

计划文号：闽科计[2019]8号

卫生行业联合资金

计划经费类别：自然科学基金

项目类型：自然科学基金项目

项目编号：2019J01587

福建省自然科学基金资助项目 任 务 书

项目名称：超声引导下Pecs I +Pecs II 阻滞在乳腺癌患者
围术期疼痛管理中的应用

项目承担单位：莆田学院附属医院

项目实施管理机构：莆田市科学技术局

项目负责人：林新强

手机号码：13646983330

项目起止时间：2019-07-01至2022-06-30

福建省科学技术厅

一、订立目的

福建省科学技术厅与项目负责人、项目承担单位以及项目实施管理机构为顺利完成本项目的研究开发任务，经协商一致，订立本任务书。

2019J01587

二、内容与成果

1、研究内容和预期成果

一、研究内容

- 1、研究PecsI+PecsII阻滞复合全身麻醉在乳腺癌根治术围术期应用，观察局麻药起效时间，通过针刺法测试，评估乳腺各个区域镇痛水平。
- 2、研究PecsI+PecsII阻滞复合全身麻醉在乳腺癌根治术围术期应用，检测围术期术前，术后，术后第一天，术后第三天，血清IL-1B, IL-6, IL-10细胞因子水平变化，尝试分析Pecs组对乳腺癌根治术后的肿瘤复发，转移是否产生影响。
- 3、研究PecsI+PecsII阻滞复合全身麻醉在乳腺癌根治术围术期应用，观察乳腺癌根治术围术期阿片类用量，恢复室停留时间，镇静评分，术后即刻（0h），2h, 4h, 12h, 24h, 48h 72h VAS评分。
- 4、研究GA下乳腺癌根治术围术期应用，观察术中阿片类用量，恢复室停留时间，镇静评分，术后阿片类用量，术后即刻（0h），2h, 4h, 12h, 24h, 48h 72h VAS评分。检测围术期术前，术后，术后第一天，术后第三天，血清IL-1B, IL-6, IL-10细胞因子水平变化。
- 5、记入全麻组并发症情况，记入Pecs组穿刺并发症，并分析两组测评结果。

拟解决的关键问题：

- 1. 与拟入组患者及家属良好的沟通，并签署书面知情同意书；
- 2. 要求麻醉医生对乳腺区域超声解剖较为熟悉；麻醉医师超声下穿刺技术的熟练掌握。
- 3. 计算分析乳腺癌根治术围术期阿片类用药的总量分析，术后VAS评分。
- 4. 检测手术前，手术 术后、术后第一天、术后第3天，血清IL-1B, IL-6, IL-10等细胞因子水平。

二、预期成果

（一）项目预期成果：

- 1. 通过超声引导下PecsI+PecsII阻滞复合全身麻醉在乳腺癌根治术围术期应用，明确局麻药在PecsI+PecsII阻滞中起效时间，乳腺各个区域镇痛效价评价。
- 2. 观察超声引导下PecsI+PecsII阻滞在乳腺癌根治术围术期应用的可行性分析，为超声引导下Pecs阻滞在乳腺癌根治术中的应用提供临床证据。
- 3. 观察PecsI+PecsII阻滞复合全身麻醉在乳腺癌根治术围术期应用术前，术后，术后第一天，术后第三天，血清IL-1B, IL-6, IL-10细胞因子水平变化，尝试分析pecs组对乳腺癌根治术后的肿瘤复发，转移是否产生影响。

（二）发表学术论文：通过分析总结本项目实验结果，预期在国内高水准期刊，发表2篇原创性研究论文。

2、科技报告提交任务

序号	报告类型	份数	完成单位	完成时间
1	最终科技报告	1	莆田学院附属医院	2022-03-01

三、进度安排

开始日期	结束日期	主要工作内容(研发进度)
2019-07-01	2019-12-31	系统检索资料。纳入排除收集病例。
2020-01-01	2020-06-30	纳入排除收集病例、制作表格记录试验，完成病例的收集及研究，标本收集及化验。
2020-07-01	2020-12-31	收集病例，标本收集及化验，分析资料，统计处理数据，参加国内学术会议。
2021-01-01	2021-06-30	病例收集，完成病例的收集及研究，统计处理数据，参加国内学术会议。
2021-07-01	2021-12-31	资料分析，统计，标本送检，撰写论文，发表论文。
2022-01-01	2022-06-30	项目验收

