病小鼠心肌组织中的表达规律	中国医科大学	中国医科大学	曹志鹏	医疗健康联合基金
19	lncRNA MALAT-1调控Caspase-8和或p53介导滋养细胞程序性坏死促进子痫前期发展的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈海英	医疗健康联合基金
20	反馈环路LncRNA-HOXA11-AS\miR-148a\DNMT1调控胃癌侵袭转移的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈晓婉	医疗健康联合基金
21	抗阻力运动干预HDAC3/PI3K通路在改善肥胖儿童胰岛素抵抗的作用及分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	丁宁	医疗健康联合基金
22	基于Seahorse细胞代谢分析仪优化肿瘤细胞移植小鼠模型	中国医科大学	中国医科大学	富景奇	医疗健康联合基金
23	长链非编码RNA LINC00511与环状RNA hsa_circ_0006470作为ceRNA通过miR-133a-3p调控SERPINA	中国医科大学	中国医科大学	葛楠	医疗健康联合基金
24	褪黑素上调OPG/RANKL比例降低骨吸收的分子机制及其在间充质干细胞移植治疗骨质疏松中的应用	中国医科大学	中国医科大学	宫世强	医疗健康联合基金
25	带状疱疹后神经痛患者脑功能磁共振成像研究	中国医科大学	中国医科大学	关丽明	医疗健康联合基金
26	FSIP1与肿瘤微环境相互作用介导肺癌生物学行为的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	韩云	医疗健康联合基金
27	稀有血型或母胎血型不合孕产妇的血液安全技术研究	中国医科大学	中国医科大学	郝一文	医疗健康联合基金
28	非编码RNA FENDRR调控脑胶质瘤干细胞化疗耐药的机制及应用研究	中国医科大学	中国医科大学	洪杨	医疗健康联合基金
29	胃癌化疗耐药的分子机制及应用研究	中国医科大学	中国医科大学	黄宝俊	医疗健康联合基金
30	基因甲基化调控微RNA分子表达之数据库建立及在肺癌诊治中应用的研究	中国医科大学	中国医科大学	姜文军	医疗健康联合基金
31	放疗联合CpG-ODN及PD-1抑制剂抗肿瘤作用及机理研究	中国医科大学	中国医科大学	李光	医疗健康联合基金
32	生命早期应激致大鼠类精神病理学行为的分子机制: miR-425-5p靶向转录因子Sox10对Ntrk2转录的调控	中国医科大学	中国医科大学	李晓白	医疗健康联合基金

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
33	核PAK4/ER α /LIFR信号通路促进乳腺癌骨转移的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	李彦姝	医疗健康联合基金
34	ANKHD1通过调控YAP及其磷酸化 促进非小细胞肺癌细胞增殖的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	林旭勇	医疗健康联合基金
35	自主运动通过上调PPAR- γ 调控TSLP在炎症性肠病的机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	刘维新	医疗健康联合基金
36	关节软骨、骨形态学及软骨内功能蛋白表达在Hartley豚鼠自发性骨关节炎的变化规律	中国医科大学	中国医科大学	刘学勇	医疗健康联合基金
37	非小细胞肺癌中p120ctn的异位表达通过分泌富含Rac1和PAK1的外泌体促进微环境中血管生成的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	刘洋	医疗健康联合基金
38	卵巢癌循环肿瘤细胞及干细胞的检测对临床诊疗指导意义的研究	中国医科大学	中国医科大学	吕庆杰	医疗健康联合基金
39	TFII-I/miR-150/IGF-1信号轴调控冠状动脉慢血流血管内皮功能的作用机制	中国医科大学	中国医科大学	马春燕	医疗健康联合基金
40	羟基酪醇对生命早期PM2.5暴露致子代肥胖及糖脂代谢的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	马亚楠	医疗健康联合基金
41	自身免疫性甲状腺炎机制研究：免疫代谢调节巨噬细胞极化异常	中国医科大学	中国医科大学	史晓光	医疗健康联合基金
42	CaMKK β -AMPK信号通路在肥胖动物神经病理性疼痛发病过程中作用机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	宋涛	医疗健康联合基金
43	miR-29调控DNMT3b介导的GATA4基因甲基化修饰促进先天性心脏瓣膜病的表观遗传调控机制研究	中国医科大学	中国医科大学	孙菲菲	医疗健康联合基金
