



復旦大學

医学神经生物学国家重点实验室

State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University



[首页](#)

[实验室概况](#)

[研究队伍](#)

[科学研究](#)

[新闻动态](#)

[脑科学研究院](#)

[国际合作](#)

[公共平台](#)

[运行管理](#)

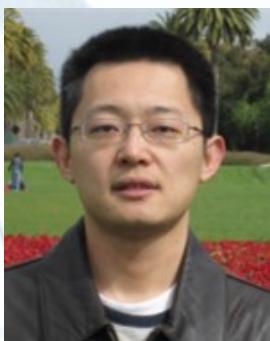
## 研究人员

当前位置：[首页](#) > [研究队伍](#) > [固定人员](#) > [研究人员](#)

### 孙宁

发布时间：2020-04-17

浏览次数：2131



研究员

联系方式

Email: [sunning@fudan.edu.cn](mailto:sunning@fudan.edu.cn)

研究员，博士生导师。入选2014年“国家自然科学基金-优秀青年科学基金”及2017年上海市“优秀学术带头人计划”。主要研究多能干细胞生物学，分子心脏医学和心血管疾病机制及中西医结合治疗等的转化医学研究。在斯坦福大学留学期间率先建立了脂肪干细胞重编程为诱导多能干细胞的新方法；建立了小动物活体生物荧光影像追踪移植干细胞的高新技术体系；首次建立了人类家族遗传性扩张型心肌病诱导多能干细胞的模型并进行了疾病新机制的研究。回国后建立了人类诱导多能干细胞分化来源的心室肌细胞的纯化新技术；制备了可用于移植的人造人类心室肌组织；拓展了生物新材料治疗人类心肌梗塞的应用研究；开拓了家族遗传性心肌病基因治疗的临床前转化研究等。已发表SCI论文38篇，论文被引用1800余次，申请美国专利两项，中国专利三项。

受教育经历

- 2002/08 - 2008/08, 美国爱荷华州立大学, 分子细胞发育生物学系, 博士
- 1995/09 - 2000/06, 复旦大学, 医学院临床医学专业, 学士

## 研究经历

- 2012/10至今, 复旦大学, 基础医学院生理与病理生理学系, 研究员
- 2008/07 - 2012/09, 美国斯坦福大学, 医学院医学系, 博士后研究员
- 2002/08 - 2008/08, 美国爱荷华州立大学, 分子细胞发育生物学系, 博士研究生
- 2000/07 - 2002/06, 复旦大学, 医学院病理生理学系, 研究助理

## 主持基金项目情况

1. 上海市科学技术委员会“上海市优秀学术带头人计划”, 17XD1400300, 基于新型高效的扩张型/肥厚型心肌病细胞模型的高通量天然药物筛选, 2017/05-2020/04, **40万元**, 在研, 主持。
2. 上海市科学技术委员会基础研究重大项目, 17JC1400200, 面向药物筛选的微流控仿生器官芯片技术研究, 2017/10-2020/09, **1200万元**, 在研, 子课题负责人。
3. 国家重点研发计划重大专项, 2016YFC1305100, 1型糖尿病的遗传与免疫发病机制和相关防控技术研究, 2016/10 -2020 /12, **567万元**, 在研, 骨干。
4. 国家自然科学基金面上项目, 31571527, 转录因子Mesp1招募RNA结合蛋白Quaking调控人类多能干细胞心血管定向分化的分子机制, 2016/01-2019/12, **61万元**, 在研, 主持。
5. 国家自然科学基金优秀青年科学基金, 81322003, 多能干细胞生物学与心血管疾病“基因突变修复对家族性扩张型心肌病iPS-心肌细胞功能表型的影响及分子机制研究”, 2014 /01 -2016 /12, **100万元**, 已结题, 主持。
6. 复旦大学“卓识计划”, 2014年, **50万元**, 基础医学。
7. 教育部博士点基金, 20130071110082, “人类多能干细胞肥厚型心肌病模型”, 2014/05-2017/04, **12 万元**,已结题, 主持。
8. 上海市科学技术委员会基础研究部重点项目, 13JC1701400, 可用于移植的功能性人造人类心肌组织的制备与组织工程学研究, 2013/09 - 2016/08, **30万元**, 已结题, 主持。

## 学术任职

1. 中国病理生理学会理事
2. 中国生理学会理事
3. 中国微循环协会理事
4. 中国生物物理学会理事
5. 安徽省干细胞临床研究专家委员会特邀顾问
6. 上海市病理生理学会理事
7. 上海市生理学会理事
8. 微循环杂志编委

