

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

天津医科大学 刘洋先生/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: 81301544, 项目名称 异体脊髓支架联合环孢素 A 纳米阳离子脂质体修复脊髓损伤的实验研究, 资助金额 23.00 万元, 项目起止年月: 2014 年 01 月至 2016 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://isis.nsf.gov.cn>), 获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》(以下简称计划书)并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统(<https://isis.nsf.gov.cn>)上传, 由依托单位确认后, 自然科学基金委进行审核; 计划书纸质文件(一式两份)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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为 **2013 年 9 月 11 日 16 点前**, 提交计划书电子修改版截止时间为 **2013 年 9 月 18 日 16 点前**; 计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印(建议双面打印), 自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为 **2013 年 9 月 27 日 16 点前**。

请按照依托单位规定时间, 及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2013 年 08 月 15 日

医学科学部

2013年08月15日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

天津医科大学 班德翔先生/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：81201399，项目名称上转换纳米颗粒介导的光动力疗法修复大鼠脊髓损伤的研究，资助金额23.00万元，项目起止年月：2013年01月至2015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://isis.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsf.gov.cn>）或通过电子邮件发至 report@pro.nsf.gov.cn 信箱，由依托单位确认后提交至自然科学基金委；计划书纸质文件（一式两份）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 医学科学部。

请按照依托单位规定时间，及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行确认审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为 **2012年9月10日**。

对于有修改意见的项目，请按修改意见调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书报送截止日期前提出。

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

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2012年8月17日

医学科学部

2012年8月17日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

天津医科大学 冯世庆先生/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: 81330042, 项目名称 脊髓损伤分子病理机制及雪旺细胞联合骨髓间充质干细胞干预修复的研究, 资助金额 290.00 万元, 项目起止年月: 2014 年 01 月至 2018 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://isis.nsf.gov.cn>), 获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》(以下简称计划书)并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统(<https://isis.nsf.gov.cn>)上传, 由依托单位确认后, 自然科学基金委进行审核; 计划书纸质文件(一式两份)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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为 **2013 年 9 月 11 日 16 点前**, 提交计划书电子修改版截止时间为 **2013 年 9 月 18 日 16 点前**; 计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印(建议双面打印), 自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为 **2013 年 9 月 27 日 16 点前**。

请按照依托单位规定时间, 及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2013 年 08 月 15 日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81330042	项目负责人	冯世庆	申请代码 1	H0605
项目名称	脊髓损伤分子病理机制及雪旺细胞联合骨髓间充质干细胞干预修复的研究				
资助类别	重点项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	天津医科大学				
资助金额	290.00 万元	起止年月	2014 年 01 月至 2018 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>本研究通过 microarray 和 iTRAQ 蛋白质组学技术观察损伤前后 miRNA 和关键蛋白变化，探讨脊髓损伤的分子病理机制、揭示 ASCs 自我激活及诱导 BMSCs 向神经元方向分化的内在规律并观察了联合细胞移植修复脊髓损伤的疗效及作用机理，本研究是对以前工作的进一步深化，从分子水平阐述 ASCs 和 BMSCs 活化机制及诱导分化机制，为脊髓损伤后细胞干预治疗提供更多种子细胞选择，具有较好的创新性和一定的科学意义及应用前景，研究内容丰富，总体研究方案可行，项目组研究能力较强，但 miRNA 和关键蛋白检测对其机制探讨是否足够请考虑。</p> <p><2>项目科学意义较好，具备临床应用的价值和前景。学术思想创新性好，研究内容和研究方案较好，项目组的研究能力较好，具备较大的科研产出可能。</p> <p><3>1. 脊髓损伤是高致残率、高死亡率的严重创伤性疾病，其修复一直是世界医学界的难题。随着快速交通和高空作业的迅猛发展，以及不断增多的各种运动损伤，我国脊髓损伤的发病率呈现快速增长趋势。因此，本研究具有极其重大的科研、临床及社会价值。</p> <p>2. 本研究项目旨在通过深入研究损伤后局部微环境改变的分子病理过程，明确细胞移植的修复机理，突破相关基因的功能识别和表达调控是深入探索脊髓损伤修复的迫切需要，对今后靶点治疗研究及创新药物研发具有十分重要的理论意义和应用价值。同时有利于突破我国干细胞领域的重大瓶颈，为实现脊髓损伤的有效修复和早期康复创造条件。</p> <p>3. 本课题是在综合目前国内外大量研究成果并结合该研究团队已取得的丰富理论研究成果基础上提出的，具有很强的理论基础。同时实验方法成熟可靠，前期实验结果充分，技术路线切实可行。</p> <p>4. 该研究团队多年来一直致力于从事脊柱脊髓损伤的基础与临床研究工作，具有雄厚的技术、人才储备。相关研究成果多次在国内外高水平期刊上发表。同时亦有成功主持多项国家自然科学基金项目的经验。</p> <p><4>SCI 后的脊髓功能修复及相关机制的研究一直是神经外科领域研究的难点和热点。种子细胞移植的研究近 20 年一直方兴未艾，但由于脊髓损伤后其神经组织再生及脊髓内抑制性微环境形成的机制太过复杂，始终无突破性进展。本项目在既往研究基础上进一步深化，具有较好的科研延续性，但仅是对现有治疗手段和病理机制研究的进一步改进和深入，并未提出新的理论或观点及假说并加以验证，创新性较弱。该研究对今后 SCI 后神经功能再生修复研究具有一定借鉴和参考意义，但该项目总体研究目标较为模糊，重点不突出，目标性不强。项目实施方案较为合理，具有一定的可行性，具备良好的前期工作基础，科研团队实力较强，依托科研平台能够确保研究的顺利进行。</p> <p><5>该项目围绕脊髓损伤重大临床问题，采用 microarray 和 iTRAQ 蛋白质组学技术观察损伤前后 miRNA 和关键蛋白变化，探讨脊髓损伤的分子病理机制；揭示 ASCs 自我激活及诱导 BMSCs 向神经</p>					