44	外泌体TNC介导的信号通路在胰腺癌侵袭转移中的作用机制	中国医科大学	中国医科大学	谭晓冬	医疗健康联合基金
45	BAP18在肝细胞肝癌应对代谢应激中的作用及分子机制	中国医科大学	中国医科大学	王春玉	医疗健康联合基金
46	叶酸代谢基因多态性对复发性流产影响及基因层面发病机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	王珺	医疗健康联合基金
47	circRNAs作为ceRNA调控Pak2介导卵巢癌紫杉醇耐药性分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王敏	医疗健康联合基金
48	lncRNA HOTAIR诱导胰腺癌细胞自噬影响细胞放射敏感性机制研究	中国医科大学	中国医科大学	吴春丽	医疗健康联合基金

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
49	钛酸钡压电陶瓷的电信号对成骨细胞增殖和分化的影响及机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	吴琳	医疗健康联合基金
50	TRIM家族分子TRIM21调控树突状细胞分化和炎症因子表达及其对HSV-1潜伏感染的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	夏丽坤	医疗健康联合基金
51	LncRNA MALAT1内源性竞争miR-576-5p调控其靶基因ABCE1和MTDH影响肺腺癌转移侵袭的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	于潜	医疗健康联合基金
52	Circ-PVT1/miR-26b-5p/HOXA9在骨肉瘤中的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	原泉	医疗健康联合基金
53	牙龈卟啉单胞菌通过MIF调控内皮细胞黏附活性增强的相关受体及信号通路研究	中国医科大学	中国医科大学	张冬梅	医疗健康联合基金
54	NEAT1_2通过竞争性结合miR-497-5p上调TGM2促进甲状腺乳头状癌侵袭转移的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张浩	医疗健康联合基金
55	肺毛细血管内皮细胞源性PLGF调控II型肺泡上皮细胞线粒体自噬介导新生儿高氧肺损伤的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张良	医疗健康联合基金
56	脱落乳牙干细胞通过血小板反应蛋白4治疗口面部肌源性疼痛的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张霞	医疗健康联合基金
57	卵巢癌中REG4表达的临床病理意义及作用分子机理	中国医科大学	中国医科大学	郑华川	医疗健康联合基金
58	TMEM206通过mTOR调控肠癌ERK信号通路诱导的EMT	中国医科大学	中国医科大学	周建平	医疗健康联合基金
59	Ghrelin在胃转流手术治疗2型糖尿病的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	周勇	医疗健康联合基金
60	白介素6上调钙激活氯通道TMEM16A促进急性胰腺炎的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	白立川	自然基金指导计划
61	肾细胞癌蛋白组学组分析及其赖氨酸琥珀酰化修饰位点筛选鉴定研究	中国医科大学	中国医科大学	毕建斌	自然基金指导计划
62	围术期肠道菌群紊乱对术后认知功能的影响及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	曹学照	自然基金指导计划
63	环境激素壬基酚对变应性鼻炎的影响以及机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	曹志伟	自然基金指导计划
64	基于3D打印技术研究微环境对肾小体发生发育的影响	中国医科大学	中国医科大学	常世杰	自然基金指导计划
65	雷帕霉素对内毒素诱导急性肺损伤的保护作用及分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈达	自然基金指导计划
66	Erastin通过lnc HCG11诱导脑胶质瘤干细胞发生铁死亡的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈亮宇	自然基金指导计划

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
67	外膜蛋白HofE阳性幽门螺杆菌菌株的致病性及抗生素耐药性研究	中国医科大学	中国医科大学	陈莫耶	自然科学基金 指导计划
