

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

余斌 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：

**81830079**，项目名称：EGFR信号在皮质骨疏松中的作用机制及干预策略，直接费用：293.00万元，项目起止年月：2019年01月至2023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.nsf.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.nsf.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。

**请注意：**依托单位应补交获资助的重点项目和优秀青年科学基金项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。依托单位应将纸质签字盖章页报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、**2018年9月11日16点：**补交申请书纸质签字盖章页、提交计划书电子版的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
- 2、**2018年9月18日16点：**提交计划书电子修改版的截止时间；
- 3、**2018年9月26日16点**报送修改后的申请书纸质签字盖章页和计划书纸质版的截止时间。

项目编号：20191A011116

下达文号：穗卫科教【2019】2号

# 广州市卫生健康科技项目 合同书

(2019年度)

项目名称：神经肽Y1受体在鼠BMSCs生物学效应和骨缺损愈合中的作用及相关机制研究

项目类别：西医类一般引导项目

管理单位（甲方）：广州市卫生健康委员会

承担单位（乙方）：广州市花都区人民医院

推荐单位（丙方）：花都区卫生计生局

项目负责人：吴建群

手机：15626402627

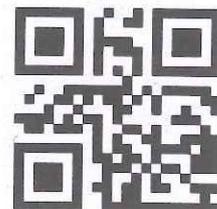
项目联系人：吴建群

手机：15626402627

起止时间：2019年05月01日 -- 2021年04月30日

广州市卫生健康委员会

二〇一九年制



一、申报单位基本情况

单位 基本 信息	单位名称	广州市花都区人民医院			机构代码	45539427x				
	单位地址	花都区新华路48号								
	单位网址	http://www.hdosp.com/								
	推荐单位	花都区卫生计生局			单位科技管理部门名称	科教科				
	单位现有专利									
	总数	138	已申请	69	其中 发明	已申请	1	其中 实用型 专利	已申请	68
		已授权	69	已授权		1	已授权		68	

二、项目基本情况

项目名称	神经肽Y1受体在鼠BMSCs生物学效应和骨缺损愈合中的作用及相关机制研究				
项目类别	西医类-一般引导项目				
项目起止时间	2019年05月01日 -- 2021年04月30日				
主题词	神经肽Y1受体; 骨髓间充质干细胞; 过表达; ERK信号通路; 骨缺损愈合				
	姓名	职务	办公电话	手机	E-mail
项目负责人	吴建群	医师	15626402627	15626402627	wjq2627@126.com
项目联系人	吴建群	医师	020-62935405	15626402627	czm16885@163.com
所属学科分类及代码		骨外科学			
项目内容和预期结果摘要					
<p>我们已证实神经肽Y (neuropeptide Y, NPY) 可通过其Y1受体调控骨髓间充质干细胞 (BMSCs) 的增殖、凋亡和成骨分化等生物学效应, 相关内容已发表在 Stem cell Research及Neuropeptides等期刊, 但Y1受体在BMSCs生物学效应及骨缺损愈合中的作用仍远未明确。前期研究发现在BMSCs成骨分化不同时期Y1受体表达量不一致, 且单纯Y1受体拮抗剂可刺激BMSCs成骨分化及促进股骨骨缺损的愈合。结合目前国内外相关最新文献, 我们猜测Y1受体可能为一种功能性受体, 在调控骨代谢中可能不是积极因素。由此, 本课题通过构建过表或沉默Y1受体慢病毒载体, 分析和检测慢病毒转染 BMSCs后增殖、凋亡、成骨分化等生物学效应的影响, 检测慢病毒转染SD大鼠后对股骨骨缺损愈合的影响及与ERK信号通路的关系, 从细胞学、组织学等正面和反面明确Y1受体在骨代谢中作用, 进一步阐明NPY-Y1信号通路在骨修复中作用, 为提高骨缺损、骨质疏松等疾病疗效提供新的思路和技术方法, 甚至药物靶点。</p>					

批文号：花科工信字【2018】74号

项目编号：18-HDWS-003

# 广州市花都区科技计划项目 任务书

项目名称：神经肽 Y1 受体在鼠 BMSCs 成骨分化中的作用  
机制以及在骨缺损修复中应用

承担单位：广州市花都区人民医院

起止时间：2018年06月到2020年05月

计划类别：医疗卫生

所属专项：一般科研专项

主管部门：花都区卫生和计划生育局

填表日期：2018年7月23日

广州市花都区科技工业和信息化局