



《Circulation Research》杂志发表我校博士研究生唐俊楠科论文并进行封面报导

发布人: 杨明 信息来源: 一附院 发布日期: 2017.05.30 阅读次数: 7946

近日, 郑州大学第一附属医院张金盈教授指导的博士研究生唐俊楠参与完成的科研论文

《Fabrication of synthetic mesenchymal stem cells for the treatment of acute myocardial infarction in mice》在心血管领域顶级杂志之一《Circulation Research》(影响因子11.551, 中科院分区1区)上发表。该研究成果被当期杂志选为封面图片, 并特别撰写社论述评该研究成果和报导该论文的第一作者。

动物实验和临床试验研究发现干细胞移植在心脏修复中展现出良好的效果, 但是干细胞的扩增、储存和运输都是在临床应用前必须考虑的问题。罗兰博士和唐俊楠博士利用间充质干细胞(MSCs)的生长因子和细胞膜结合具有生物降解性的聚合物制备出合成的间充质干细胞(synMSCs)。与天然的细胞不同, 合成的细胞可以耐受低温储藏, 并可以制备成冻干制剂。synMSCs可以在功能上模拟天然的MSCs, 具有促进心肌梗死后心脏修复的作用。因此, synMSCs比MSCs更具安全性, 并具有向临床实际应用转化的潜力。该研究成果由美国北卡罗来纳州立大学、北卡罗来纳大学教堂山分校程珂教授、日本长崎大学的Taosheng Li教授联合我校张金盈教授的科研团队共同研发, 唐俊楠同学为该论文的共同第一作者。

唐俊楠同学曾多次获得学业奖学金、百名优秀研究生、优秀研究生科研奖及省级优秀研究生等荣誉, 并以第一作者或者共同作者身份在《Nature Communications》《Stem Cells Transl Med》《J Cell Mol Med》《Expert Opin Biol Ther》《PLoS One》等国际期刊杂志发表科研论文十余篇。

文章链接: <http://circres.ahajournals.org/content/120/11/1768> 郑州大学版权所有, 禁止非法转载! 2018-10-14 16:49:48

兼容Internet Explorer 8+、Firefox 18+、Safari 5+、Chrome 22+、Opera 12+等浏览器
建议1024×768以上分辨率、小字体、真彩浏览