

## 中西医硕博导师简介

学院	中西医结合学院	姓名	刘洋	性别	女	
出生年月	1980年4月	民族	汉	籍贯	辽宁海城	
硕博导师	硕导	职称	副研究员	最高学历	博士研究生	
联系方式:	liuyang0899@126.com					
<b>工作简历:</b> 2008.06-2008.12 英国牛津大学, 生物医学工程研究所 助理研究员 实验技师 2009.06-2009.12 英国牛津大学, 生物医学工程研究所 助理研究员 研究助理 2011.03-2014.08 大连医科大学附属第一医院 助理研究员 科研秘书 2014.09-至今 大连医科大学附属第一医院 副研究员 党支部书记						
<b>学校及社会兼职:</b> 中国医药生物技术协会 3D 打印技术分会 委员 辽宁省细胞生物学学会细胞研究与治疗专业委员会 理事 辽宁省细胞生物学学会神经再生专业委员会 理事 辽宁省免疫学会转化医学专业委员会 委员 中华医学会大连生化学会 委员 大连市细胞治疗质量控制中心委员会 委员						
<b>主要研究方向:</b> 干细胞与组织工程再生医学、干细胞长期低温保存、细胞疗法						

#### 教学工作:

细胞及组织工程技术, 包括细胞培养操作基础、细胞培养技术、细胞冻存技术、三维反应器技术;  
实验技术操作, 包括无菌操作技术、实验室安全操作、实验材料消毒灭菌技术、荧光显微镜使用技术等

#### 主要科研成果:

- 1、刘晶, 吕强, 李韶, 宋智琦, 邹伟, 韩杰, 董春波, 邢永恒, **刘洋**, 李晓艳, 孙瑜, 马静云, 沈丽明, 李颖, 季晓飞。基于纳米复合材料的干细胞神经损伤修复关键技术体系的创建和应用, 教育部科技进步奖, 二等奖, 2017
- 2、尹安春, 孙长凯, 郭慧芳, 唐开, 张秀杰, 李晓艳, **刘洋**, 杜倩, 贾立红, 曲晓彤, 张波。自体外周血干细胞移植治疗脊髓损伤的整体方案与方法, 辽宁省科技进步奖, 一等奖, 2013
- 3、刘晶, 姜长斌, 邹伟, **刘洋**, 朱皓, 姜喆, 李晓艳, 徐秋敏, 程伟。器官特异性干细胞定植定向及示踪关键技术研发平台, 辽宁省科技进步奖, 二等奖, 2013

#### 主要学术论著:

1. Lv ZJ#, **Liu Y#**, Miao H, Leng ZQ, Guo JH, Liu J. Effects of multiwalled carbon nanotubes on electrospun poly(lactide-co-glycolide)-based nanocomposite scaffolds on neural cells proliferation. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2017.07 105(5):934-943.
2. Guo JH#, **Liu Y#**, Lv ZJ, Wei WJ, Guan X, Guan QL, Leng ZQ, Zhao JY, Miao H, Liu J. Potential neurogenesis of human adipose-derived stem cells on electrospun catalpol-loaded composite nanofibrous scaffolds. Annals of Biomedical Engineering. 2015.10, 43(10):2597-2608.
3. Xing SC#, **Liu Y#**, Feng Y, Jiang C, Hu YQ, Sun W, Wang XH, Wei ZY, Qi M, Liu J, Zhai LJ, Wang ZQ. Chondrogenic differentiation of ChM-I gene transfected rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells on 3-dimensional poly (L-lactic acid) scaffold for cartilage engineering. Cell Biol Int. 2015.03, 39(3), 300-309.
4. Xu X#, **Liu Y#**, Cui ZF. Effects of Cryopreservation on human mesenchymal stem cells attached onto different substrates. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. 2014.08,8(8):664-672.

5. **Liu Y**, Liang ZH, Liu J, Zou W, Li XY, Wang YC, An LJ. Age-related down-regulation of caveolin-1 contributes to the decreased synaptic plasticity in the hippocampus of aged rats. *Neural Regeneration Research*,2013.10,8(29):2725-2733.
6. **Liu Y**, Xu X, Ma XH, Liu J, Cui ZF. Effects of various freezing solutions on cryopreservation of mesenchymal stem cells from different animal species. *CryoLetters*. 2011.9-10, 32 (5), 425-435.、
7. **刘洋**, 马学虎, 刘天庆。崔占峰.悬浮和贴壁成骨细胞的渗透压耐受极限及膜渗透性质的研究. *高校化学工程学报*. 2011.12,25(6): 1003-1009.、
8. **Liu Y**, Xu X, Ma XH, Martin-Rendon E, Watt S, Cui ZF. Cryopreservation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells with reduced dimethylsulfoxide and well defined freezing solutions. *Biotechnology Progress*, 2010.11-12, 26(6):1635-1643.

主持的主要在研项目:

1. 辽宁省“百千万人才工程”资助项目, 3D 打印结合静电纺丝制备纳米纤维表面形貌及动态条件负载中药梓醇对脐带间充质干细胞神经向分化导向作用的研究, 辽人社[2018]47 号, 2018-2020
2. 大连医科大学附属第一医院科技英才基金项目, 静电纺丝纳米纤维表面形貌及动态条件负载神经生长因子 NGF 对脂肪干细胞神经向分化导向作用的研究, 30 万, 2016-2019