

Z	C	2	0	0	5	2		
---	---	---	---	---	---	---	--	--

二〇二〇年制

说 明

1. 本合同书适用于列入天津市卫生健康科技项目填写。
2. 任务合同书中文字须用宋体小四号字填写。凡不填写内容的栏目,请用“无”表示。对于选择栏目,采用将所选项空格涂黑的方式确定。
3. 项目编号由天津市卫生健康委统一规定,应将项目编号填入任务合同书封面。
4. 合同书正本必须用电子文档录入和打印(A4纸),左侧装订,一式4份,天津市卫生健康委2份,返项目承担单位2份。
5. 《项目申报书》是本任务合同书填报的重要依据,任务合同书填报不得降低考核指标,不得自行对主要研究内容作大的调整。《项目申报书》和本任务合同书将共同作为项目过程管理、验收和监督评估的重要依据。

依据《天津市卫生健康科技项目管理暂行方案》，天津市卫生健康委员会委托____天津市第一中心医院____翁亦齐____承担天津市卫生健康科技项目中的____自筹项目 miRNA29a 参与儿童肝移植心肌损伤机制研究____项目的科研任务。市卫生健康委对项目的实施进行跟踪管理；项目承担单位按合同书约定的研究内容和目标实施研究工作；协助方积极配合市卫生健康委对项目进行管理。各方就本项目的实施与管理中的权利和义务签订如下合同书。

一、项目的目标和主要研究内容

项目研究内容、目标、技术难点、创新点：

1. 研究内容：

- (1) 构建 2 周龄幼鼠肝缺血再灌注模型，通过干预 miRNA29a 表达，评估实验鼠术后心脏结构及功能改变，阐明 miRNA29a 是幼鼠肝 I/R 致心肌损伤的关键介质；
- (2) 对 Mcl-1 上与 miRNA29a 结合位点进行定点突变，探讨抑制 miRNA29a 与 Mcl-1 的结合能否对下游线粒体分裂/融合蛋白的表达产生影响，解析 miRNA29a 发挥损伤作用分子靶点；
- (3) 建立单中心临床观察试验，分析儿童肝移植围术期血清 miRNA29a 水平与术后心肌损伤的相关性，评估 miRNA29a 对儿童肝移植术后心肌损伤的预测价值。

2. 研究目标：阐明 miRNA29a 在幼年期肝缺血再灌注致心肌损伤中的作用。

3. 技术难点：构建稳定的幼鼠肝缺血再灌注模型。

4. 创新点：通过临床与基础研究揭示 miRNA29a 参与儿童肝移植心肌损伤机制，为改善肝移植患儿预后提供理论依据。

二、项目完成后成果提供形式及考核指标

主要技术指标（如：形成的知识产权、技术标准、新技术、新产品、新装置、论文专著、发明专利等数量、指标等）：

发表 SCI 论文 1 篇

预计经济指标（如：研究项目通过产业化和实际应用后取得的直接经济效益）：

缩短肝移植患儿术后 ICU 停留时间，节约诊疗成本。

预计项目实施后可形成的社会效益（如：项目通过实际应用后，对提高学科建设水平的贡献，在提高人民生活质量和健康水平，防病、治病等方面取得的综合效益）：

预期社会效益：减少肝移植患儿心脏并发症，改善预后，提高手术成功率。

学科梯队建设（如：培养学科梯队骨干及博士、硕士等）：

培养硕士研究生 1 名

其它应考核的指标：

无

三、实施机制

课题参与单位的任务分工：

合作模式、知识产权与成果分配约定：

四、项目的计划进度及目标

时间进度	项目计划完成的内容及目标
2020 年 8 月~2021 年 1 月	构建幼鼠肝 I/R 模型，抑制 miRNA29a 表达，评估心肌结构及功能损伤；
2021 年 2 月~2021 年 7 月	在动物及细胞模型上，通过干预 miRNA29a 及下游关键通路蛋白表达，观察线粒体动力学指标及线粒体功能改变；
2021 年 8 月~2022 年 1 月	在细胞模型上干预 miRNA29a 与 Mcl-1 的结合，观察线粒体动力学指标改变；
2022 年 2 月~2023 年 1 月	收集亲体肝移植患儿血清样本，检测心肌损伤标志物和 miRNA29a 水平，随访观察预后；
2023 年 2 月~2023 年 8 月	数据分析，撰写文章，准备结题。