元方向分化的内在规律；分析不同时期自体 ASCs 联合 BMSCs 移植修复脊髓损伤的疗效及作用机理。

研究内容合适，重点突出，研究方案合理。项目负责人前期基础好，团队组成和实验条件好。

<6> 脊髓损伤是目前临床最常见、危害大的临床难题，本项目针对该科学问题进行研究，具有很好的科学意义。对于整个课题的评价如下：

1. 选题立足于细胞移植治疗脊髓损伤开展工作，具有很好的科学意思和应用前景；
2. 申请人在大量研究基础上，拟通过高通量筛选揭示脊髓损伤后 microRNA 及蛋白表达的变化，探讨雪旺细胞内在的激活机制，并确定自体激活的雪旺细胞与 BMSC 联合移植修复脊髓损伤的可行性及其分子机制，研究具有一定的创新性。
3. 研究内容和研究方案：研究内容适当，但在应用高通量技术筛选出雪旺细胞激活的可能参与的众多 microRNA 及蛋白质后，如何进行筛选关键分子？这个问题没有很好的解答，另外，雪旺细胞属于终末分化的胶质细胞，如何使其研究具有更好的临床应用前景？需要仔细思考。
- 4、研究组具有很好地研究工作基础，研究能力尚可。

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2013年08月15日

脊髓损伤蛋白质组学及 iPS 治疗靶点的研究

项目编号： 2014DFR31210

密 级： 公开

合作类型： 合作研发

国家国际科技合作专项项目

任务合同书

项 目 名 称	脊髓损伤蛋白质组学及 iPS 治疗靶点的研究
承 担 单 位	天津医科大学
项 目 负 责 人	冯世庆
合 作 国 别	俄罗斯
项目组织(推荐)部门	天津市科学技术委员会
起 止 年 限	2014 年 04 月 至 2017 年 03 月

中华人民共和国科学技术部

二〇一三年十二月 制

合同编号：14ZCZDSY00044

密级：

天津市科技计划项目（课题） 任务合同书

项目（课题）名称	痘苗病毒接种家兔皮肤组织提取液（NTPS）的临床 前研究
项目（课题） 委托单位（甲方）	天津市科学技术委员会
甲方住所	天津市和平区成都道116号
项目（课题） 主承担单位（乙方）	天津小西生物医药科技有限公司
乙方住所	天津经济技术开发区洞庭路220号实验楼S1016-1
乙方主管部门或 担保单位（丙方）	
丙方住所	
签订地点	天津市和平区
签订日期	年 月 日

天津市科学技术委员会印制
二〇〇七年一月

二、项目（课题）内容

项目 基本 信息	项目名称	痘苗病毒接种家兔皮肤组织提取液（NTPS）的临床前研究											
	重点领域	生物医药领域											
	项目类别	重点项目					现处阶段		应用基础研究				
	起止时间	2014-10 至 2017-03					项目主要优势		产品或工艺创新性突出				
	技术领域	生物与医药					应用产业领域		生物与医药				
	技术来源	产学研合作					前期资助情况		无				
项目 负责 人 其他 主要 成员	项目 负责 人	姓名	孔晓红	性别	女	年龄	46	职务	副院长	职称	正高级		
		学位	博士	专业	医学		毕业院校	天津医科大学					
		留学国别	美国	回国日期	2008		人才种类	无					
		身份证号	140102196802082041				电话	86-22-23509842		传真	022-88366139		
		手机	13299941531				电子邮箱	kongxh@nankai.edu.cn					
	其他 主要 成员	姓名	性别	年龄	所在单位			身份证号		学位	职称		
		冯世庆	男	47	天津医科大学总医院			140102196703032014		博士	正高级		
		罗民诏	女	68	天津小西生物医药科技有限 公司			320382194610261325		学士	初级		
		周恒星	男	31	天津医科大学总医院			370404198309160051		博士	初级		
		冯翊坤	男	26	天津小西生物医药科技有限 公司			142423198803180910		学士	初级		
褚天慈		女	25	天津医科大学总医院			320311198906235524		博士	初级			
许东东	男	25	天津医科大学总医院			142726198911033315		硕士	初级				
总人 数	留学回 国人数	其中（按职称）					培养人才						
		正高级	副高级	中级	初级	其它	博士后	博士生	硕士生				
9	2	2	0	0	7	0	0	2	2				
项目 承担 单位 情况	主 承 担 单 位	开户银行	上海浦东发展银行天津 分行浦惠支行				账 号	77050154740019393					
		法定代表人	冯翊坤				局级(区县)主管部门	天津经济技术开发区科技发 展局					
		注册地址	天津经济技术开发区洞庭路 220 号实验楼 S1016-1										
		注册资金	总资产			资产负债率		上年营业收入		上年净利润			
		100 万元	300 万元			0.00 %		0 万元		0 万元			
		内设研发机构名称							研发支出占营业收入比重		%		
		其他承担单位情况		单位名称					主要承担开发（研究）任务				
		第二承担单位											
第三承担单位													