



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

神经前体细胞与缺血性脑损伤

杨云凤, 吴碧华

杨云凤、吴碧华, 四川南充 川北医学院附属医院神经内科, 637007

摘要: 缺血性脑损伤如缺血性卒中等在临床上非常常见, 它具有高发病率、高致死率、高致残率, 目前已成病之一。缺血性脑损伤过程中, 神经元以坏死和凋亡为主。已有研究显示: 缺血性脑损伤后可以刺激脑内神经前体细胞(NPC)的增殖、迁移、分化, 并诱导NPC朝着梗死区域迁移。一定程度上促进损伤后神经功能的恢复。

关键词: 脑损伤

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 杨云凤, 吴碧华. 神经前体细胞与缺血性脑损伤[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8): 2339

参考文献:

- [1] Peterson DA. Stem cell therapy for neurological disease and injury. *Panminerva Med* [PubMed]
- [2] Kim HT, Kim IS, Lim SE. Gene and cell replacement via neural stem cells. *Yonsei M* [PubMed]
- [3] Lledo PM, Saqhatelyan A. Integrating new neurons into the adult olfactory bulb: network, life-death decisions, and the effects of sensory experience. *Trends Neurosci* [PubMed]
- [4] Iwai M, Sato K, Omori N, et al. Three steps of neural stem cells development in g after transient ischemia. *J cereb Blood How Metab*, 2002, 22: 411-419. [PubMed]
- [5] Yoshimura S, Teramoto T, Whalen MJ, et al. FGF-2 regulates neurogenesis and deg dentate gyrus after traumatic brain injury in mice. *J Clin Invest*, 2003, 112: 1202-1210
- [6] 刘俊华, 晋光荣, 向红兵, 等. 成年和老年大鼠局灶性脑缺血后室管膜下区细胞增殖比较的医学版, 2004, 23: 221-224.
- [7] Kim DH, Kim JM, Park SJ, et al. Early-activated microglia play a role in transie ischemia-induced neural precursor proliferation in the dentate gyrus of mice. *Neurosci* 79. [PubMed]
- [8] 谭新杰, 胡长林, 蔡文琴, 等. 成年大鼠局灶性脑梗死后NPC的迁移研究. *第三军医大学学报* 2244.
- [9] Hagino S, Iseki K, Zhang Y, et al. Slit and Glypican-1 mRNAs are coexpressed in astrocytes of the injured adult brain. *Glia*, 2003, 42: 130-138. [PubMed]
- [10] Fang M, Liu GW, Pan YW, et al. Abnormal expression and spatiotemporal change and astrocytes in temporal lobe epileptic foci: A study of epileptic patients and ex animals. *Brain Res*, 2010, 1324: 14-23. [PubMed]
- [11] Zhang PB, Liu Y, Li J, et al. Ependymal/subventricular zone cells migrate to th region and differentiate into neurons and astrocytes after focal cerebral ischemia i

