

项目类型: ☒ 一般项目 ☐ 研究生创新项目 项目编号: 2017XQ1050

## 福建医科大学启航基金项目

### 计划任务书

项目名称: 基于 CtDNA 构建梗阻性左半结肠癌支架

术后预后的预测模型

项目负责人:

张俊榕

承担单位:

福建医科大学附属协和医院

联系电话:

13705955083

起止年月: 2018 年 1 月 至 2020 年 12 月

福建医科大学科技处  
2018 年 5 月

**一、研究内容和预期成果**（研究项目的具体内容和重点解决的科学问题，预期成果和提供的形式。如系理论成果，应写明在理论上解决哪些问题；如系应用性成果，应写明其应用前景。申请书中所列主要研究内容不能随意改变。）

**研究内容：**肠道金属支架（SEMS）已广泛应用于梗阻性左半结肠癌（OLCC）的治疗，一方面，SEMS 通过术前充分的营养支持及肠道准备，改善患者预后；另一方面 SEMS 易并发支架穿孔、影响肿瘤，目前关于 SEMS 的适应症仍未达成共识，支架术后肿瘤复发的机制也无相关报道。我们的前期临床研究发现：肿瘤的浸润深度是影响 OLCC 患者 3 年生产率及无瘤生存率的独立危险因素，当肿瘤浸润浆膜层（T4）时，SEMS 患者的 3 年生产率及无瘤生存率远低于急诊手术组（ES）。本研究将 OLCC 患者分为 T4 组和非 T4 组，分别采集支架前、支架后及手术后患者外周血，检测 CtDNA 的量及表观遗传学的变化，并通过与影像学资料比对，初步探讨 CtDNA 在预测梗阻性左半结肠癌支架术后预后的应用价值，客观分析 SEMS 高复发率的分子机制，为 SEMS 适应症的制定提供理论依据，为 OLCC 患者术后复发、转移的早期监测提供新的诊断方法

**预期成果：**[1] 通过外周血液及原位肿瘤标本检测，进一步探讨 CtDNA 相关表达水平改变对梗阻性左半结肠癌患者预后的影响。[2] 揭示 SEMS 的机械因素对 CtDNA 基因表达的影响及可能的作用机制，客观地评价 SEMS 的临床应用，并制定 SEMS 的临床适应症。[3] 揭示 CtDNA 在 OLCC 患者术后复发、术前早期诊断的应用价值及具体的预测模型，为 OLCC 的临床诊断提供新方法。[4] 以第一作者发表 SCI 学术论文 1-2 篇。

## 二、年度计划进度安排

[1] 2018. 01-2018. 09

— 收集实验组及对照组的外周血液，提取 CtDNA，构建梗阻性左半结肠癌的 CtDNA 库

[2] 2018. 10-2019. 10

检测 CtDNA 的表观遗传学及相关基因表达，明确 CtDNA 基因表达与 OLCC 患者预后的关系、明确 SEMS 的机械扩张对基因表达的影响。

[3] 2019. 11-2020. 03

临床病理资料收集及随访，建立完整的临床、病理、随访资料库，免疫组化验证原切除标本中 CtDNA 表观遗传学及相关基因改变。

[4] 2020. 04-2020. 12

补充实验、资料总结、论文撰写、课题验收。

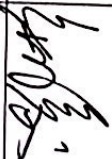


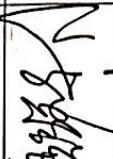
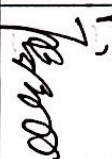



### 三、经费预算（金额单位：万元）

科目（括号内为社科）	金额	备注（计算依据与说明）
1、设备费		
（1）设备购置费	0	
（2）设备试制费	0.5	用于外周血 CtDNA 的提取及浓度、纯度分析
（3）设备改造与租赁费		
2、材料费（资料费）	3.0	外周血 CtDNA 的表观遗传学（甲基化、乙酰化、磷酸化等）检测相关试剂（DNA 探针、Syber-green 染料、digital PCR 试剂盒等）。
3、测试化验加工费（计算机使用费）		
4、燃料动力费		
5、差旅费		
6、会议费		
7、国际合作与交流费		
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费（印刷补助费）	1.0	论文出版费（出版费：拟发表需要版面费的论文 2 篇，平均 0.5 万元/篇）
9、劳务费	0.5	用于直接参加项目研究的实验员的劳务费用
10、专家咨询费		
合 计	5.0	



#### 四、参加本项目的研究人员（同申请书不得变更）

姓名	身份证号码	职称	职务	从事专业	在项目分工	所在单位	签字
张俊榕	35010219871213191X	初级		消化道肿瘤	项目负责人	福建医科大学附属协和医院	
侯平	410927198801191049	初级		肿瘤免疫	CtDNA 分析	福建医科大学免疫治疗研究所	
林炳绪	35212319580903055X	高级	科主任	消化道肿瘤	项目指导	福建医科大学附属协和医院	
陈先强	350321197608180338	高级		消化道肿瘤	数据分析	福建医科大学附属协和医院	
廖天然	350802198610230050	初级		消化道肿瘤	标本采集、提取	福建医科大学附属协和医院	
姚义	350128199002082912	初级		消化道肿瘤	数据收集	福建医科大学附属协和医院	


## 五、科研项目负责人科研经费使用承诺书


### (一) 科研项目负责人的职责

科研项目经费支出实行项目负责人审批制度,项目负责人是科研经费使用的直接责任人,对经费使用合理性、真实性和有效性承担经济和法律**法律**责任。项目负责人应熟悉掌握关于科研经费管理的法规和财务规章制度,依法、据实编制科研项目预算和决算,按照批复预算和合同(任务书)使用经费,接受上级和学校相关部门的监督检查。在使用过程中,如有不符合预算经费和违反有关规定的开支,由项目负责人承担一切法律和经济责任。

### (二) 科研项目经费使用承诺书

本人代表本项目课题组向学校承诺:在科研经费使用过程中将严格遵守科研经费管理有关规定执行,保证依法、据实编制科研项目预算和决算,按照批复预算和合同(任务书)使用经费,接受上级和学校相关部门的监督检查。保证各项开支符合有关规定,对于不符合预算经费和违反有关规定的开支,本人愿意承担一切法律和经济责任。

承诺人(项目负责人签字):  年 月 日

导师(签字):  年 月 日

备注:研究生创新项目需导师签字。



## 五、任务书签订各方

项目资助单位：福建医科大学科技处（公章）

负责人或委托人（签字）：

华许印建

2018年6月11日

项目负责人（签字）：

300/6

研究生导师（签字）：

项目承担单位：

单位负责人（签字）：

仲陳元印

日 月 年

（签字人责任自负）人部承

2018年6月21日

备注：研究生创新项目需要导师审核签字。（签字）

附件：医院与校本部合作的协议书（内容应包括各自承担的任务、经费分配、研究成果归属等）