

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

谭家莉 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81873710，项目名称：巨噬细胞-间充质干细胞外泌体信息交流紊乱：绝经女性牙周炎骨缺损加重的新机制，直接费用：57.00万元，项目起止年月：2019年01月至2022年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2018年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81873710	项目负责人	谭家莉	申请代码1	H1402
项目名称	巨噬细胞-间充质干细胞外泌体信息交流紊乱：绝经女性牙周炎骨缺损加重的新机制				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明	常规面上项目				
依托单位	中山大学				
直接费用	57.00 万元		起止年月	2019年01月 至 2022年12月	
<p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>雌激素缺乏易致骨质疏松，可能会加重牙周炎破坏，并已有一些证据支持；本课题提出雌激素缺乏导致巨噬细胞极化失衡，并使外泌体miRNAs表达改变，进而使成骨障碍，导致牙周炎加重。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>牙周炎与雌激素有一定相关性，也值得探索；但并非雌激素缺乏其牙周炎程度就一定重于普通人或者男性等；其因果关系或影响力度等仍需探讨。相应地，对于干预思路上是纠正雌激素还是纠正炎症反应也需全面考虑。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本课题的假设中对于牙周炎本身微环境及致病诱因影响上似乎观察有所不足，即M1和M2极化方向变化上除了雌激素的影响外，其它因素的影响如何鉴别及程度判断。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>分泌外泌体的细胞来源很多，除了巨噬细胞外，牙周组织中在炎症环境下、发展过程中有多种细胞可能参与，本研究主要选择牙龈组织来源细胞的依据是什么？动物实验干预、人体临床观察部分的叙述较为简单，可能需要在仔细筛选外泌体及miRNAs后确定，目前CRISPR/Cas9基因的选择和干预依据叙述有所不足。技术路线可行，但顺序是否可以考虑调整。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>有很好的研究经历和工作基础；研究条件与设备较好。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><2></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>该项目提出以下假说：牙周炎复合雌激素缺乏时，牙槽骨骨膜破坏为牙龈和牙槽骨间的细胞信息交流提供可能，导致巨噬细胞极化异常，巨噬细胞外泌体中mirNA表达改变，影响间充质干细胞成骨，导致骨修复障碍，加重牙周炎。该项目拟结合雌激素缺乏小鼠牙周炎模型、CRISPR/Cas9技术敲除巨噬细胞Dicer、临床样本等，通过外泌体干预、基因表达检测和牙周炎系统评价等手段，明确雌激素缺乏时巨噬细胞极化异常后 外泌体及其关键miRNAs的变化；阐明上述改变对MSCs成骨分化和牙周炎的影响；期望发现绝经女性牙周炎加重新机制。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>该项目预期阐明雌激素缺乏时巨噬细胞-外泌体miRNA-间充质干细胞途径在绝经后女性牙周组织骨破坏和骨质流失加重中的作用机制，为临床治疗提供新思路，研究具有良好的科学价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p>					



项目批准号	81900976
申请代码	H1402
归口管理部门	
依托单位代码	51027508A1549-2815



国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：青年科学基金项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：Rspo1-LGR4轴调控辐射后BMSC命运维持骨稳态的作用及机制

直接费用：19万元 执行年限：2020.01-2022.12

负责人：陈晓丹

通讯地址：广州市越秀区陵园西路56号

邮政编码：510080 电 话：020-83806607

电子邮件：chenxd76@mail.sysu.edu.cn

依托单位：中山大学

联系人：蔡南乔 电 话：020-84115962

填表日期：2019年08月30日

国家自然科学基金委员会制



201704030083

广州市科技计划项目合同书

批文号:

项目编号: 201704030083

广州市科技计划项目 合同书

(前期资助一次性拨付类)

项目名称: 新型3D打印仿生生物材料用于牙周再生精准治疗产品的研发
计划类别: 产学研协同创新重大专项
专题名称: 对外科技合作
起止时间: 2017-05-01到2020-05-01
承担单位: 中山大学附属口腔医院
组织单位: 中山大学
责任处室: 科技交流合作处
填表日期: 2017-01-18 10:26

广州市科技创新委员会制
(2016年版)