## 获奖情况

1. 2014 入选国家自然科学基金“优秀青年科学基金”
2. 2017 入选上海市科委“优秀学术带头人计划”
3. 2012-2014 获美国心脏协会（AHA）博士后基金奖励
4. 2010-2012 获橡树基金会（Oak Foundation）心血管研究基金奖励

## 研究方向

病理生理学

## 代表论文

1. Zhan Y, Sun X, Li B, Cai H, Xu C, Liang Q, Lu C, Qian R, Chen S, Yin L, Sheng W, Huang G, Sun A\*, Ge J\*, **Sun N\***. Establishment of a PRKAG2 Cardiac Syndrome Disease Model and Mechanism Study Using Human Induced Pluripotent Stem Cells. *J Mol Cell Cardiol.* 2018, 13(117):49-61.
2. Li B, Yang H, Wang X, Zhan Y, Sheng W, Cai H, Xin H, Liang Q, Zhou P, Lu C, Qian R, Chen S, Yang P, Zhang J, Shou W, Huang G\*, Liang P\*, **Sun N\***. Engineering human ventricular heart muscles based on a highly efficient system for purification of human pluripotent stem cell-derived ventricular cardiomyocytes. *Stem Cells Res Ther,* 2017, 8(1):202.
1. Wang Q, Yang H, Bai A, Jiang W, Li X, Wang X, Mao Y, Lu C, Qian R, Guo F, Ding T, Chen H, Chen S, Zhang J, Liu C, **Sun N\***. Functional engineered human cardiac patches prepared from nature's platform improve heart function after acute myocardial infarction. *Biomaterials,* 2016, 105: 52-65
2. Chao Lu, Yang Yang, Ran Zhao, Bingxuan Hua, Chen Xu, Zuoqin Yan, **Ning Sun\***, Ruizhe Qian\*. Role of Circadian gene Clock during Differentiation of Mouse Pluripotent Stem Cells. *Protein & Cell.* 2016, 7:820-32. 共同通讯作者, 封面文章 (Cover Article)
3. Liang Q, Xu C, Chen X, Li X, Lu C, Zhou P, Yin L, Qian R, Chen S, Ling Z, **Sun N\***. The roles of Mesp family proteins: functional diversity and redundancy in differentiation of pluripotent stem cells and mammalian mesodermal development. *Protein & Cell.* 6:553-61,2015.
4. Zhao Q, Cai H, Zhan Y, Li B, **Sun N\***. Applications of Human Induced Pluripotent Stem Cells in the Investigation of Inherited Cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 15;177(2):604-6, 2014.
5. **Sun N**, Yazawa M, Liu J, Han L, Sanchez-Freire V, Abilez OJ, Navarrete EG, Hu S, Wang L, Lee A, Pavlovic A, Lin S, Chen R, Hajjar RJ, Snyder MP, Dolmetsch RE, Butte MJ, Ashley EA, Longaker MT, Robbins RC, Wu JC\*. Patient-Specific Induced Pluripotent Stem Cell as A Model for Familial Dilated Cardiomyopathy. *Science Translational Medicine.* 4(130): 130ra47, 2012. 封面文章 (Cover Article)
6. Liu J<sup>#</sup>, **Sun N<sup>#</sup>**, Bruce MA, Wu JC, Butte MJ\*. Atomic Force Mechanobiology of Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. *Plos ONE.* 7(5): e37559, 2012. #共同第一作者(Co-first Author)
7. **Sun N**, Longaker MT, Wu JC\*. Human iPS Cell-Based Therapy: Considerations before clinical applications. *Cell Cycle.* 9(5): 1-6, 2010.
8. **Sun N**, T.W. Huiatt, Z. Li, D. Paulin, R.M. Robson\*. Human synemin interacts with the LIM domain protein zyxin and is essential for cell adhesion and migration. *Exp Cell Res.* 316(3): 491-505, 2010. 重点突出文章(Highlighted Article)

[关闭窗口]

地址：上海东安路131 复旦大学医学神经生物学国家重点实验室

电话：021-54237398 邮编：200032 邮箱：sklmn@fudan.edu.cn

Copyright © 复旦大学医学神经生物学国家重点实验室所有

Designed by 维程互联

复旦大学 | 复旦大学上海医学院 | 复旦大学科学技术研究院 | 科技部 | 教育部 | 基金委 |