

项目编号: 3502Z20199137

医学科研计划项目合同书

项 目 名 称 来那度胺对多发性骨髓瘤 Treg/Th17 细胞失
衡调节作用及机制研究

项 目 来 源 厦门市医疗卫生指导性项目

项 目 负 责 人 肖萍萍

地 址 厦门市集美区盛光路 566 号

邮 政 编 码 3610 21

项 目 联 系 人 肖萍萍

联 系 电 话(固定)0592-6159594 (手机) 15606090535

电 子 邮 箱 xiaopp0026@163.com



厦门医学院附属第二医院

甲方：厦门医学院附属第二医院

乙方：肖萍萍（项目负责人）

根据国家有关法律、法规和厦门市医学科技计划项目有关管理规定，为顺利完成医学科研项目，《米那度胺对多发性骨髓瘤 Treg/Th17 细胞失衡调节作用及机制研究》（由厦门医学院附属第二医院资助研究经费），经双方协商同意订立本合同。

第一条 项目完成的总体目标及技术指标是：

- 1、 项目验收时间：2023 年 1 月
- 2、 技术指标：
 - （1）新诊断多发性骨髓瘤患者外周血及骨髓中 Treg 和 Th17 细胞比例；
 - （2）不同 Treg/Th17 细胞比例的新诊断多发性骨髓瘤疾病分期、临床特征及预后（OS、PFS）。
 - （3）来那度胺治疗前后 Treg/Th17 细胞比例。
 - （4）来那度胺对 Treg/Th17 比例失衡（细胞因子诱导）调节作用。
- 3、 科研项目/产品质量标准：

发表 SCI 1 篇或 CSCD1 篇

第二条 甲乙双方确认, 本项目实施阶段目标是:

- 1、2020 年 1 月至 2020 年 6 月: 收集标本, 查看文献, 培养细胞
- 2、2020 年 7 月至 2020 年 12 月: 来那度胺治疗前后骨髓瘤患者 Treg/Th17 比例变化及与临床特征和预后的关系
- 3、2021 年 1 月至 2021 年 6 月: 细胞水平实验 (流式、荧光定量实验)
- 4、2021 年 7 月至 2021 年 12 月: 药物作用细胞水平实验
- 5、2022 年 1 月至 2022 年 6 月: 细胞因子诱导实验
- 6、2022 年 7 月至 2022 年 12 月: 统计数据、总结成文, 发表文章

第三条 甲乙双方确认, 为支持本项目, 甲方计划资助乙方 5 万元。

甲方拨款计划及乙方资金到位进度:

年度	甲方资助	乙方自筹	其它	合计
2020 年	5	0	0	5

第四条 甲乙双方确认, 甲方资助资金根据有关要求一次性或分进度拨款, 甲方首次拨款外的剩余资金, 将视项目进展及验收情况, 再行决定拨付金额及时间。

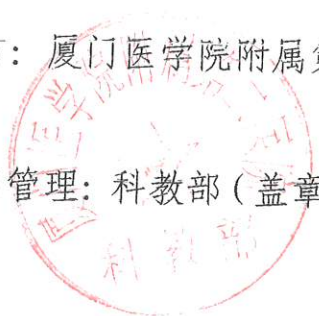
第五条 甲乙双方确认, 项目资金用于以下方面:

科目名称	申请经费(万元)	计算依据
(一) 直接费用	4.6	
1、设备费		
(1) 购置设备费		
(2) 试制设备费		

(3) 设备改造与租赁费		
2、材料费	3.4	1. 流式抗体及检测费用 (1.0 万元); 2. ELISA 试剂盒 (0.4 万元) 4. 抗体 (0.5 万元) 5. 荧光定量 PCR 等试剂 (0.6 万元) 5. 米那度胺试剂 (0.3 万元) 6. 细胞因子等 (0.3 万元) 7. 培养基、胎牛血清、PBS、酒精等 (0.3 万元)
3、测试化验加工费		
4、燃料动力费		
5、差旅/会议/国际合作与交流费		
6、档案/出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.8	论文版面费 (0.8 万元)
7、劳务费	0.4	研究人员劳务费 (0.4 万元)
8、专家咨询费		
9、其它支出		
(二) 间接费用		
10、管理补助	0.4	管理费 0.4 万元
11、绩效支出		
合 计	5	

- 第六条 本合同签字生效后,甲方按合同规定进度向乙方配套经费,乙方按合同规定到位自筹资金;乙方在项目执行期间,不得发生以拨代支等资金转移行为。乙方承诺根据会计制度列科目专项核算,以保证专款专用,并接受甲方组织或委托的监理、监督、检查,执行期间于每年项目中期检查前向甲方报送“医学科研计划项目执行情况调查表”及“项目进度报告”各一份。
- 第七条 任何一方因不可抗力不能履行合同时,应及时通知另一方,并在合理期间内出具合同不能履行的证明。任何一方提出变更合同的要求,需与另一方协商,签订变更协议或新订立合同后方可执行。
- 第八条 甲乙双方应严格遵守本合同的各项条款。在项目实施过程中,如发现乙方违反本合同及有关规定,甲方有权撤消或中止合同。撤消或中止合同后,乙方应进行项目清算,并将甲方支持剩余经费如数收回。同时,甲方在今后三年内不再受理乙方的项目申请。
- 第九条 双方如发生争议,应协商解决,协商不成,任何一方均可向厦门仲裁委员会提起仲裁。
- 第十条 科研计划项目立项申报材料及经双方协商订立的附加条款将作为本合同的组成部分。
- 第十一条 该项目参加成果鉴定、评奖、会议交流或投稿时,第一署名单位需为厦门医学院附属第二医院,并注明项目来源和编号。
- 第十二条 本合同一式二份,甲乙双方各执一份,每份具有同等法律效力。

甲方：厦门医学院附属第二医院（盖章）



乙方（签字）：肖萍萍

项目管理：科教部（盖章）

乙方所在科室负责人（签字）：

陈艳

合同签订日期：2019年12月31日