68	circRNA 0082284与miR-128-3p构成ceRNA网络影响子宫内位症发生发展的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈鹏	自然科学基金 指导计划
69	FOXDI/CD109信号轴介导胶质瘤干细胞放疗抵抗的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	程鹏	自然科学基金 指导计划
70	促进骨髓间充质干细胞转化为肝细胞的技术在治疗急性肝衰竭中的应用研究	中国医科大学	中国医科大学	丁洋	自然科学基金 指导计划
71	胆囊胆固醇结石形成过程中Cajal样间质细胞对胆囊动力变化的调节机制研究	中国医科大学	中国医科大学	范莹	自然科学基金 指导计划
72	细胞自噬影响Warburg效应机制及其生物学效应的研究	中国医科大学	中国医科大学	冯艳玲	自然科学基金 指导计划
73	基于肾脑相关理论二苯乙烯苷通过海马HPOA对绝经后骨质疏松症的调控作用	中国医科大学	中国医科大学	高璐	自然科学基金 指导计划
74	靶向抑制Ax1酪氨酸激酶增强PD-1抗体抗卵巢癌效应及机制	中国医科大学	中国医科大学	郭志强	自然科学基金 指导计划
75	晚期糖基化蛋白终产物在冠心病患者中的表达及意义	中国医科大学	中国医科大学	胡巍娜	自然科学基金 指导计划
76	基于AMPK/mTOR信号通路研究二甲双胍抑制腹主动脉瘤发生发展的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	胡新华	自然科学基金 指导计划
77	外泌体在口腔癌早期诊断及预后评价的应用研究	中国医科大学	中国医科大学	黄绍辉	自然科学基金 指导计划
78	靶向TAMs膜蛋白细胞消融在膀胱癌转移治疗中的实验研究	中国医科大学	中国医科大学	黄瑛	自然科学基金 指导计划
79	CBLL1通过NF- κ B信号通路促进非小细胞肺癌增殖和侵袭机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	惠林萍	自然科学基金 指导计划
80	基于外周血基因状态的动态监测指导下的肺癌个体化治疗策略研究	中国医科大学	中国医科大学	金波	自然科学基金 指导计划
81	Rb与p53协同抑制前列腺癌发生的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	孔德慧	自然科学基金 指导计划
82	miRNA调控Pyk2介导的牙龈卟啉单胞菌引发的细胞自噬研究	中国医科大学	中国医科大学	寇育荣	自然科学基金 指导计划
83	miR-146a-5p对前交叉韧带部分断裂后内源性修复障碍的调控机制	中国医科大学	中国医科大学	李彬	自然科学基金 指导计划
84	基于肝癌肿瘤微环境调控的多功能协同聚合物胶束的构建与抗癌机制研究	中国医科大学	中国医科大学	李国飞	自然科学基金 指导计划
85	中性粒细胞线粒体自噬在脓毒症急性肾损伤中作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	李国福	自然科学基金 指导计划
86	基于大数据的医学教育资源推荐系统的设计与实现	中国医科大学	中国医科大学	李鸿鹤	自然科学基金 指导计划
87	3D打印多孔结构的寰枢椎前路经关节突内固定融合一体化螺钉的研制	中国医科大学	中国医科大学	李雷	自然科学基金 指导计划
88	自噬激活致神经突触传递功能异常在砷致认知功能损伤中的作用研究	中国医科大学	中国医科大学	李昕	自然科学基金 指导计划
89	运动减少AD转基因小鼠海马A β 合成的脂代谢机制研究	中国医科大学	中国医科大学	刘慧莉	自然科学基金 指导计划

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
90	钛表面CaP-Mg双涂层的制备及体内外研究	中国医科大学	中国医科大学	刘奕	自然科学基金 指导计划
91	难度自适应计算机认知训练对社区老年人 干预效果的研究	中国医科大学	中国医科大学	刘宇	自然科学基金 指导计划
92	基于高通量测序的非梗阻性无精子症致病 基因研究及功能验证	中国医科大学	中国医科大学	卢永平	自然科学基金 指导计划
93	过表达SIRT3基因对氨基糖甙类抗生素引 起耳蜗毛细胞损伤的保护作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	马秀岚	自然科学基金 指导计划
94	miR-9、miR-15b靶向BRAF/MEK/CDK4通路 调控脉络膜黑色素瘤细胞增殖的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	宁宏	自然科学基金 指导计划
95	肝内天然免疫在Lisr1遗传位点对疟疾易 感性控制中的作用研究	中国医科大学	中国医科大学	祁赞梅	自然科学基金 指导计划
96	基于液相色谱串联质谱的原发性膜性肾病 生物标志物研究	中国医科大学	中国医科大学	秦晓松	自然科学基金 指导计划