201704030083

广州市科技计划项目合同书

一、项目基本信息表

项目名称		新型3D打印仿生生物材料用于牙周再生精准治疗产品的研发						
研究类别/所属技术领域		生物、医药/临床医学/口腔内科学						
承担单位	名称	中山大学附属口腔医院						
	通信地址	广州陵园西路56号						
	邮政编码	510055	传真	83822807				
	单位特性	其他	单位类型					
	组织机构代码	45541606-1	统一社会信用代码	无				
	法定代表人	程斌	电子邮箱	gddent08@126.com				
	联系人	刘习强	联系电话	18688862086				
参加单位	序号	名称	单位类型	分工	联系人	联系电话		
	1	广州创赛生物医用材料有限公司	民营企业	(参见单位合作内容一节)	刘玉	13632379086		
	2	University of California, San Francisco	科研院所	(参见单位合作内容一节)	Yan Zhang	001-415-5027829		
(一) 项目负责人								
姓名	谭家莉	性别	女	出生年月	1980-11-14			
国籍	中国	民族	汉族	学位授予国家(或地区)	中国			
学历	博士研究生	学位	博士	手机号码	18665006719			
证件名称	身份证	证件号码	420606198011141040	固定电话	020-83866394			
职务	无	职称	副高	电子邮箱	jasminenov@163.com			
在项目中的任务	负责项目整体的规划, 具体研发过程的指导以及数据总结、论文撰写及专利申请			签名	谭家莉			
(二) 项目组主要研究开发人员								
姓名	年龄	性别	职务	职称	学历	在项目中的任务	所在单位	签名
谭家莉	36	女	无	副高	博士研究生	负责项目整体的规划, 具体研发过程的指导以及数据总结、论文撰写及专利申请	中山大学附属口腔医院	谭家莉
Yan Zhang	46	女	无	Assistant Professor	博士研究生	指导3D打印支架的合成及提供技术支持	加州大学旧金山分校	Yan Zhang
刘玉	36	女	技术部经理	中级工程师	硕士研究生	动物实验建模	广州创赛生物医用材料有限公司	刘玉



201704020063

广州市科技计划项目合同书

批文号：

项目编号：201704020063

广州市科技计划项目 合同书

（前期资助一次性拨付类）

项目名称：hMSC防治颌骨放射损伤的转化研究

计划类别：产学研协同创新重大专项

专题名称：民生科技研究

起止时间：2017-05-01到2020-04-30

承担单位：中山大学附属口腔医院

组织单位：中山大学（中山医科大学）

责任处室：社基处

填表日期：2017-01-22 12:33

广州市科技创新委员会制
(2016年版)



201704020063

广州市科技计划项目合同书

一、项目基本信息表

项目名称		hMSC防治颌骨放射损伤的转化研究			
研究类别/所属技术领域		生物、医药/临床医学/口腔内科学			
承担单位	名称	中山大学附属口腔医院			
	通信地址	广州陵园西路56号			
	邮政编码	510055	传真	83822807	
	单位特性	其他	单位类型		
	组织机构代码	45541606-1	统一社会信用代码	无	
	法定代表人	程斌	电子邮箱	chengbin@mail.sysu.edu.cn	
	联系人	刘习强	联系电话	18688862086	

(一) 项目负责人

姓名	程斌	性别	男	出生年月	1964-01
国籍	中国	民族	汉族	学位授予国家(或地区)	中国
学历	博士研究生	学位	博士	手机号码	13829741695
证件名称	身份证	证件号码	440102196401143211	固定电话	020-83862558
职务	常务副院长	职称	正高	电子邮箱	chengbin@mail.sysu.edu.cn
在项目中承担的任务	负责项目设计、管理、开展、实施和结题			签名	

(二) 项目组主要研究开发人员

姓名	年	性	职务	职称	学历	在项目中承担	所在单	签名
----	---	---	----	----	----	--------	-----	----

中山大学光华口腔医学院 附属口腔医院文件

口腔〔2019〕46号

中山大学光华口腔医学院·附属口腔医院 关于公布 2019 年一流医院人才建设 工程项目入选名单的通知

各职能部门、临床科室、辅助科室：

根据《中山大学光华口腔医学院·附属口腔医院一流医院人才建设工程实施办法（试行）》（口腔〔2019〕27号），经个人申报答辩、专家组评议等程序，党政联席会同意王智等15人入选2019年一流医院人才建设工程，现将入选名单予以公布（排名不分先后）。

光华冲青计划：王 智

光华杰青培育人才项目：陈泽涛 谭家莉

光华优青培育人才项目：任先越 李耀银

光华优秀人才培养项目：

王晓东 孙养鹏 李志鹏 陈建宇 项露赛

高 硕 浩志超 黄雪清 黄舒恒 曾 琪

中山大学光华口腔医学院·附属口腔医院

2019 年 9 月 20 日

B	C	D	E
版块	项目名称	负责人	项目批号
集聚拔尖医学人才	光华杰青（谭家莉）	谭家莉	174-2018-XMZC-0001-03-0125/C-05