



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

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 内源性神经干细胞与脑缺血后干细胞治疗

王学颖, 余丹

570208 海口, 中南大学湘雅医学院附属海口医院神经内科

余丹, Email: yudanyuyue@163.com

关键词: 脑血管疾病

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 王学颖, 余丹. 内源性神经干细胞与脑缺血后干细胞治疗[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7

参考文献:

[1] Allen CL, Bayraktutan U. Oxidative stress and its role in the pathogenesis of J Stroke, 2009, 4:461-470. [\[PubMed\]](#)

[2] Kaplan MS, Bell DH. Mitotic neuroblasts in the 9-day-old and 11-month-old rodent Neurosci, 1984, 4:1429-1441. [\[PubMed\]](#)

[3] Altman J, Das GD. Autoradiographic and histological evidence of postnatal hippocampus in rats. J Comp Neurol, 1965, 124:319-335. [\[PubMed\]](#)

[4] Rice AC, Khaldi A, Harvey HB, et al. Proliferation and neuronal differentiation of active cells following traumatic brain injury. Exp Neurol, 2003, 183:406-417. [\[PubMed\]](#)

[5] Dietrich J, Kempermann G. Role of endogenous neural stem cells in neurological repair. Adv Exp Med Biol, 2006, 557:191-220. [\[PubMed\]](#)

[6] Eriksson PS, Perfilieva E, Bjork-Eriksson T, et al. Neurogenesis in the adult human brain, 1998, 4:1313-1317. [\[PubMed\]](#)

[7] Reynolds BA, Weiss S. Generation of neurons and astrocytes from isolated cells in mammalian central nervous system. Science, 1992, 255:1707-1710. [\[PubMed\]](#)

[8] Richards LJ, Kilpatrick TJ, Bartlett PF. De novo generation of neuronal cells from brain. Proc Natl Acad Sci USA, 1992, 89:8591-8595. [\[PubMed\]](#)

[9] Mehler MF, Gokhan S. Postnatal cerebral cortical multipotent progenitors: regulatory potential role in the development of novel neural regenerative strategies. Brain Pathol [\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷14期 2013年7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

- [10] Shihabuddin LS, Horner PJ, Ray J, et al. Adult spinal cord stem cells generate neurogenesis after transplantation in the adult dentate gyrus. *J Neurosci*, 2000, 20:8727–8735. [\[PubMed\]](#)
- [11] Johansson CB, Momma S, Clarke DL, et al. Identification of a neural stem cell in the mammalian central nervous system. *Cell*, 1999, 96:25–34. [\[PubMed\]](#)
- [12] Chiasson BJ, Tropepe V, Morshead CM, et al. Adult mammalian forebrain ependymal cells demonstrate proliferative potential, but only subependymal cells have neural stem cell characteristics. *J Neurosci*, 1999, 19:4462–4471. [\[PubMed\]](#)
- [13] Sharp FR, Liu J, Bernabeu R. Neurogenesis following brain ischemia. *Brain Res Dev*, 2002, 134:23–30. [\[PubMed\]](#)
- [14] Jin K, Minami M, Lan JQ, et al. Neurogenesis in dentate subgranular zone and rostral migratory stream zone after focal cerebral ischemia in the rat. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2001, 98:4710–4715. [\[PubMed\]](#)
- [15] Leker RR, Soldner F, Velasco I, et al. Long-lasting regeneration after ischemia in the rat cerebral cortex. *Stroke*, 2007, 38:153–161. [\[PubMed\]](#)
- [16] Galli R, Pagano SF, Gritti A, et al. Regulation of neuronal differentiation in the dentate gyrus by progeny by leukemia inhibitory factor. *Dev Neurosci*, 2000, 22:86–95. [\[PubMed\]](#)
- [17] Ramasamy S, Narayanan G, Sankaran S, et al. Neural stem cell survival factors. *Biophys J*, 2013. [\[PubMed\]](#)
- [18] Bernabeu R, Sharp FR. NMDA and AMPA/kainate glutamate receptors modulate dentate gyrus CA3 synapsin-I in normal and ischemic hippocampus. *J Cereb Blood Flow Metab*, 2000, 20:1000–1006. [\[PubMed\]](#)
- [19] Nacher J, Rosell DR, Alonso-Llosa G, et al. NMDA receptor antagonist treatment induces a long-lasting increase in the number of proliferating cells, PSA-NCAM-immunoreactive granule cells, and glia in the adult rat dentate gyrus. *Eur J Neurosci*, 2001, 13:512–520. [\[PubMed\]](#)
- [20] Kumihashi K, Uchida K, Miyazaki H, et al. Acetylsalicylic acid reduces ischemia-induced neurogenesis and proliferation of dentate cells in gerbils. *Neuroreport*, 2001, 12:915–917. [\[PubMed\]](#)
- [21] Ekdahl CT, Mohapel P, Elmer E, et al. Caspase inhibitors increase short-term survival of neural progenitor-cell progeny in the adult rat dentate gyrus following status epilepticus. *J Neurosci*, 2001, 14:937–945. [\[PubMed\]](#)
- [22] Ninkovic J, Gotz M. Signaling in adult neurogenesis: from stem cell niche to neural networks. *Curr Opin Neurobiol*, 2007, 17:338–344. [\[PubMed\]](#)
- [23] Wang L, Wang L, Huang W, et al. Generation of integration-free neural progenitor cells from human urine. *Nat Methods*, 2012, 10:84–89. [\[PubMed\]](#)
- [24] Wei L, Fraser JL, Lu ZY, et al. Transplantation of hypoxia preconditioned bone marrow-derived stem cells enhances angiogenesis and neurogenesis after cerebral ischemia in rats. *Neurobiol Dis*, 2012, 46:635–645. [\[PubMed\]](#)
- [25] Sakata H, Niizuma K, Yoshioka H, et al. Minocycline-preconditioned neural stem cells provide neuroprotection after ischemic stroke in rats. *J Neurosci*, 2012, 32:3462–3473. [\[PubMed\]](#)