97	去乙酰化酶SIRT1通过TAK1/Smad途径调控 炎症微环境下人牙髓干细胞成骨向分化的 作用研究	中国医科大学	中国医科大学	曲柳	自然科学基金 指导计划
98	多模态MRI定量炎性肠病肠壁纤维化及疗 效监测的应用价值研究	中国医科大学	中国医科大学	任莹	自然科学基金 指导计划
99	JMJD1A调控RUNX3在胃癌细胞增殖和肿瘤 发生中的作用及其机制	中国医科大学	中国医科大学	邵阳光	自然科学基金 指导计划
100	Ang II /AT1R-RIPK1/3-MLKL通路调控肠上 皮细胞程序性坏死参与NEC发生的机制研	中国医科大学	中国医科大学	石永言	自然科学基金 指导计划
101	尾吊模拟微重力效应导致小鼠肠道IL-18 增多的机制及其对肠道稳态的影响	中国医科大学	中国医科大学	史俊秀	自然科学基金 指导计划
102	星形胶质细胞水通道蛋白4在帕金森病神 经炎症机制中的作用	中国医科大学	中国医科大学	宋丹	自然科学基金 指导计划
103	非编码RNA调控BIRC5基因异常表达抑制胃 癌细胞凋亡及促进耐药的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	宋永喜	自然科学基金 指导计划
104	软骨发育异常致病基因识别及功能研究	中国医科大学	中国医科大学	隋钰	自然科学基金 指导计划
105	miR-29/Sirt1介导的线粒体自噬对慢性肾 脏病肾纤维化及血管新生的影响机制	中国医科大学	中国医科大学	孙立	自然科学基金 指导计划
106	手术后睡眠干扰对大鼠学习记忆影响机制 的研究	中国医科大学	中国医科大学	谭文斐	自然科学基金 指导计划
107	中性粒细胞弹性蛋白酶对人肝内胆管上皮 细胞粘蛋白5A6表达的影响和分子机制	中国医科大学	中国医科大学	田雨	自然科学基金 指导计划
108	MUC20调节蛋白酶体组装参与多发性骨髓 瘤细胞耐药的机制研究及治疗新靶点探索	中国医科大学	中国医科大学	王慧涵	自然科学基金 指导计划
109	LncRNA H19诱导缺血性脑卒中血脑屏障破 坏的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王珏	自然科学基金 指导计划
110	Nrf2在小鼠深静脉血栓形成过程中的调控 作用研究	中国医科大学	中国医科大学	王林林	自然科学基金 指导计划
111	以Candin为佐剂的新型宫颈癌治疗性多肽 疫苗对肿瘤相关巨噬细胞极化的影响及机	中国医科大学	中国医科大学	王雪莲	自然科学基金 指导计划
112	TNFSF8在T17细胞介导的肠炎相关结肠直 肠癌病变形成的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王媛媛	自然科学基金 指导计划

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
113	FOXF2双靶点调控ANRIL和HOXD-AS1转录影响脑胶质瘤细胞生物学行为的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	王振华	自然科学基金 指导计划
114	跨越壶腹部胆道生物可降解支架对Oddi括约肌功能影响机制的实验研究	中国医科大学	中国医科大学	温锋	自然科学基金 指导计划
115	HMGB1和NET共同促进IL-1 β 分泌加剧急性胰腺炎(AP)的恶化的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	吴兴茂	自然科学基金 指导计划
116	circRNA-017963对七氟烷致术后认知功能障碍的作用及机制	中国医科大学	中国医科大学	吴秀英	自然科学基金 指导计划
117	Progerin激活mTORC1信号通路机制研究	中国医科大学	中国医科大学	吴璇	自然科学基金 指导计划
118	趋化因子CCL7通过PI3K/Akt信号通路调节非小细胞肺癌上皮间质转化的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	吴卓	自然科学基金 指导计划
119	系统性评估预防ICU病人压力性损伤的实践中运用现有指南和研究证据的障碍因素和促进因素	中国医科大学	中国医科大学	吴子敬	自然科学基金 指导计划
120	KLF13通过调控LINC00313的生成影响胶质瘤细胞恶性生物学行为的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	奚卓	自然科学基金 指导计划
121	锰稳态失衡促进AD小鼠脑内A β 形成和Tau蛋白磷酸化的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	辛娜	自然科学基金 指导计划
122	B7-H5/CD28H共刺激信号通路在肝癌靶向性免疫治疗中的作用机制	中国医科大学	中国医科大学	徐锋	自然科学基金 指导计划
123	纳米技术结合 α -硫辛酸对UVA致HSF光老化损伤的保护作用研究	中国医科大学	中国医科大学	杨天瑶	自然科学基金 指导计划