四、经费投入方案

总投资	省科技厅资助经费		项目承担单位负责落实经费
	计划投入	首次拨付	
11	6	6	5

资金来源	总金额（万元）	分期到位金额(万元)		
		2020-1	2021-1	2019-5
单位配套	5	0	0	5
贷 款	0	0	0	0
其他部门拨款	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	5	0	0	5

五、经费预算

1、单位预算明细

为保障科技项目的顺利实施，我单位做出以下承诺：

1. 承诺保证科技项目经费预算编制所提供信息的真实性，并对信息虚假导致的后果承担责任；
2. 承诺对科技项目批复的资金额及支持方式无异议，如科技项目获批资助方式为后补助，我单位将按照要求先行垫支科技项目经费；
3. 承诺严格遵守《福建省级科技计划项目经费管理办法》的各项规定，按照科技项目经费的预算，合理开支各项费用。

单位法人代表（高校为校长或二级学院负责人）： 林海滨

科技项目负责人： 林新强

序号	单位名称	是否需要分配经费	是否申请单位
1	莆田学院附属医院	是	是

1、莆田学院附属医院预算明细表

科目	科技厅 资助经 费	资助经费计算依据	经费支出定义
（一）直接费用	6		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	1.5		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	0		须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。
试制	1.5	1、人白细胞介素10（il-10）ELISA 试剂盒， 5盒，2000元/盒，用于测定血清人白细胞介素10的浓度，总额 5x2000元=10000元2、人白细胞介素6（il-6）ELISA 试剂盒， 5盒，2000元/盒，用于测定血清人白细胞介素6的浓度，总额	需注明试制设备名称、数量、试制设备的方案中成本构成。试制单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备，还需说明试制的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。

		5x2000元=10000元 3、人白细胞介素1 (il-1) ELISA试剂盒, 5盒, 2000元/盒, 用于测定血清人白细胞介素1的浓度, 总额 5x2000元=10000元 总价10000元+10000元+10000元=30000元。	
升级改造	0		升级改造单台价值达到或超过10万元的仪器设备, 需说明升级改造的必要性, 现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率, 以及改造前后仪器设备的主要技术指标及功能的区别。
租赁	0		租赁单台价值达到或超过10万元的仪器设备, 需说明租赁的必要性, 现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率, 以及租赁设备的次数、期限、支付标准等的测算依据。
2、材料费	0.7	贝朗神经丛刺激针D型, 70支, 200元/支; 总额70支x200元=14000元	在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用。需说明购置的相关性和必要性、所需数量的测算依据, 并详细列支各种材料的名称、规格、型号、购买单价、购买数量以及总金额。
3、测试化验加工费	2	1、人白细胞介素10 标本化验费, 480份, 30元/份, 总额480x30元=14400元2、人白细胞介素6 标本化验费, 480份, 30元/份, 总额480x30元=14400元3、人白细胞介素1 标本化验费, 480份, 30元/份, 总额480x30元=14400元总共14400元+14400元+14400元=43200元。	在项目研究开发过程中支付给外单位(包括项目承担单位内部独立经济核算单位)的检验、测试、化验及加工等费用。需说明测试化验加工的任务内容、任务承担单位、次数、费用等的测算依据以及委托该单位的理由等。
4、燃料动力费	0		在项目研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。需说明预算的各种燃料与科技项目任务的相关性和必要性, 所需数量、单价等测算依据。
5、差旅费、会议费、国际合作与交流费	0.5	参加项目相关学术会议2次, 4000元/次, 共2次x4000元=8000元邀请国内专家交流学习1次, 1次/2000元, 共2000元。总共8000元+2000元=10000元	差旅费指在项目研究开发过程中开展科学实验(试验)、科学考察、业务调研、学术交流等所发生的外埠差旅费、市内交通费用等; 会议费指在项目研究、开发过程中为组织开展研讨、咨询、协调项目等活动而发生的会议费; 国际合作交流费指项目研究、开发过程中项目组人员与国外科研机构合作、培训及邀请有关专家来闽工作等各项费用。差旅/会议/国际合作交流费不超过直接费用10%的, 不需要提供测算依据。高校、科研机构可根据科研活动实际需要, 研究制定科研类差旅费、会议费管理办法; 其他项目承担单位的差旅/会议/国际合作交流会开支标准应

