

计划类别：普惠性政策与创新环境建设计划

项目类别：临床医疗技术创新引导项目

执行处室：社会发展科技处

项目编号：2021SK50911

湖南省科技创新计划项目任务书

(2021年度)

项目名称：基于影像组学评估可切除性胰腺癌隐匿性肝转移的研究

项目负责人：刘鹏

联系电话：

电子邮件：lpradiology@163.com

承担单位：湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

单位地址：湖南省长沙市芙蓉区湖南省长沙市芙蓉区解放西路61号

推荐单位：湖南省卫生健康委员会

执行期限：2022年11月01日 —— 2024年12月31日

湖南省科学技术厅

二〇一六年制

二、主要研究人员

姓名	身份证号	职务/职称	从事专业	为本项目 工作时间 (月/年)	在本项目中承 担的主要工作	工作单位
刘鹏	2215	副主任/主任 医师	放射诊断	10	项目负责人	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
主要参加人						
姓名		职务/职称	从事专业	为本项目 工作时间 (月/年)	在本项目中承 担的主要工作	工作单位
顾潜彪	414	无/ 医师	医学	10	病人收集，数 据分析，论文 撰写	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
谭显政	430	无/ 主治医师	医学	8	数据分析，质 控	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
黄锋	411	无/ 副主任技 师	医学技术	8	病人扫描，数 据收集	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
余毅龙	433	无/ 主管技师	医学技术	8	病人扫描，数 据收集	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
谢安	4309	无/ 副主任医 师	医学	8	质控，文献阅 读	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
贺亚琼	4300	无/ 副主任医 师	医学	8	数据收集，论 文撰写	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
李靖翔	4301	无/ 主治医师	医学	8	病人收集，数 据分析，论文 撰写	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）
郑菲	4312	无/ 未取得	医学	8	病人收集，论 文撰写	湖南省人民医 院（湖南师范 大学附属第一 医院）

六、任务书签订单位

甲方：湖南省科学技术厅（盖章）

法人代表或授权代表（盖章）

执行处室（盖章）

经办人：李凯



元周印建

处室主要负责人（签字）

君朱印爱

联系电话：

2022 年 12 月 31 日



乙方：湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

项目承担单位（盖章）

法人代表或授权代表（盖章）

项目负责人（签字）：刘明

财务负责人（签字）：李政

开户银行：中国建设银行

朱华波

联系电话：

联系电话：

联系电话：

账 号：

83829035

8359074

43001785061050004152

2022 年 12 月 8 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日

2022 年 12 月 30 日



法人代表或授权代表（签字）

经办人（签字）

开户银行：

账 号：

联系电话：84822087

联系电话：

2022 年 12 月 30 日

金+伍

单位：湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

账号：

开户行：省建行营业部

项目立项编号

202209010030

湖南省卫生健康委科研计划项目 合同书

项目名称：双源 CT 在胰腺癌诊断、可切除评价及生存预
测分析的临床应用

承担单位：湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医
院)

项目负责人：贺亚琼

联系电话：

E - m a i l : 641474988@qq.com

计划周期：2022 年 1 月至 2024 年 12 月

湖南省卫生健康委制

2020 年

一、项目基本信息

项 目 名 称	双源 CT 在胰腺癌诊断、可切除评价及生存预测分析的临床应用									
项 目 类 别	一般指导课题	重点资助课题		重点指导课题		一般资助课题		一般指导课题		
项 目 性 质	2	1—基础研究		2—应用研究		3—试验发展		4—软科学研究		
项目负责人	姓 名	贺亚琼		性 别	女		民 族	汉族		
	出 生 年 月			身 份 证 号						
	专 业 技 术 职 务	副主任医师				学 位	硕士研究生			
项目组主要研究人员情况（含项目负责人）										
总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	参加单位数			
6	1	1	1	0	0	3	1			
序号	姓 名	性别	年龄	学位	职称	从事专业	所在单位	项目分工	签 字	
1	贺亚琼	女	39	硕士	副主任医师	放射诊断	湖南省人民医院	课题设计指导	贺亚琼	
2	李靖翊	女	33	硕士	主治医师	放射诊断	湖南省人民医院	统计与分析数据	李靖翊	
3	顾潜彪	男	31	硕士	住院医师	放射诊断	湖南省人民医院	统计与分析数据	顾潜彪	
4	郑菲	女	34	学士	未取得	放射诊断	湖南省人民医院	数据收集与整理	郑菲	
5	刘姝	女	23	学士	未取得	放射诊断	湖南省人民医院	数据收集与整理	刘姝	
6	余传林	男	25	学士	未取得	放射诊断	湖南省人民医院	数据收集与整理	余传林	
7										
批准资助经费		0 万元			单位配套经费			2 万元		

二、项目简介(简要叙述项目主要内容、进度安排、预期成果。仅限一页，请不要增加页面)