124	CRNDE作为ceRNA调控CISD1/SKA2对弥漫大B细胞淋巴瘤增殖与凋亡的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	杨威	自然科学基金 指导计划
125	PM2.5对人体紫外线促维生素D合成光谱有效强度的削减作用研究	中国医科大学	中国医科大学	于佳明	自然科学基金 指导计划
126	丙泊酚与右美托咪定在无痛胃肠镜检查期间药效学响应曲面模型建立方法的研究	中国医科大学	中国医科大学	于璐	自然科学基金 指导计划
127	沉默RNA结合蛋白CPEB2调控COX10-AS1抑制胶质瘤细胞恶性生物学行为的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	于明军	自然科学基金 指导计划
128	lncRNA MALAT1参与外泌体介导 α -synuclein传播的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	袁琳	自然科学基金 指导计划
129	纳米羟基磷灰石修饰3D打印多孔钛合金促进骨整合的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	袁伟	自然科学基金 指导计划
130	过渡期护理模式对PICS患者生存质量的临床评价与干预研究	中国医科大学	中国医科大学	张军	自然科学基金 指导计划
131	沈阳PM2.5对呼吸系统疾病发病的影响及机理研究	中国医科大学	中国医科大学	张军	自然科学基金 指导计划
132	瘦素通过抑制星形胶质细胞P2X7受体功能产生抗抑郁作用的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张美侠	自然科学基金 指导计划
133	基于蛋白质组学技术筛选的CXCL4L1在前列腺癌发生发展中的作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张墨	自然科学基金 指导计划
134	ADAMDEC1基因与类风湿关节炎相关性的研究	中国医科大学	中国医科大学	张宁	自然科学基金 指导计划
135	Galectin-3对肺泡上皮细胞间质转化的作用与机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张榕	自然科学基金 指导计划

2018年度辽宁省自然科学基金联合基金立项项目清单

序号	项 目 名 称	承担单位	初审单位	项目负责人	备注
136	TRIB3/p62通路调控破骨细胞在糖尿病性骨质疏松中的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张威林	自然科学基金 指导计划
137	立构复合型聚乳酸的超高药物缓释性能及其在原位植入剂上的应用	中国医科大学	中国医科大学	张晓伟	自然科学基金 指导计划
138	环状RNA circ_0058106诱导EMT调控喉癌侵袭转移的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张晓雯	自然科学基金 指导计划
139	PK-R2对乳腺癌细胞生物学行为的影响和对Wnt/ β -catenin信号通路的调控作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张振勇	自然科学基金 指导计划
140	转录因子FoxO1通过调控endocan表达对肺动脉高压发展的影响及其miRNA调控机制	中国医科大学	中国医科大学	赵海燕	自然科学基金 指导计划
141	基于藤梨根提取物开发用于治疗胆管癌的靶向药物临床前应用研究	中国医科大学	中国医科大学	赵相轩	自然科学基金 指导计划
142	转录因子Nrf1调控己糖激酶表达对小鼠胰岛B细胞功能的影响与机制研究	中国医科大学	中国医科大学	郑宏志	自然科学基金 指导计划
143	七氟醚对衰老小鼠心肌损伤的保护作用及TRPC蛋白调节机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	郑宁宁	自然科学基金 指导计划
144	C-erbB-2介导Dm-dMKey CD靶向杀伤HER-2阳性乳腺癌的精准分子化疗研究	中国医科大学	中国医科大学	郑新宇	自然科学基金 指导计划
145	基于高血压干预人群队列对心脑血管疾病发生的预警研究	中国医科大学	中国医科大学	周波	自然科学基金 指导计划
146	镧系锰氧化物中的镧系收缩和热滞现象电磁性质研究	中国医科大学	中国医科大学	周玲	自然科学基金 指导计划
147	短肽GHK-Cu在肺间质纤维化的保护作用及机制探索	中国医科大学	中国医科大学	周晓明	自然科学基金 指导计划
148	脱落乳牙干细胞对血管性痴呆神经再生的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	朱姝	自然科学基金 指导计划