



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

国

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响

单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛

450000 郑州, 河南省红十字血液中心成分室

李建斌, Email: minyu1983@126.com

河南省医学科技攻关计划 (201204120)

摘要:目的 观察骨髓间充质干细胞(BMSCs)移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响。方法 利用大鼠脑出血模型;将120只大鼠随机分成BMSCs移植组、模型组, 每组各60只;利用透射电镜观察血肿周围神经突触的变化并应用Simple-PCI图像分析系统, 选定测量参数计算突触数量, 突触界面曲率, 突触间隙;利用免疫组化技术检测大鼠血肿周围神经组织中神经突触相关蛋白Shank1、Nestin的表达标准对大鼠进行神经功能评价。结果 透射电镜观察, BMSCs移植组脑出血灶周围可见大量新生神经突触数量为 16.27 ± 2.14 , 神经突触界面曲率为 1.57 ± 0.04 , 突触后致密区为 68.32 ± 10.54 , 1.58 , 与模型组比较差异有统计学意义($P < 0.01$)。BMSCs移植组及模型组Shank1表达分别为: 75.1 ± 1.14 , 两者比较差异有统计学意义($P < 0.01$);BMSCs移植组及模型组Nestin阳性细胞表达分别为: 0.07 , 两者比较差异有统计学意义($P < 0.01$)。BMSCs移植组神经功能评分明显降低, 与模型组比较($P < 0.05$)。结论 BMSCs可促进大鼠脑出血后神经组织修复, 增强神经可塑性, 促进神经功能恢复。

关键词: 脑出血; 间质干细胞; 神经元可塑性

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛. 骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血

[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7 (15): 7014-7017.

[复制](#)

参考文献:

[1] 谭来勋, 徐金梅. 神经元胆固醇代谢对脑梗死后突触重塑的作用及机制的研究进展. 卒 19: 316-318.

[2] Pereanu W, Younossi-Hartenstein A, Lovick J, et al. Lineage-based analysis of the central complex of the Drosophila brain. J Comp Neurol, 2011, 519: 661-689.

[3] 程振国, 孙来广, 高峻红, 等. 骨髓间充质干细胞移植治疗脑损伤大鼠的实验研究. 中 2007, 10: 51-52.

[4] 张海宇, 马全瑞, 张焱, 等. 黄芪注射液对大鼠脑出血后神经的保护作用. 解剖学报, 2006, 27: 1-4.

[5] 黄月, 许予明, 宋波, 等. 骨髓间充质干细胞移植对缺血性脑损伤大鼠的作用及其机制 2006, 27: 1-4.

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

在线订阅

邮件订阅

RSS

作者中心

资质及晋升信息

作者查稿

写作技巧

投稿方式

作者指南

编委会

期刊服务

建议我们

会员服务

广告合作

继续教育

[6] Cho JS, Park HW, Park SK, et al. Transplantation of mesenchymal stem cells promotes outgrowth and cell survival in an organotypic spinal cord slice culture. *Neurosci Lett*, 2009, 448: 116-120.

[7] Zhang J, Li Y, Zhang ZG, et al. Bone marrow stromal cells increase oligodendrocyte survival after stroke. *J Cereb Blood Flow Metab*, 2009, 29: 1166-1174.

[8] Jeong SW, Chu K, Jung KH, et al. Human neural stem cell transplantation promotes functional recovery in rats with experimental Intracerebral Hemorrhage. *Stroke*, 2003, 34: 2258-2263.

[9] 行治国, 金林, 张东子, 等. 骨髓间充质干细胞移植治疗大鼠脑内出血. *中华神经外科杂志*, 2010, 10: 428-431.

[10] Nakayama K, Kiyosue K, Taguchi T, et al. Diminished neuronal activity increases synaptic connectivity underlying silent synapse formation and the rapid conversion of silent synapses. *J Neurosci*, 2005, 25: 4040-4051.

[11] Wakabayashi K, Nagai A, Sheikh AM. Transplantation of human mesenchymal stem cells promotes functional improvement and increased expression of neurotrophic factors in a rat focal cerebral ischemia model. *Neurosci Res*, 2010, 88: 1017-1025.

[12] 周元成, 吴新贵. 脑神经可塑性的研究进展. *广西中医学院学报*, 2010, 13: 83-85.

[13] 刘冬娟, 韩芳, 刘宁宇, 等. PTSD大鼠杏仁核神经元和突触的超微结构研究. *解剖科学进展*, 2010, 20: 11-14.

基础论著

乳铁蛋白多肽嵌合体对铜绿假单胞菌PA01及PA0-JP2型菌株QS毒力因子的作用

左鹏, 王爱利, 王正云, 胡琼洁, 邵冰, 熊维宁, 熊盛道. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7006-7009.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阴茎助勃器白膜外植入术治疗驴静脉性勃起功能障碍的相关研究

龚炜, 王怀鹏, 黄伟佳, 钟剑烽, 刘平, 高兴成. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7010-7013.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响

单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7014-7017.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响

易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7018-7021.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

海分枝杆菌菌壁蛋白组特性及对Wistar大鼠致病免疫学特征研究

林存智, 王芳芳, 曹艺巍, 李海健, 张华, 李金凤, 朱新红. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7022-7025.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用不同引物检测耐氧氟沙星结核分枝杆菌gyrA基因点突变对结果判定的影响

张健源, 程君, 任卫聪, 刘毅, 赵雁林, 孙勇, 王伟, 李传友. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7026-7032.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

ski基因干扰对人视网膜色素上皮细胞增生和迁移的影响

郭斌, 刘晓娟, 王莉, 范钦华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7033-7038.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用

崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军. .中华临床医师
2013;7(15):7039-7043.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

宫内节育器避孕大鼠经阴道造模避孕率和行为学评价的研究

彭召云, 师伟, 李自发, 梁娜, 岳恒学. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7044-7047.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三七皂苷R1对过氧化氢诱导大鼠星形胶质细胞凋亡的影响

张鑫, 林永文, 郑爱华, 黄义平, 张振华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7048-7053.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

转增强型绿色荧光蛋白的脐血干细胞制备嵌合体小鼠的研究

段彪, 杜海燕, 张荣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7054-7058.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨髓间充质干细胞对糖尿病肾病大鼠肾脏骨形态发生蛋白-7干预的研究

张瑞, 戴春. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7059-7063.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高脂饮食喂养对大鼠脂肪组织中TLR4炎症信号通路的影响

曹艳丽, 暴素青, 范雨鑫, 白淑亭, 单忠艳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7064-7067.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳酸和低剂量依达拉奉联合药物后适应减轻急性心肌梗死大鼠心肌再灌注损伤的研究

谈红, 张国明, 李晓燕, 王禹, 许琳, 孙媛媛, 陈杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7068-7073.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676