



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



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](#)

肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子在骨关节炎软骨细胞的表达及诱导产生MMP-9的研究意义

陈秀, 陈悦, 王梓, 张国元, 唐中, 赵明才

355000 福建省, 宁德市闽东医院风湿科(陈秀); 川北医学院附属医院检验科(陈悦、王梓、张国元、唐中、赵明才)

赵明才, Email:aroge@sohu.com

国家自然科学基金(30972749); 四川省科技厅应用基础项目(2008JY0013)

摘要: 目的 通过观察肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子(TWEAK)在骨关节炎(OA)软骨细胞的表达情况, 研究TWEAK诱导软骨细胞产生基质金属蛋白酶(MMP-9)的影响, 探讨其在OA发病中的作用机制。方法 体外分离培养OA软骨细胞, 用RT-PCR和免疫荧光法检测MMP-9的表达; 将软骨细胞与不同浓度水平的重组人TWEAK(rhTWEAK)共培育, 用ELISA法检测培养细胞上清液MMP-9的水平。结果 RT-PCR及免疫荧光结果显示TWEAK在OA软骨细胞的表达主要定位于细胞质中; 当TWEAK终浓度为200 μg/L、500 μg/L时, 其诱导软骨细胞产生MMP-9的水平明显高于对照组, 具有统计学意义(P<0.05)。结论 TWEAK在OA软骨细胞中广泛表达, 其通过诱导产生MMP-9引起OA软骨的破坏, 从而在OA的发病中起作用。

关键词: 骨关节炎; 软骨细胞; 基质金属蛋白酶9; 肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引: 陈秀, 陈悦, 王梓, 张国元, 唐中, 赵明才. 肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子在骨关节炎软骨细胞的表达及诱导产生MMP-9的研究意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(10): 2614-2617. [复制](#)

参考文献:

- [1] 管剑龙, 施桂英. 基质金属蛋白酶与骨关节炎. 中华风湿病学杂志, 2000, 4: 54-56.
- [2] 陈秀, 张国元, 赵明才. TWEAK在自身免疫性疾病中的研究进展. 国际免疫学杂志, 2010, 33: 92-96.
- [3] 陈悦, 赵明才. 肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导剂在骨关节炎中的作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 5392-5396.
- [4] 刘军, 戴刚, 杨柳. 骨关节炎软骨细胞的体外分离培养. 中国组织工程与临床康复, 2008, 12: 9045-9048.
- [5] Winkles JA. The TWEAK-Fn14 cytokine-receptor axis: discover, biology and therapeutic targeting. Nat Rev Drug Discov, 2008, 7: 411-425.
- [6] Sanz AB, Sánchez-Nino MD, Izquierdo MC, et al. TWEAK, the facilitator of acute kidney injury. Nefrologia, 2008, 28: 587-592.
- [7] Kamijo S, Nakajima A, Kamata K, et al. Involvement of TWEAK/Fn14 interaction in the synovial inflammation of RA. Rheumatology (Oxford), 2008, 47: 442-450.
- [8] 夏丽萍, 肖卫国, 李俊松, 等. TWEAK诱导类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞合成MMP-3的实验研究. 细胞与分子免疫学杂志, 2009, 25: 46-48.
- [9] 管剑龙, 施桂英, 韩星海, 等. 骨关节炎软骨细胞和滑膜细胞金属蛋白酶活性的影响因素. 中华风湿病学杂志, 2001, 5: 19-22.
- [10] 窦维新, 焦绪民. 骨性关节炎患者血清及膝关节液白细胞介素-1、肿瘤坏死因子-α的水平变化及意义. 中国基层医药杂志, 2010, 17: 2169-2171.
- [11] Dharmapatni AA, Smith MD, Crotti TN. TWEAK and Fn14 expression in the pathogenesis of joint inflammation and bone erosion in rheumatoid arthritis. Arthritis Res Ther, 2011, 13: R51.

论 著

前列腺癌、乳腺癌和肺癌患者的骨转移病灶总体分布的比较

汪长银, 薛金娥, 郭辉, 江凌龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2577-2580.

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

高温射频消融结合化疗治疗肺部肿瘤的临床研究

卢强, 王伟峰, 刘同刚, 韩勇, 黄立军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2581-2584.

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

血清血管生成素-2定量检测在肺癌患者诊断应用中的价值

李成德, 蔡健梅, 陈珊, 梁结玲, 梁莉红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2585-2588.

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

结直肠癌中的HER-2、EGFR和Ki-67的蛋白表达及其临床病理学意义

王琼, 袁静, 吕亚莉, 钟梅, 韦立新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2589-2593.

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

原发性鼻腔非霍奇金淋巴瘤免疫表型及临床分期与预后的关系

陈东, 王纾宜, 李诗敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2594-2598.