期刊导读

6卷23期 2012年12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

- Jun Yi Da Xue Xue Bao, 2005, 25: 1201-1206. [\[PubMed\]](#)
- [12] 景玉宏, 宋焱峰, 王子仁. 星形细胞在脑损伤中的双向作用. 国外医学: 脑血管疾病分册, 2005, 33: 1201-1206. [\[PubMed\]](#)
- [13] Cao J, Coggeshall RE, Chung JM, et al. Functional motoneurons develop from human transplants in adult rats. Neuroreport, 2007, 18: 565-569. [\[PubMed\]](#)
- [14] Hou SW, Wang YQ, Xu M, et al. Functional integration of newly generated neurons after cerebral ischemia in the adult rat brain. Stroke, 2008, 39: 2837-2844. [\[PubMed\]](#)
- [15] Leibau S, Vaida B, Storch A, et al. Maturation of synaptic contacts in differentiated neurons. Stem Cells, 2007, 25: 1720-1729. [\[PubMed\]](#)
- [16] Wei L, Cui L, Snider BJ, et al. Transplantation of embryonic stem cells overexpressing neurotrophin-3 promotes functional recovery after transient cerebral ischemia. Neurobiol Dis, 2005, 19: 1201-1206. [\[PubMed\]](#)
- [17] Zhu W, Mao Y, Zhao Y, et al. Transplantation of vascular endothelial growth factor-expressing neural stem cells into the rat brain provides neuroprotection after transient focal cerebral ischemia. Neurosurgery, 2005, 57: 325-333. [\[PubMed\]](#)
- [18] Hayashi J, Takagi Y, Fukuda H, et al. Primate embryonic stem cell-derived neuroprogenitor cells transplanted into ischemic brain. J Cereb Blood Flow Metab, 2006, 26: 906-914. [\[PubMed\]](#)
- [19] Kelly S, Bliss TM, Shah AK, et al. Transplanted human fetal neural stem cells survive, proliferate, and differentiate in ischemic rat cerebral cortex. Proc Natl Acad Sci USA, 2004, 101: 11839-11844. [\[PubMed\]](#)
- [20] Ishibashi S, Sakaguchi M, Kuroiwa T, et al. Human neural stem/progenitor cells, cultured in long-term neurosphere culture, promote functional recovery after focal ischemia in Mongolian gerbil. Neurosci Res, 2004, 78: 215-223. [\[PubMed\]](#)
- [21] Doepfner TR, El Aanbouri M, Dietz GP, et al. Transplantation of TAT-Bcl-x(L)-transduced neural precursor cells: Long-term neuroprotection after stroke. Neurobiol Dis, 2010, 40: 265-273. [\[PubMed\]](#)
- [22] Li SF, Sun YB, Meng QH, et al. Recombinant adeno-associated virus serotype 1-vectored vascular endothelial growth factor promotes neurogenesis and neuromigration in the subventricular zone and improves motor function in ischemic rats. Neurosurgery, 2009, 65: 771-779. [\[PubMed\]](#)
- [23] Machado AG, Baker KB, Schuster D, et al. Chronic electrical stimulation of the lateral cerebellar nucleus enhances recovery of motor function after cerebral ischemia. Neurosci Res, 2009, 1280: 107-116. [\[PubMed\]](#)
- [24] 尹清, 刘宏亮, 汪琴, 等. rTMS促进大鼠局灶性脑缺血海马内源性神经干细胞分化的研究. 中华临床医师杂志, 2010, 9: 49-53.
- [25] Gao F, Wang S, Guo Y, et al. Protective effects of repetitive transcranial magnetic stimulation in a rat model of transient cerebral ischaemia: a micro PET study. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2009, 34: 961. [\[PubMed\]](#)

综 述

烧伤患者的康复治疗

龙艺, 贾赤字. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2320-2323 .

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

小儿单肺通气的麻醉

刘伟, 耿万明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2324-2327 .

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

双腔管法行单肺通气麻醉时临床常见的问题

王伶俐, 肖少华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2328-2329.

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

核转录因子红细胞系-2p45相关因子-2调控抗氧化酶表达与帕金森病

徐先结, 叶钦勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2330-2334.

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

成套神经心理测验及其分测验在痴呆中的应用评价

刘园园, 肖世富. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2335-2338 .

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

神经前体细胞与缺血性脑损伤

杨云凤, 吴碧华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2339-2342 .

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

抗病毒治疗在阻断艾滋病传播流行中的作用

臧春鹏, 汪宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2343-2346.

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

T细胞免疫球蛋白黏蛋白分子3及其配体在慢性病毒感染中的作用研究进展

刘琼, 谢冬英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2347-2349.

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

中心动脉压的研究进展

汪正权, 梁雨露. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2350-2352 .

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

间充质干细胞治疗缺血性心脏病的机制

侯婧, 吕安林, 燕学波, 刘博武, 黄炜, 李垚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2353-2356.

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

Th17细胞生物学功能及与心血管疾病关系的研究进展

崔瑶, 秦明照. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2357-2359.

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

NOB1基因研究进展

贺孝文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2360-2363 .

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

脑高灌注综合征的新进展

王兴, 吴绮思, 肖占琴, 陈阳美. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2364-2367.

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

细胞因子诱导杀伤细胞治疗肿瘤的临床免疫学评价体系

庞云, 王子健, 韩润林, 竺青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2368-2373 .

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