六、项目主要研究人员

	姓名	性别	年龄	所在单位及部门	技术职称、行政职务	现从事专业	在本项目中承担的主要工作	备注
负责人	翁亦齐			天津市第一中心医院麻醉科	主任医师	麻醉学	课题设计，实验统筹	
主要参加人	喻文立			天津市第一中心医院麻醉科	主任医师、科主任	麻醉学	试验指导	
	李红霞			天津市第一中心医院麻醉科	副主任医师	麻醉学	样本采集，心脏超声	
参加人	盛明薇			天津市第一中心医院麻醉科	住院医师	麻醉学	模型构建，免疫印迹检测	
	于洪丽			天津市第一中心医院麻醉科	主治医师	麻醉学	样本采集	
	元绍婷			天津市第一中心医院麻醉科	住院医师	麻醉学	样本采集，血清学检测	
	吴玉立			天津市第一中心医院麻醉科	住院医师	麻醉学	组织病理，免疫荧光	
	朱敏			天津市第一中心医院麻醉科	住院医师	麻醉学	数据分析，病例随访	
	贾莉莉			天津市第一中心医院麻醉科	住院医师	麻醉学	细胞培养，质粒转染	
	魏敏			天津市第一中心医院麻醉科	研究生	麻醉学	模型建立，ELISA 检测	

七、合同书签订各方签章

任务下达单位:

负责人(签字)



市卫生健康委审定意见: 同意立项



项目承担单位:

项目负责人(签字)

孙永新

财务负责人(盖章)

王大为

帐户名: 天津市第一中心医院

帐号: 77070154800001964

开户银行: 浦发银行(浦泰支行)



项目承担单位主管部门:

负责人(签字)

主管部门审定意见:

(公章)

年 月 日

八、共同条款

任务各方需共同遵守天津市卫生健康委科技项目及经费相关管理规定。

1. 项目承担单位必须按要求编报年度计划执行情况、经费预、决算和有关统计报表，及时上报市卫生健康委，逾期不报，市卫生健康委有权做出处理。

2. 任务执行过程中，项目承担单位如需调整任务、人员，应根据有关规定，向市卫生健康委提出变更内容及其理由的正式申请报告，经市卫生健康委审核同意后备案。未经正式批准以前，双方须按原合同书履行，否则后果由自行调整的一方负责。

3. 项目承担单位因某种原因（如：与可行性研究内容有出入、挪用经费、技术措施或某些条件不落实）致使计划无法执行，而要求中止任务，如项目承担单位没有提出中止任务的要求，市卫生健康委有权根据调查情况作出中止任务的处理。

4. 项目承担单位完成项目研究内容，并达到项目验收考核指标后，应及时向市卫生健康委提出结题验收申请。市卫生健康委应按有关规定组织验收。项目承担单位在项目验收前应向市卫生健康委提交验收申请、经费决算单及相关材料。

5. 该项目所完成的技术成果归市卫生健康委和项目承担单位共有。项目承担单位享有该成果的使用权、专利申请权、著作权和有限转让权。项目承担单位在转让该成果时须征得市卫生健康委的同意。

