



中华临床医师杂志

(电子版)
Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

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

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

您的位置: 首页>> 文章摘要

中文

English

人参皂苷Rg1对大鼠骨髓间充质干细胞凋亡的保护作用

伏学坤, 郑惠珍

523808 东莞, 广东医学院生理学研究室

郑惠珍, Email: zhenghz6@gdmc.edu.cn

广东医学院建博创新团队项目(STIF201127)

摘要:目的 研究人参皂苷Rg1(ginsenoside Rg1)对低氧-无血清培养诱导的大鼠·作用及机制。方法 rBMSC在1%O₂及无血清培养基条件下培养24 h, 培养液中加或Annexin V-FITC/PI染色检测细胞凋亡率、罗丹明123染色检测线粒体膜电位、比色定量PCR检测Bcl-2、Bcl-xL、Bad、Bax基因的表达水平。结果 与正常培养组(C1组)细胞凋亡率是C1组的3.24倍, P<0.01;线粒体膜电位明显下降;Caspase-3活性高5. mRNA表达分别增加1.16倍和0.5倍, P<0.01和P<0.05。人参皂苷Rg1 10 μg/L(Rg1 μg/L(Rg1-H组)细胞凋亡率分别较C2组下降19.4%、35.1%和65.5%, 均P<0.05。Ca明显差异, 但Rg1-M组和H组较C2组分别降低20%和21%, 均P<0.05。Bad mRNA表达, 分别减少36.4%、50.3%和45.5%, P<0.05或P<0.01;Bax mRNA表达分别减少10.5%、Bcl-2 mRNA表达, Rg1-M组和Rg1-H组较C2组分别增加53.4%和66.1%, 均P<0.05。B统计学意义。结论 人参皂苷对低氧-无血清培养诱导的rBMSC凋亡有保护作用。

关键词:人参皂甙; 间质干细胞; 细胞凋亡; 细胞低氧; 大鼠

文献标引: 伏学坤, 郑惠珍. 人参皂苷Rg1对大鼠骨髓间充质干细胞凋亡的保护作用[J/CD]. 中: 3459. 复制

参考文献:

- [1] Soejitno A, Wihandani DM, Kuswardhani RA. Clinical applications of regenerating the heart. Acta Med Indones, 2010, 42:243-257. :[PubMed]
- [2] Singla DK. Stem Cells in the Infarcted Heart. J Cardiovasc Trans
- [3] Chien KR. Stem cells: lost in translation. Nature, 2004, 428:607-608
- [4] Kelm JM, Breitbach M, Fischer G, et al. 3D microtissue formation of

[5] 贺国洋, 李娜, 朱慧芳, 等. 人参皂苷Rg1抗血管紧张素II诱导人脐静脉内皮学, 2012, 33:1094–1096.

[6] 贺国洋, 李永真, 李新强, 等. 人参皂苷Rg1抗同型半胱氨酸诱导人脐静脉内皮细胞凋亡. *中华医学杂志*, 2011, 40:1376–1378.

[7] 胡霞敏, 严常开, 胡先敏. 人参皂苷Rg1对大鼠脑缺血再灌注损伤细胞凋亡的机制, 2006, 11:192–196.

[8] Zheng HZ, Qiu H, Fan AH. Fasudil promotes migration and vasculogenesis differentiated from rat bone marrow mesenchymal stem cells in vitro. *Acta*

[9] De Falco M, Laforgia V, Fedele V, et al. Vasoactive intestinal peptide expression of Bcl-2 family members in the adrenal gland of the lizard *Pedioplanis jacksoni*. *J*, 2001, 33:639–645. :[\[PubMed\]](#)

[10] Certo M, Del Gaizo Moore V, Nishino M, et al. Mitochondria primed cellular addiction to antiapoptotic BCL-2 family members. *Cancer Cell*, 2005, 8:639–645. :[\[PubMed\]](#)

[11] Wolf BB, Green DR. Suicidal tendencies: apoptotic cell death by caspase-3. *Chem Biol*, 1999, 274:20049–20052. :[\[PubMed\]](#)

[12] Zhu W, Chen J, Cong X, et al. Hypoxia and serum deprivation induce apoptosis in mesenchymal stem cells. *Stem Cells*, 2006, 24:416–425. :[\[PubMed\]](#)

[13] Yin Q, Jin P, Liu X, et al. SDF-1α inhibits hypoxia and serum deprivation-induced apoptosis in mesenchymal stem cells through PI3K/Akt and ERK1/2 signaling pathways. *Molecular Biology*, 2008, 12:101–108. :[\[PubMed\]](#)

[14] Zeng X, Yu SP, Taylor T, et al. Protective effect of apelin on cultured mesenchymal stem cells against apoptosis. *Stem Cell Res*, 2012, 8:357–367. :[\[PubMed\]](#)

[15] Cheng Y, Shen LH, Zhang JT. Anti-amnestic and anti-aging effects of apelin and its mechanism of action. *Acta Pharmacologica Sinica*, 2005, 26:143–149. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

体外肝组织微波消融范围的研究

胡罗文, 王冀, 魏庆庆, 严宇鹏, 马瑞, 孙颖颖, 李莉, 李鸥. . 中华临床医学研究杂志, 2013;7(8):3298–3300.

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

小鼠OC-STAMP蛋白表达、纯化、抗体制备及鉴定

胡其娴, 马晓文, 胡小磊, 沈琼娜, 王晶, 陈凤玲. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(8):3412–3415.

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

臭氧预处理对体外循环伴心脏停搏大鼠肾脏损伤的影响
宋丹丹，高光洁，孙莹杰，刁玉刚，张铁铮，金强. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3416-3420.

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

17-DMAG体外对结肠癌HT-29细胞的影响及细胞内活性氧的研究
夏咸军，马芳，张丽军，刘保池. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3421-3425.

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

p38MAPK对肿瘤细胞ATM、ATR和p53信号通路的影响
孙佳，王志军，曹平安，李胜范. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3426-3430.

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

尼古丁对大鼠骨折愈合及血管内皮生长因子表达影响的实验研究
戴冠东，刘国辉，刘东云，黄伟忠，罗丽丹，吴爱国. . 中华临床医师杂志：
2013;7(8):3431-3434.

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

中药血必净对多器官功能障碍综合征大鼠血管性血友病因子和环氧化酶-2及转化生长因
冯卓，任延波. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3435-3438.

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

单克隆抗体16D3抑制肺癌的功能研究
孙立新，遇珑，杨治华，冉宇靓，孙力超. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3439-3444.

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

4-HPR联合顺铂对人卵巢癌细胞株SKOV3增殖和Akt/Bax表达的影响
尹凤玲，沈宗姬，严春寅，张清林，徐梅. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3445-3448.

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

尾静脉注射及皮下接种方法建立小鼠高表达miR-17-92的L1210白血病模型的比较研究
田晓琳，许亚梅，王珍珍，赖宗浪，张雅月，林英，张冬梅，孙波，赵勇. . 中华临床医师杂志：
2013;7(8):3449-3453.

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

人参皂苷Rg1对大鼠骨髓间充质干细胞凋亡的保护作用
伏学坤，郑惠珍. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(8):3454-3459.