[26] Chen J, Li Y, Wang L, et al. Therapeutic benefit of intravenous administration of bone marrow stromal cells after cerebral ischemia in rats. *Stroke*, 2001, 32:1005-1011. [[PubMed](#)]

[27] Toda H, Takahashi J, Iwakami N, et al. Grafting neural stem cells improved the recognition in ischemic rats. *Neurosci Lett*, 2001, 316:9-12. [[PubMed](#)]

[28] Boucherie C, Hermans E. Adult stem cell therapies for neurological disorders: neuronal replacement? *J Neurosci Res*, 2009, 87:1509-1521. [[PubMed](#)]

[29] Reubinoff BE, Pera MF, Fong CY, et al. Embryonic stem cell lines from human blastocysts: differentiation in vitro. *Nat Biotechnol*, 2000, 18:399-404. [[PubMed](#)]

[30] 陈涛, 田增民, 杜亚楠. 神经干细胞移植途径的理论研究进展. *中国组织工程研究与临床康复*, 2009, 13(21):7950-7955.

[31] Muraoka K, Shingo T, Yasuhara T, et al. The high integration and differentiation of autologous neural stem cell transplantation compared with allogeneic transplantation in the hippocampus. *Exp Neurol*, 2006, 199:311-327. [[PubMed](#)]

[32] Gonzalez FF, Larphaveesarp A, Mcquillen P, et al. Erythropoietin increases neurogenesis and reduces oligodendroglial cell loss after neonatal stroke. *Stroke*, 2008, 39:1000-1006. [[PubMed](#)]

[33] Liu XS, Chopp M, Kassis H, et al. Valproic acid increases white matter repair and improves functional recovery after stroke. *Neuroscience*, 2012, 220:313-321. [[PubMed](#)]

[34] Leasure JL, Grider M. The effect of mild post-stroke exercise on reactive neurogenesis and recovery of somatosensation in aged rats. *Exp Neurol*, 2010, 226:58-67. [[PubMed](#)]

[35] Yang JT, Chang CN, Lee TH, et al. Hyperbaric oxygen treatment decreases post-ischemic BDNF mRNA down-regulation in the rat hippocampus. *Neuroreport*, 2001, 12:3589-3592. [[PubMed](#)]

[36] Lee YS, Chio CC, Chang CP, et al. Long course hyperbaric oxygen stimulates neurogenesis and attenuates inflammation after ischemic stroke. *Mediators Inflamm*, 2013, 2013:512978. [[PubMed](#)]

[37] Xiong M, Cheng GQ, Ma SM, et al. Post-ischemic hypothermia promotes neurogenesis and reduces apoptosis by Bcl-2 in the striatum of neonatal rat brain. *Neurochem Int*, 2011, 58:105-112. [[PubMed](#)]

## 综 述

### [β受体阻滞剂在抗心律失常治疗中的应用优势](#)

胡英, 徐蓉, 杨珍珍, 廖德宁. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4950-4952.

