

新闻信息

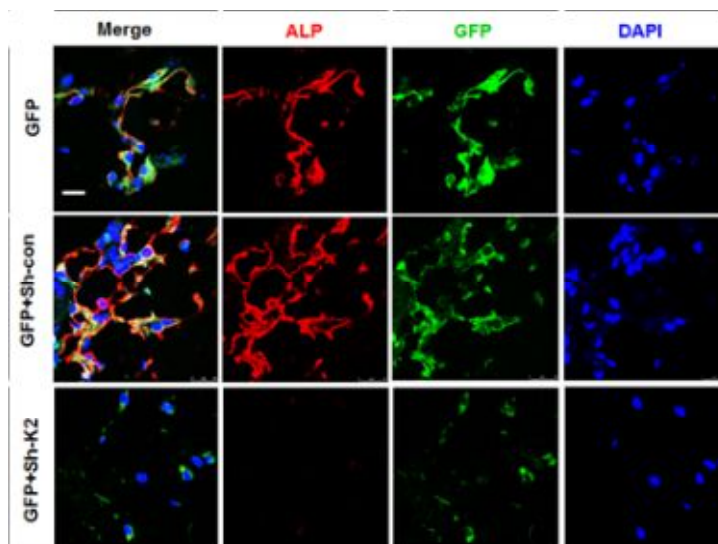
新闻

南科大生物系吴传跃教授团队在《J. Cell Biol.》发表干细胞最新研究成果

2018-03-06 科研新闻

近日, 南方科技大学生物系, 广东省细胞微环境与疾病研究重点实验室吴传跃教授、肖国芝教授和邓译副教授团队在细胞生物学国际权威杂志《J. Cell Biol.》发表论文, 阐明细胞微环境调控干细胞分化的重要分子机制。

间充质干细胞 (MSC) 具有向多种类型 (比如骨、软骨、肌腱、脂肪、神经、心脏等) 细胞分化的能力, 可作为组织再生“种子细胞”, 在组织器官损伤修复中起关键作用, 是当今国际细胞生物学基础理论以及再生医学研究的热点之一。干细胞向多种类型细胞分化是生物体的一种重要而又非常复杂的生命活动, 这个复杂的过程受到多种微环境变化的调控。该项研究通过利用转基因敲除小鼠、组织学、细胞生物学和分子生物学等多种技术手段揭示了整合素信号通路关键蛋白Kindlin-2在调控间充质干细胞分化中的重要功能, 以及Kindlin-2对生物力学信号传导分子YAP1调控的分子机制, 对于干细胞基础研究以及临床医学应用具有重要指导意义。



图为MSCs敲除kindlin-2后, 移植到裸鼠体内不能成骨分化而向脂肪分化

该研究工作的第一作者为南方科技大学生物系和广东省细胞微环境与疾病研究重点实验室及前沿与交叉科学研究院的研究副教授郭玲, 吴传跃教授为通讯作者。生物系博士后陈铿等为主要参与人。南方科技大学13级本科生王家鑫、14级本科生袁弈帆参与了本项目的研究。该项目所用的质谱技术得到了化学系和广东省细胞微环境与疾病研究重点实验室田瑞军副教授的技术支持。

文章链接:

2018-09-02
南方科技大学
典礼隆重举行

2018-09-02
创新赢得未
书记为全体
一课”

2018-09-02
打开南科大
生——陈十
年开学典礼

2018-09-02
用通识教育
通专业发展
脉——教师
开学典礼上

2018-09-02
校友代表刘
大学2018年
发言

2018-09-02
本科生代表
孜在2018年
言

2018-09-02
留学生代表
Serebrennii
新生开学典

2018-09-02
研究生代表
年新生开学

2018-08-30
解密地球磁
有多快——
助理教授周
家科学院院

NEW!

你的邮箱:

<http://jcb.rupress.org/content/early/2018/02/28/jcb.201612177>

i

供稿：生物系



南方科技大学官方微信

[学校概况](#)

[院系设置](#)

[学生生活](#)

[交流合作](#)

[人才招聘](#)

[迎新网](#)



© 2015 All Rights Reserved. 粤ICP备14051456号 地址：广东省深圳市南山区学苑大道