

[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](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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](#)

### 塞来昔布对骨关节炎大鼠疼痛评分和SP表达的影响

郑颖, 常新, 刘存明, 范薇, 刘奕, 张钧

223300 江苏淮安, 南京医科大学附属淮安第一医院麻醉科(郑颖、常新、范薇、刘奕、张钧); 南京医科大学第一明)

刘存明, Email: changxin156@sina.com

**摘要:**目的 探讨佐剂性诱导骨关节炎大鼠模型血清和脊髓背根神经节中SP表达变化, 及其与痛觉敏化、塞来昔布的干预效应。方法 将40只SD大鼠随机分为4组: A组(正常组10只)、B组(正常+塞来昔布组10只)、C组(骨关节炎+塞来昔布组10只), C和D组予以左膝和尾部皮内分别注射完全弗氏佐剂(CF)通过酶联免疫吸附测定(ELISA)塞来昔布对于血浆和脊髓背根神经节内SP含量的影响, 采用痛觉敏化、骨关节炎后疼痛行为的影响。结果 与对照组比较(A和B组), 骨关节炎大鼠模型(C和D组)脊髓和脊神经节SP含量明显升高( $P<0.01$ ), 且SP含量与疼痛疼痛评分呈正相关( $r=0.83, P<0.01; r=0.61, P<0.01$ ); 并且SP含量较C组显著降低( $P<0.05$ )。结论 SP在骨关节炎痛的发生中具有重要作用, 塞来昔布抑制SP解疼痛。

**关键词:** 骨关节炎; P物质; 疼痛; 塞来昔布

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 郑颖, 常新, 刘存明, 范薇, 刘奕, 张钧. 塞来昔布对骨关节炎大鼠疼痛评分和SP表达的影响[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(18): 8308-8311. [复制](#)

参考文献:

[1] Hayami T, Pickarski M, Wesolowski GA, et al. The role of subchondral bone remodeling in the pathogenesis of osteoarthritis: reduction of cartilage degeneration and prevention of osteophyte formation by treatment with teriparatide in the rat anterior cruciate ligament transection model. *Arthritis Rheum* 2006, 48: 1206.

[2] Brandt KD, Dieppe P, Radin EL. Etiopathogenesis of osteoarthritis. *Rheum Dis Clin Orthop* 2008, 34: 531-559.

[3] 黄建林, 吴玉琼, 潘云峰, 等. 塞来昔布治疗类风湿关节炎和骨关节炎有效性和安全性与临床, 2004, 4: 934-936.

[4] Geba GP, Weaver AL, Polis AB, et al. Efficacy of rofecoxib, celecoxib, and acetaminophen in the treatment of osteoarthritis of the knee: a randomized trial. *JAMA*, 2002, 287: 64-71.

[5] Zheng XF, Li B, Zhang YH, et al. Blockade of substance P receptor attenuates but not bone loss, in ovariectomized mice. *Menopause*, 2013.

[6] Witonski D, Wagrowska-Danilewicz M, Raczynska-Witonska G. Distribution of substance P fibers in osteoarthritis knee joint. *Pol J Pathol*, 2005, 56: 203-206.

[7] Dirmeier M, Capellino S, Schubert T, et al. Lower density of synovial nerve calcitonin gene-related peptide relative to substance P in rheumatoid arthritis but not in osteoarthritis. *Rheumatology (Oxford)*, 2008, 47: 36-40.

[8] Gomes RP, Bressan E, Silva TM, et al. Standardization of an experimental model for studies on the effect of exercise on arthritis. *Einstein (Sao Paulo)*, 2013, 11: 76-81.

[9] 范国明, 龚遂良, 戴加平, 等. 股神经阻滞对骨关节炎模型兔血清P物质含量的影响. *中国疼痛医学杂志*, 2012, 18: 238-241.

[10] Lotz M, Vaughan JH, Carson DA. Effect of neuropeptides on production of interleukin-1 by human monocytes. *Science*, 1988, 241: 1218-1221.

[11] 季红, 刘燕, 陈娟, 等. P物质在佐剂性关节炎发病中的作用. *中国神经免疫学和神经病学杂志*, 2000, 13: 86-90.

[12] Duggan AW, Riley RC, Mark MA, et al. Afferent volley patterns and the spinal immunoreactive substance P in the dorsal horn of the anaesthetized spinal cat. *Neuroscience*, 1984, 13: 849-858.

