



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](#)

蝎毒增殖多肽对X射线辐射后大鼠骨髓间充质干细胞生长的影响

周美汛, 刘亚敏, 孔天翰, 董伟华

510182 广东省, 广州医科大学病理生理学教研室

董伟华, Email:dong_gz@163.com

国家自然科学基金资助项目(81172599);广州市教育局资助项目(10A180)

摘要:目的 观察蝎毒增殖多肽(Buthus martensii Karsch proliferation peptide, BmKpp)对大鼠骨髓间充质干细胞(rat bone-marrow-derived mesenchymal stem cells, rBMSCs)生长的影响。方法 分离纯化rBMSCs, 体外扩增传代, 取第3代至第8代细胞为实验对象。流式细胞术对rBMSCs进行细胞设为非辐射组(IR-组)和辐射组(IR+组, 总剂量为8.0 Gy、标称剂量率300 MU/min的X射线照射对各组细胞在不同时间的增殖情况。结果 体外培养的第3代或第8代rBMSCs的细胞表型均为: CD29⁺CD44⁺CD133⁺。在BmKpp对X射线辐射后rBMSCs作用的最低有效浓度筛选的实验中, BmKpp 8 μg/ml处理组的吸光度与对照组(P<0.01);BmKpp(8 μg/ml)有促进辐射后的rBMSCs增殖的作用, 尤以辐射后第8天、第10天效果最为明显, 其A值与对照组的相比, P均<0.05;BmKpp(8 μg/ml)未能显著促进非辐射rBMSCs的增殖, 无统计学差异(P>0.05)。结论 BmKpp能促进辐射后的rBMSCs的增殖, 从而发挥其促进辐射后造血干细胞增殖的作用。

关键词:蝎毒液类; 肽类; 间质干细胞; 细胞增殖; 辐射防护

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:周美汛, 刘亚敏, 孔天翰, 董伟华. 蝎毒增殖多肽对X射线辐射后大鼠骨髓间充质干细胞生长的影响. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(11):4867-4872. [复制](#)

参考文献:

- [1] 罗跃, 彭延古, 易小明. 全蝎的化学成分及其作用的研究进展. 湖南中医药大学学报, 2008, 28(1): 1-4.
- [2] 孔天翰, 魏玲, 韩雪飞, 等. 蝎毒抗癌多肽对放疗后肝癌小鼠瘤重和一般状况影响的初步观察. 中华临床医师杂志(电子版), 2010, 4(1): 17-20.
- [3] HE Y, KONG T, DONG W. Scorpion venom polypeptide accelerate irradiated hematopoietic cells proliferation. Pathophysiology, 2009, 16:253-258. [[PubMed](#)]
- [4] Dong W, Wang L, Kong T, et al. Scorpion venom peptides accelerate hematopoietic cells proliferation and myelosuppression in irradiated mice. Am J Chin Med, 2009, 37: 701-712. [[PubMed](#)]
- [5] 李婷, 王彩霞, 王燕, 等. 蝎毒多肽 II 对小鼠骨髓造血细胞的辐射保护作用. 广东医学, 2012, 33(12): 2012-2014.
- [6] 广州医学院. 用于促进细胞增殖的蝎毒多肽及其制备方法和药用用途. 中国专利:201010510000.0.

期刊导读

7卷15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

[7] Greenberger JS, Epperly M. Bone marrow-derived stem cells and radiation response. *Oncol*, 2009, 19:133-139. [[PubMed](#)]

[8] Lange C, Brunswig-Spickenheier B, Cappallo-Obermann H, et al. Radiation Rescue: Mesenchymal Stem Cells Protect from Lethal Irradiation. *PLoS ONE*, 2011, 6:e14486. [[PubMed](#)]

[9] 杨岩, 王娟, 王冠军, 等. 低剂量辐射对人骨髓间充质干细胞造血生长因子表达量的影响. *吉林医学*, 2008, 21305:737-740.

[10] Ahn JY, Park G, Shim JS, et al. Intramarrow injection of β -catenin-activated, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells stimulates self-renewal of hematopoietic stem cells in bone marrow. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2010, 42:122-131. [[PubMed](#)]

[11] 张可杰, 朱艳, 孙汉英, 等. 辐射导致小鼠骨髓基质细胞的衰老研究. *中华医学杂志*, 2008, 88:1301-1304.