			当按照国家、省内有关规定执行。
6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.3	发表论文2篇，3000元/篇，总额2篇x3000=6000元	项目研究开发过程中需要支付的出版费、书籍购买费、资料费、文献检索费、专用软件购置费、专业通信费、专利申请与维护费，以及知识产权顾问费等各项费用。需注明相关性和必要性，以及数量、单价等测算依据。
7、劳务费	0.5	负责病例随访，120例，50元/例，总额120例x50元=6000元。	参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用和社会保险补助。参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员可在劳务费中列支劳务性支出，项目聘用的非工资性收入人员可在劳务费中列支劳务性支出和社会保险补助。需说明责任分工、投入时间、支付标准等测算依据。
8、专家咨询费	0.2	会议形式（包含交通费）1次，3600元/次，总共3800元	在项目研究开发过程中按标准支付给临时聘请的咨询专家的费用，分为以会议形式组织和以网络形式组织的咨询费。专家咨询费不得支付给参与项目管理的相关人员，其开支按以下标准执行。（1）以会议形式组织的：①高级专业技术职称人员1000元/人天（不超过/含，下同），其他专业技术人员800元/人天。②省外高级专业技术职称人员1000元/人天，其他专业技术人员800元/人天，往返补贴1000元/人次。③会期超过两天的，第三天及以后高级专业技术职称人员800元/人天，其他专业人员500元/人天。④院士、全国知名专家咨询费3000元/人天。⑤以省委、省政府名义在省外承办召开的重大项目、重大工程和全省性专业规划等论证（或评审）会的，院士、全国知名专家3000元/人、半天，其他人员按上述标准执行。（2）以网络形式组织的，高级专业技术职称人员100元/人项，其他专业人员80元/人项。需说明咨询专家的级别、咨询方式、咨询内容、人次、支付标准等测算依据。
9、其他支出	0.3	项目结题 3000元	与项目研究开发相关且不能列入上述费用的其他必要费用，其他支出应当严格控制，加强审核和监督，在申请项目经费预算时单独列示并注明开支的具体内容、测算依据，单独核定。
（二）间接费用	0		在组织实施项目过程中发生的无法在直接费用中列支的相关费用。主要包括：仪器设备及房屋，水、电、气、暖消耗，有关管理费用的补助支出，以及绩效支出等。其中，绩效支出是指承担项目任务的单位为提高科研工作绩效安排的相关支出，取消绩效支出比例限制，其支出不纳入项目承担单位绩效工资总额。间接费用实行总额控制，按照

			项目经费扣除设备购置费后的一定比例核定：扣除后500万元以下的部分为20%的比例核定； 500万元至1000万元的部分为15%； 1000万元以上的部分为13%。
其中：绩效支出	0		间接费用中绩效支出比例不受限制。
合 计	6		

2019J01587

2、单位预算汇总

科目	科技厅 资助经费	资助经费计算依据	经费支出定义
(一) 直接费用	6		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	1.5		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	0		须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。
试制	1.5	1、人白细胞介素10 (i1-10) ELISA 试剂盒， 5盒，2000元/盒，用于测定血清人白细胞介素10的浓度，总额 5x2000元=10000元2、人白细胞介素6 (i1-6) ELISA 试剂盒， 5盒，2000元/盒，用于测定血清人白细胞介素6的浓度，总额 5x2000元=10000元 3、人白细胞介素1 (i1-1) ELISA试剂盒， 5盒，2000元/盒，用于测定血清人白细胞介素1的浓度，总额 5x2000元=10000元 总价10000元+10000元+10000元=30000元。	需注明试制设备名称、数量、试制设备的方案中成本构成。试制单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备，还需说明试制的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。
升级改造	0		升级改造单台价值达到或超过10万元的仪器设备，需说明升级改造的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率，以及改造前后仪器设备的主要技术指标及功能的区别。
租赁	0		租赁单台价值达到或超过10万元的仪器设备，需说明租赁的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率，以及租赁设备的次数、期限、支付标准等的测算依据。
2、材料费	0.7	贝朗神经丛刺激针D型，70支，200元/支；总额70支x200元=14000元	在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用。需说明购置的相关性和必要性、所需数量的测算依据，并详细列支各种材料的名称、规格、型号、购买单价、购买数量以及总金额。