[13] Levine JD, Clark R, Devor M, et al. Intraneuronal substance P contributes to the pain of experimental arthritis. *Science*, 1984, 226: 547-549.

[14] Ferland CE, Beaudry F, Vachon P. Antinociceptive effects of eugenol evaluated in a monoiodoacetate-induced osteoarthritis rat model. *Phyther Res*, 2012, 26: 1278-1285.

[15] Yoshida A, Morihara T, Matsuda K, et al. Immunohistochemical analysis of the effect of estrogen on intraarticular neurogenic inflammation in a rat anterior cruciate ligament transection model of osteoarthritis. *Connect Tissue Res*, 2012, 53: 197-206.

[16] Duggan AW, Hendry IA, Morton CR, et al. Cutaneous stimuli releasing immunoreactive substance P in the dorsal horn of the cat. *Brain Res*, 1988, 451: 261-273.

[17] Bianchi M, Broggin M, Balzarini P, et al. Effects of nimesulide on pain and on the concentrations of substance P, interleukin-6 and interleukin-8 in patients with knee osteoarthritis: a comparison with celecoxib. *Int J Clin Pract*, 2007, 61: 1270-1277.

## 基础论著

[percheron动脉梗死二例及文献复习](#)  
张德华. *中华临床医师杂志: 电子版*  
2013;7(18):8213-8216.

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

[血红素氧合酶-1基因修饰的骨髓间充质干细胞培养上清液对心肌梗死治疗作用的实验研究](#)  
王艾丽, 曾彬, 程新耀, 严斐斐. *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(18):8270-8274.

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

一种新型具有内皮祖细胞捕获能力的冠状动脉支架涂层材料体外血液相容性研究

李倩, 蔡丹, 刁鸿英, 刘建根, 张基昌, 鲁洋, 李莹, 宋春莉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8275-8278.

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

心脏收缩力调节信号对兔缺血性心力衰竭模型心功能的影响

张飞飞, 党懿, 李英肖, 秦晨, 齐晓勇. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8279-8281.

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

不同浓度氧化性低密度脂蛋白对成年大鼠心肌细胞的损伤作用

王洁, 刘颖, 王雷, 宫海滨. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8282-8285.

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

甲基乙二醛对胰腺癌PANC-1细胞增殖及凋亡蛋白表达的影响

张涓娟, 蒲宇, 李勇, 沈成义, 张小明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8286-8289.

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

T型分叉中精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸三肽涂层材料聚乙二醇-聚乳酸-聚谷氨酸共聚物对人脐静脉内皮细胞

宋春莉, 刘建根, 刁鸿英, 蔡丹, 鲁洋, 张基昌, 李倩, 李莹. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8290-8293.

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

ERK1/2信号通路在高糖诱导的HK-2上皮间质转分化中的作用

赵建荣, 许珊珊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8294-8298.

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

188Re直接法标记CD45单抗及其体内生物分布研究

郑文莉, 李贵平, 黄宝丹, 杜丽, 黄凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8299-8303.

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

脊髓慢性压迫损伤动物模型实验研究

赵鹏, 王凯, 周涛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8304-8307.

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

塞来昔布对骨关节炎大鼠疼痛评分和SP表达的影响

郑颖, 常新, 刘存明, 范薇, 刘奕, 张钧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8308-8311.

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

血管内皮生长因子、肝细胞生长因子在虹膜新生血管大鼠房水中的含量变化

郭春燕, 崇晓霞. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8312-8316.

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

曲古抑霉素A对骨肉瘤细胞增殖和迁移能力的影响及其机制

程冬冬, 杨庆诚, 胡涂, 张智长. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(18):8317-8320.

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

QD800对舌鳞癌细胞生物学行为的影响

李志刚, 曹雨庵, 杨凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8321-8324.

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

3-AB对脓毒症大鼠PARP-1、Bcl-2表达的影响

张连双, 赵伟, 刘同慎, 王秀秀, 范秀琴, 路青忠, 撒焕兰, 李珊珊, 王希锋. . 中华临床

2013;7(18):8325-8328.

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

溶血磷脂酸上调CXCL12-CXCR4生物轴促进卵巢癌细胞转移的研究

王辉, 胡坤, 于冬梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8329-8334.

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

硫酸吡啶酚对大鼠主动脉平滑肌细胞钙化影响的实验研究

李峻岭, 姜盛花, 段颖欣, 韩英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8335-8338.

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

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

© 2014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