[12] 李栋, 沈柏均, 侯怀水, 等. 兔骨髓间充质干细胞的生物学特征及其对不同生长因子的响应. *中华医学杂志*, 2006, 86:964-968.

[13] 吴敏燕, 孔天翰, 唐娅, 等. 舟山眼镜蛇细胞毒素1对K562细胞的抑制作用. *中国病理生理杂志*, 2008, 24:1301-1304.

[14] 邢百倩, 董伟华, 孔天翰. 蝎毒促增殖肽在大鼠骨髓间充质干细胞上靶蛋白的初步研究. *中国病理生理杂志*, 2012, 28:3529-3532.

[15] 王云帅, 齐晖, 李富荣. 组蛋白乙酰化对成体干细胞生物学性状的影响. *生命科学*, 2009, 21:1301-1304.

基础论著

荷包牡丹碱对人胃癌SGC-7901细胞生长的作用及机制初探

汪诗卉, 陈剑群, 董秋菊, 熊轩轩, 高之峰, 韩红霞. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4898-4901.

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

姜黄素对肝癌细胞Bel7402、QGY7703增殖凋亡及Wnt/ β -catenin信号通路的影响

赵琳琳, 陈剑群, 徐学军. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4902-4906.

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

探讨肝再生磷酸酶3在脑胶质瘤细胞SHG-44中作用

郭兆刚, 刘少壮, 于垂恭, 孙晓雪. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4907-4910.

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

原位膀胱癌动物模型的建立及量化分析

陈帅奇, 王艳波, 侯宇川, 胡敬海, 王晓庆, 王春喜. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4911-4914.

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

人造主动脉弓覆膜支架的实验性研究

苏存华, 韩庆奇, 谈梦伟, 王军, 陆方林, 韩林, 徐志云. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4915-4919.

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

羧胺三唑对TNF- α 诱导的佐剂性关节炎大鼠成纤维样滑膜细胞中细胞因子分泌和NF- κ B活化的影响

朱蕾, 李娟, 武丹威, 罗丽丰, 郭磊, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌. .中华临床医师杂志: 2013;7(11):4849-4853.

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

雌二醇对NZB/wF1狼疮鼠脾脏树突状细胞雌激素受体表达的影响

姜波, 杨希, 孙凌云, 侯亚义. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4854-4857.

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

核干因子RNA干扰慢病毒载体的构建及鉴定

孙晓莉, Abdallah Dlykan, 贾宇, 魏园玉, 刘帅, 岳保红. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4858-4862.

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

虚拟现实系统中岩骨颞下和乙状窦前入路比较研究

汤可, 袁小东, 周敬安, 周青, 刘策, 赵亚群. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4863-4866.

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

蝎毒增殖多肽对X射线辐射后大鼠骨髓间充质干细胞生长的影响

周美汛, 刘亚敏, 孔天翰, 董伟华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4867-4872.

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

助孕方对着床障碍模型小鼠胞饮突及白血病抑制因子表达的影响

余楠, 杨菁, 徐望明, 方健叶, 郭悦. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4873-4877.

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

2类多巴胺受体激活对细胞凋亡的影响及与MAPK通路的关系

高君, 魏璨, 陈爱东, 李梅秀, 邵洪江, 彭雪, 柳磊, 徐长庆, 李鸿珠. .中华临床医师 2013;7(11):4878-4882.

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

羧胺三唑对肺腺癌细胞自噬的影响

朱灵芝, 陈晨, 罗丽丰, 鞠瑞, 武丹威, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 叶菜英, 张德昌. .中华版 2013;7(11):4883-4888.

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

鞘内注射右美托咪定对坐骨神经慢性缩窄性损伤大鼠脊髓背角肿瘤坏死因子 α 蛋白表达的影响

李双双, 周亚兰, 吉栋, 张伟时, 熊源长, 许华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4889-4892.

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

奥美沙坦对肝纤维化大鼠Ang(1-7)/Mas受体的影响

张婕, 霍丽娟, 王晋江, 武淑君, 贾慧. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4893-4897.

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