3、测试化验加工费	2	1、人白细胞介素10 标本化验费，480份，30元/份，总额480x30元=14400元 2、人白细胞介素6 标本化验费，480份，30元/份，总额480x30元=14400元 3、人白细胞介素1 标本化验费，480份，30元/份，总额480x30元=14400元 总共14400元+14400元+14400元=43200元。	在项目研究开发过程中支付给外单位（包括项目承担单位内部独立经济核算单位）的检验、测试、化验及加工等费用。需说明测试化验加工的任务内容、任务承担单位、次数、费用等的测算依据以及委托该单位的理由等。
4、燃料动力费	0		在项目研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。需说明预算的各种燃料与科技项目任务的相关性和必要性，所需数量、单价等测算依据。
5、差旅费、会议费、国际合作与交流费	0.5	参加项目相关学术会议2次，4000元/次，共2次x4000元=8000元邀请国内专家交流学习1次，1次/2000元，共2000元。总共8000元+2000元=10000元	差旅费指在项目研究开发过程中开展科学实验（试验）、科学考察、业务调研、学术交流等所发生的外埠差旅费、市内交通费用等；会议费指在项目研究、开发过程中为组织开展研讨、咨询、协调项目等活动而发生的会议费；国际合作交流费指项目研究、开发过程中项目组人员与国外科研机构合作、培训及邀请有关专家来闽工作等各项费用。差旅/会议/国际合作交流费不超过直接费用10%的，不需要提供测算依据。高校、科研机构可根据科研活动实际需要，研究制定科研类差旅费、会议费管理办法；其他项目承担单位的差旅/会议/国际合作交流会开支标准应当按照国家、省内有关规定执行。
6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.3	发表论文2篇，3000元/篇，总额2篇x3000=6000元	项目研究开发过程中需要支付的出版费、书籍购买费、资料费、文献检索费、专用软件购置费、专业通信费、专利申请与维护费，以及知识产权顾问费等各项费用。需注明相关性和必要性，以及数量、单价等测算依据。
7、劳务费	0.5	负责病例随访，120例，50元/例，总额120例x50元=6000元。	参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用和社会保险补助。参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员可在劳务费中列支劳务性支出，项目聘用的非工资性收入人员可在劳务费中列支劳务性支出和社会保险补助。需说明责任分工、投入时间、支付标准等测算依据。
8、专家咨询费	0.2	会议形式（包含交通费）1次，3600元/次，总共3800元	在项目研究开发过程中按标准支付给临时聘请的咨询专家的费用，分为以会议形式组织和以网络形式组织的咨询费。专家咨询费不得支付给参与项目管理的相关人员，其开支按以下标准执行。（1）以会议形式组织的：①高级专业技术职称人员1000元/人天（不超过/含，下同），其他专业技术人员800元/人天。②省外高级专业技术职称人