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

粪便SEPT9基因甲基化检测在结直肠癌早期诊断中的应用研究

赵慧霞, 李秋文, 董伟伟, 段昕好, 朱建华, 王如良, 郝怡鑫, 叶明, 肖文华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2599-2602.

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

腺病毒介导p27基因转染对HeLa细胞增殖和凋亡的影响

杨波, 任永生, 黄光荣, 范丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2603-2607.

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

Plenti6.3/V5-TERT慢病毒载体的构建并成功建立永生化大鼠骨髓间充质干细胞系的研究

黄炜, 吕安林, 刘博武, 侯静, 侯兆蕾, 达晶, 侯红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2608-2613.

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

肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子在骨关节炎软骨细胞的表达及诱导产生MMP-9的研究意义

陈雳, 陈悦, 王梓, 张国元, 唐中, 赵明才. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2614-2617.

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

运用免疫荧光法检测温热对于硼化合物细胞微分布影响

刘勇 Kashino Genro 陈一璋 Masunaga Shin-ichiro Suzuki Minoru Kinashi Yuko Kirihata Mitsunori Ono Koji. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2618-2623.

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

谷氨酰胺对体外肠上皮细胞缺血再灌注损伤后occludin蛋白表达的影响

潘播, 刘成霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2624-2627.

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

乳凝集素对新生大鼠轮状病毒感染的预防和治疗作用研究

施君, 周一珺, 徐瑞, 李灿, 何振娟, 张拥军, 段招军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2628-2633.

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

帕金森病轻度认知障碍的特点、相关因素及其对生活质量的影响

孙莉, 刘卓, 黄曦妍, 余舒扬, 曹辰杰, 左丽君, 朴英善, 杨雅琴, 张巍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2634-2639.

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

黑大蒜提取物对小鼠过敏性哮喘的治疗作用

李洋, 李胜军, 陈浏丹, 侯颖, 霍万学, 王大南, 吕昌龙. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2640-2643.

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

布托啡诺用于日间手术腹腔镜胆囊切除的可行性研究

潘伟, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2644-2647.

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

老年丙型肝炎患者60例抗病毒疗效影响因素分析

刘雪梅, 段忠辉, 王克菲, 李娟, 于红卫, 孟庆华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2648-2651.

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

高血压合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者治疗前后血管紧张素II与血压昼夜节律的变化

王海玲, 王宇, 张颖, 刘至玄, 张京秋. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2652-2656.

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

奥美沙坦对肾性高血压大鼠心肌ACE2/Ang(1-7)/Mas的影响

郑宏健, 卢新政, 黄红娟, 宗文纳, 杨晓慧, 陈秀梅, 雍永宏, 曹克将, 黄峻. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2657-2662.

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

中国大陆地区住院儿童重症及危重症甲型H1N1流感临床过程分析

李晓莉, 曹彬, 梁立荣, 谷丽, 杨仕贵, 胡克, 章洪院, 阎锡新, 陈巍, 王辰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2663-2668.

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

去脂牛血清白蛋白超载对NRK-52E细胞葡萄糖调节蛋白78、氧调节蛋白150及细胞凋亡的影响

李静, 夏正坤, 刘梦原, 蔡晓懿, 张莹, 高远赋, 樊中民, 高春林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2669-2673.

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

椒葛软胶囊组方配比研究及其降血脂作用研究

孙纪元, 王四旺, 谢艳华, 杨倩, 缪珊, 毕琳琳, 王剑波. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2674-2678.

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

益气养阴活血方对肾小球系膜细胞增殖及ERK通路的影响

陈菲菲, 张宁, 李同侠, 刘世巍, 罗燕楠. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2679-2683.

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

siRNA干扰血小板内皮细胞黏附因子-1表达对人鼻咽癌耐药细胞CNE1/R多药耐药性的影响

蒋中秀, 李昕, 伦永志, 王若雨. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2684-2688.

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

不同类型高脂血症患者肝功能指标、血清瘦素及脂联素水平的比较

刘鹏, 李娇, 许慧, 岳志刚, 郭继鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2689-2692.

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

激光氧液对戊四氮诱导癫痫反复发作大鼠海马谷氨酸和γ-氨基丁酸含量的影响

王增芹, 王实, 董洪洋, 王宁, 袁宝强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2693-2697.

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

尿路上皮癌特异新基因尿路上皮癌抗原1表达强度与尿路上皮癌分级相关性研究

杨阳, 张争, 雷洪恩, 何志嵩, 辛殿祺. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2698-2701.

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

F-box蛋白4和端粒重复序列结合因子1相互作用核蛋白2 mRNA表达与食管鳞癌发生发展关系研究

朱兴春, 刘青松, 邢艳, 张君, 廖涛, 蔡燕, 蒋红, 雷佳红, 袁国华, 陈斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2702-2706.

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