6. 项目承担单位在该项目研究中发表的有关论文、出版的著作及成果转让文件材料等须注明“天津市卫生健康科技项目”。

7. 市卫生健康委根据相关规定，监督经费的使用情况。凡不符合规定的开支，市卫生健康委有权提出调整意见。必要时，有权直接

提出调整或撤销。

8. 本合同书所协议的其它条款如下：

①

②

附件 1: 项目基础信息表

项目名称	miRNA29a 参与儿童肝移植心肌损伤机制研究				起止年限	2020.8~2023.8		
项目类别	自筹项目							
承担单位	名称	天津市第一中心医院			法人	沈中阳		
	地址	天津市南开区复康路 24 号			邮编	300192		
	单位类别	☐ 科研院所 ☐ 大专院校 ☒ 事业单位 ☐ 其它			隶属	☒ 直属单位 ☐ 其它		
参加单位 1	名称				所在地			
	参与方式	☐ 合作 ☐ 协作 ☐ 技术承接方 ☐ 技术依托方						
参加单位 2	名称				所在地			
	参与方式	☐ 合作 ☐ 协作 ☐ 技术承接方 ☐ 技术依托方						
项目负责人及主要参加人	项目负责人	姓名	翁亦齐	性别	■	出生	■■■■■■■■■■	
		学历/学位	研究生/博士	职务	无	职称	主任医师	
		电话	■■■■■■■■■■	E-mail	wyqhyd@126.com			
		工作单位	天津市第一中心医院					
	第一参加人	姓名	喻文立	性别	■	出生	■■■■■■■■■■	
		学历/学位	研究生/博士	职务	科主任	职称	主任医师	
		工作单位	天津市第一中心医院					
	第二参加人	姓名	李红霞	性别	■	出生	■■■■■■■■■■	
		学历/学位	研究生/硕士	职务	无	职称	副主任医师	
		工作单位	天津市第一中心医院					
项目简介 (包括项目目标、创新点、预期成果等, 100 字以内)	1. 项目目标: 阐明 miRNA29a 在幼年期肝缺血再灌注致心肌损伤中的作用; 2. 创新点: 通过临床与基础研究揭示 miRNA29a 参与儿童肝移植心肌损伤机制, 为改善肝移植患儿预后提供理论依据; 3. 预期培养硕士研究生 1 名, 发表 SCI 文章 1 篇。							
预期成果和效益	专利___件, 其中发明专利___件; 著作权___件; 论文论著 1 篇; 技术标准或生产规范___项; 新产品___个; 应用推广___项; 新工艺___项; 新装置新设备___项; 新材料___项; 人才引进___人; 人才培养 1 人; 其他___; 预期经济效益: 缩短肝移植患儿术后 ICU 停留时间, 节约诊疗成本; 预期社会效益: 减少肝移植患儿心脏并发症, 改善预后, 提高手术成功率。							

白求恩公益基金会

关于 2022 年“天津麻醉科研发展计划项目” 课题资助名单的公示函

“天津麻醉科研发展计划项目”，自 2021 年启动以来得到了麻醉学领域专家、研究者及其所在医院、科室的大力支持。

根据“天津麻醉科研发展计划项目”评审规则，经评审组专家评审，确定 2022 年第一批 8 个研究方案获得资助，现公布如下：

编号	课题	申报医院	申报人
TJMZ2022-001	BCRP 介导右美托咪定调控 BBB 对轻度高胆红素血症患者围手术期认知功能保护机制研究——基础到临床	天津市第三中心医院	孙 熠
TJMZ2022-002	老年患者内镜逆行胰胆管造影术中丙泊酚-艾司氯胺酮和丙泊酚-舒芬太尼镇静的对比观察	武警特色医学中心医院	闫 诺
TJMZ2022-003	小剂量艾司氯胺酮对术后肺部并发症中高危患者肺保护作用的研究	天津医科大学第二医院	秦海倩
TJMZ2022-004	意识指数 IOC 指导的全身麻醉管理对患者阿片类药物使用与预后的影响：一项随机、单盲、标准对照临床研究	天津医科大学总医院	房崇亮
TJMZ2022-005	右美托咪定联合前锯肌平面阻滞在微创心脏手术 ERACS 中的应用	天津市第一中心医院	吴玉立
TJMZ2022-006	术后早期晚间小剂量输注右美托咪定对重症腹腔感染急诊手术术后入 ICU 病人结局的影响	天津市南开医院	王 蓓
TJMZ2022-M001	肺部超声联合氧合指数在老年胃肠术后精准拔管中的应用研究	天津市第一中心医院	贾莉莉
		天津市第四中心医院	张 扬
		天津市第五中心医院	张艳莉
		天津市泰达医院	马浩南
TJMZ2022-M002	ERAS 理念下复方利多卡因用于超声引导 QLB 对下腹部手术患者术后疼痛影响的多中心随机对照临床研究	天津医科大学总医院	宋程程
		天津市第四中心医院	张 扬
		天津市泰达医院	马浩南

“天津麻醉科研发展计划项目”将持续为天津市麻醉学者提供科研创新平台，助力推动麻醉学科的不断发

白求恩公益基金会
二〇二二年十月十三日