主要研究内容

本研究旨在通过双源 CT (DSCT) 对胰腺癌诊断和鉴别诊断、手术可切除进行评价，并结合临床进行预测胰腺癌生存方面的研究。所有患者均行胰腺双源 CT (DSCT) 三期增强扫描，经后处理得到碘图、能谱曲线图、最佳对比噪声比单能量图、70kev 单能量图，分析胰腺癌组织碘图的绝对强化值 (AEV)、胰腺-胰腺癌组织相对强化差值 (REV)、强化值 (ER) 和图像对比噪声比 (CNR) 的差异；分析胰腺癌组织与周围胰腺实质、腰大肌能谱曲线斜率差异及胰腺实质-胰腺癌最佳对比噪声比单能量碘图与 70kev 单能量图之间对比噪声比 (CNR)；评价以上三期增强双能衍生图像对胰腺癌的诊断价值，结合三维血管成像对胰腺癌手术可切除性进行评估，计算平衡期碘图胰腺癌细胞外容积分数 (ECV) 来预测胰腺癌患者生存。对临床决策提供更多支持。

进度安排

(1)2022.1-2022.12 胰腺癌患者数据的收集、采集与整理，包括临床诊断、临床资料及量表测评、DSCT 数据采集等影像学数据；(2)2023.1-2023.12 整理资料，总结、数据分析；(3)2024.1-2024.12 整理实验资料，完成论文撰写及结题报告撰写，组织结题报告会。

预期结果

(1)证实通过双源 CT (DSCT) 双能量成像模式对胰腺癌进行三期增强扫描，得到丰富的双能量衍生图像及能谱曲线，可优化显示胰腺癌病灶、提高病灶的早期检出和定性诊断的准确性；(2)通过本研究可以明确肿瘤与临近组织器官及血管的关系，结合 CTA 后处理图像精准评价其手术可切除性，对外科精准手术切除提供技术支持；(3)通过本研究测量胰腺癌的细胞外容积分数，可以对胰腺癌患者的预后进行预测评估，并提供客观量化数据；(4)研究成果将发表 SCI 或核心期刊论文 1-2 篇，培养研究生 1-2 名。

三、考核指标

产出成果	
指标内容	数量
发表论文（出版专著）（篇）	1
申请及授权专利（项）	
获得国家级项目（项）	
获得奖励	
人才培养（人）	1
指标内容	数量
验收（结题）报告（所有项目必须提供）	1
科技报告（视情况提交）	

四、经费预算

预算科目名称	合计（万元）	专项经费（万元）	自筹经费（万元）
预算经费总额	2	0	2
1. 设备费	0	0	0
2. 材料费	0	0	0
3. 测试化验加工费	0	0	0
4. 燃料动力费	0	0	0
5. 差旅费	0.5	0	0.5
6. 会议费	0	0	0
7. 国际合作与交流费用	0	0	0
8. 出版/文献/信息传播/ 知识产权事务费	0.5	0	0.5
9. 劳务费	1	0	1
10. 专家咨询费	0	0	0
11. 其他支出	0	0	0
12. 间接费用	0	0	0

五、合同条款

订立合同单位:

甲方: 湖南省卫生健康委 乙方: 湖南省人民医院 (湖南师范大学附属第一医院)

为了保证医学科学研究工作的顺利实施, 根据《中华人民共和国合同法》及《湖南省卫生健康委科研计划项目管理办法》的有关规定, 商定如下共同条款:

第一条 本合同一经签定, 即具有法律效力。签约各方应履行本合同规定的义务, 不得擅自变更或解除合同。任何一方提出变更合同原定内容、指标或解除合同, 需与签定合同方共同协商, 就变更或解除达成书面协议后, 方可执行。

第二条 甲方按合同下拨资助经费, 检查项目计划执行情况, 监督资助经费的使用。乙方按计划实施, 并保证按规定使用资助经费。

第三条 乙方按合同实施项目计划, 并按年度向甲方汇报项目执行情况和经费使用情况。

第四条 确因客观原因需要调整研究计划或项目负责人者, 乙方必须书面报请甲方审查并批准后方可调整。

第五条 乙方在撰写本项目研究报告、发表论文、申报奖励时, 需注明“湖南省卫生健康委科研计划项目资助”字样, 重要文件抄报甲方, 项目研究成果的转让须经签约各方协商进行。

第六条 乙方如未按照合同书完成项目计划, 甲方有权收回或停拨乙方承担项目的资助经费, 并依照相关规定不受理乙方申报的其他项目。

第七条 本合同一式三份, 甲方、乙方、项目组各一份。本合同自甲、双方签字、盖章之日起生效。

附则

1. 有关项目合同管理的未尽事宜, 按照国家有关规定执行。
2. 本合同的解释权归甲方享有。

合同签署方:

湖南省卫生健康委(甲方)科技主管部门:(公章)

部门负责人:(签章)

项目承担单位(乙方)(公章)

单位负责人:(签章)

朱华波



项目负责人:(签字)

陈华波

财务负责人:(签章)

陈晓兰

开户银行及帐号: 单位:湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)

账号

开户行:省建行营业部

2022年4月28日