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

### [第二心脏发育区在心脏发育中的研究进展](#)

钱波, 莫绪明. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4953-4955.

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

### [晚期糖基化终产物与心力衰竭](#)

孙利娜, 李晓东. *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(11):4956-4959.

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

冠心病患者抗血小板药物的选择

张佳慧, 袁晋青. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4960-4962.

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

生物起搏研究新进展

李云灵, 孙勇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4963-4965.

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

左心耳封闭术预防心房颤动患者脑卒中的研究新进展

孟增慧, 韩江莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4966-4968.

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

造血干细胞移植治疗B细胞性淋巴瘤的研究进展

吴小霞, 孙爱宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4969-4972.

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

乳腺癌影像学诊断研究进展

陈武飞, 刘海泉, 滑炎卿. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4973-4976.

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

人前列腺癌移植瘤模型的建立

南淑良, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4977-4979.

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

三种常见的前列腺癌细胞系LNCap、PC3和DU145的生物学特性

林艳端, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4980-4982.

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

缺血后处理改善肾脏缺血-再灌注损伤的分子机制

叶冬波, 王春阳, 倪少滨. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4983-4985.

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

非肌层浸润性膀胱癌的药物灌注治疗进展

吴意光, 刘萃龙. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4986-4988.

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

HCV入胞相关受体的研究进展

朱震宇, 张绍庚, 王继涛, 孙百军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4989-4991.

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

NALP3炎性体在痛风发病中的作用

贺玲玲, 赵东宝. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4992-4994.

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

转化医学在肝脏外科临床中的应用和发展

熊强, 鄂叶锋, 赵登秋. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4995-4997.

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

[内源性神经干细胞与脑缺血后干细胞治疗](#)

王学颖, 余丹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4998-5000.

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

[正常小脑上脚交叉MRI表现的研究进展](#)

马得廷, 柳澄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5001-5004.

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

[依折麦布除降脂外的多效性研究进展](#)

段瑞峰, 张基昌, 郭晶, 刘斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5005-5007.

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

[89SrCl2治疗转移性骨肿瘤的机制探讨及应用进展](#)

张桃, 王雪梅, 张国建. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5008-5010.

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

[评价正畸治疗需要牙合指数的研究进展](#)

陈骊, 吴海苗. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5011-5013.

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

[益生菌对肠黏膜屏障损伤的保护及修复机制研究进展](#)

马锋振, 杨公利. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5014-5016.

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

[孕期维生素D摄入对子代远期健康的影响](#)

王强, 沈影超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5017-501.

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

[围术期应激反应后行为改变的研究进展](#)

任芹, 许华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5020-5022.

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

[基于乳腺肿瘤细胞形态特征参数的乳腺癌诊断发展研究](#)

董敏, 马义德. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5023-5026.

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

[多发性骨髓瘤遗传学异常的研究进展](#)

辛雪, 傅琤琤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5027-5029.

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

[KLF5转录因子对于人类癌症的重要作用及影响](#)

朱凯, 彭波, 刘敏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):5030-5031.

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

Toll样受体对调节性T细胞的调节作用

张潮, 戎瑞明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5032-5034.

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

不对称二甲基精氨酸与脑梗死及其危险因素的相关研究进展

余瑞芳, 伏兵, 陈皆春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5035-5038.

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

不对称二甲基精氨酸与脑梗死及其危险因素的相关研究进展

余瑞芳, 伏兵, 陈皆春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5035-5038.

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

血管性认知障碍的概念及影像学进展

王凯悦, 王为珍. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5039-5042.

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

纳米碳在分化型甲状腺癌术中应用的研究进展

宁迹玉, 康杰, 樊友本. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5043-5045.

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

肝硬化患者肠道菌群的变化及基础概述

李娜, 陈世耀. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5046-5048.

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

肌成纤维细胞与放射性颌骨骨坏死

宗春琳, 李小静, 杨阳, 田磊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5049-5051.

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

成骨不全的分子遗传学研究进展

朱艳慧, 王晓春, 胡朝晖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5052-5055.

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

股骨头坏死的保头治疗进展

李春会, 尚剑, 韩昕光, 毕郑刚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5056-5058.

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

基于CT数据的计算机辅助设计和制造技术在牙种植方案设计与种植义齿修复中应用的研究进展

粟荔, 费伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5059-5061.

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