			员1000元/人天，其他专业技术人员800元/人天，往返补贴1000元/人次。③会期超过两天的，第三天及以后高级专业技术职称人员800元/人天，其他专业人员500元/人天。④院士、全国知名专家咨询费3000元/人天。⑤以省委、省政府名义在省外承办召开的重大项目、重大工程和全省性专业规划等论证（或评审）会的，院士、全国知名专家3000元/人、半天，其他人员按上述标准执行。（2）以网络形式组织的，高级专业技术职称人员100元/人项，其他专业人员80元/人项。需说明咨询专家的级别、咨询方式、咨询内容、人次数、支付标准等测算依据。
9、其他支出	0.3	项目结题 3000元	与项目研究开发相关且不能列入上述费用的其他必要费用，其他支出应当严格控制，加强审核和监督，在申请项目经费预算时单独列示并注明开支的具体内容、测算依据，单独核定。
（二）间接费用	0		在组织实施项目过程中发生的无法在直接费用中列支的相关费用。主要包括：仪器设备及房屋，水、电、气、暖消耗，有关管理费用的补助支出，以及绩效支出等。其中，绩效支出是指承担项目任务的单位为提高科研工作绩效安排的相关支出，取消绩效支出比例限制，其支出不纳入项目承担单位绩效工资总额。间接费用实行总额控制，按照项目经费扣除设备购置费后的一定比例核定：扣除后500万元以下的部分为20%的比例核定；500万元至1000万元的部分为15%；1000万元以上的部分为13%。
其中：绩效支出	0		间接费用中绩效支出比例不受限制。
合 计	6		

六、研发单位和成员

1、研发单位

序号	单位名称	是否需要分配经费
----	------	----------

2、成员

姓名	身份证号码	学位	职称	职称等级	职务	从事专业	在试点工作中承担的任务及责任	所在单位与工作部门	手机号码	签字
林新强		学士	主治医师	中级	无	肺移植和肺保护	项目负责人	莆田学院附属医院		
陈育人		学士	副主任医师	副高	科室行政主任	肺移植和肺保护	项目技术指导，人员协调及分工。	莆田学院附属医院		
陈晓		学士	副主任医师	副高	共青团副书记	肺移植和肺保护	项目术中数据采集	莆田学院附属医院		
江晓玲		学士	主治医师	中级	无	肺移植和肺保护	项目术中数据采集	莆田学院附属医院		
何莹茜		学士	医师	初级	无	肺移植和肺保护	病例收集	莆田学院附属医院		
谢丽金		其他	副主任医师	副高	无	认知功能障碍	病例收集	莆田学院附属医院		
黄丽梅		学士	医师	初级	无	肺移植和肺保护	负责PACU数据采集及术后疼痛评分，病人满意度调查等。	莆田学院附属医院		

林建新		学士	副主任医师	副高	科室行政 副主任	循环系统疾 病其他科学 问题	项目全麻组实 施者，会议组 织工作。	莆田学院附属医院		
-----	--	----	-------	----	-------------	----------------------	--------------------------	----------	--	--

2019J01587

2019J01587

七、签字栏

1、项目负责人承诺意见

我保证上述填报内容的真实性。我与本项目组成员将严格遵守《福建省科技计划项目管理办法》和《福建省科技计划项目经费管理办法》等有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料，按要求做好验收工作。

项目负责人（签字）：

年 月 日

2、项目承担单位审查与承诺意见

已按有关规定对任务书内容进行了审查，情况属实，并保证做到

- 1、对项目实施所需的人力、物力和工作时间等条件给予支持；
- 2、严格遵守省科技计划项目管理等有关规定；
- 3、督促项目负责人和本单位项目管理部门按省科技厅的要求报送有关报表和材料并按期验收；
- 4、切实落实项目自筹经费。

代表人（签字）：

单位（公章）：莆田学院附属医院

年 月 日

开户银行：莆田市荔城区工商银行

开户名称：莆田学院附属医院

账 号：1405010209022016764

3、项目实施管理机构审核与承诺意见

已按有关规定对任务书内容进行了审核，并做到：

- 1、做好项目的组织实施管理工作，监督、检查项目的执行和经费使用情况，及时协调解决项目执行过程中出现的问题，确保项目顺利实施；
- 2、做好项目的绩效考评工作，按要求及时汇总并提交年度执行情况表和年度项目总体实施情况报告。
- 3、负责做好项目验收和档案整理工作。

代表人（签字）：

单位（公章）：莆田市科学技术局

年 月 日

开户银行：莆田农村商业银行

开户名称：

账 号：9040210020010000006531

4 、任务下达单位签章

任务下达单位：福建省科技厅

代表人（签字）：

单位（公章）：

年 月 日

2019J01587

八、附件

	附件名称	数量
☐	1. 项目承担单位与合作单位的合作协议(包括各方承担的任务、经费分配、研究成果的归属等)	0
☐	2. 其他附件	0

2019J01587