



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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

系统性红斑狼疮患者外周血中基质金属蛋白酶-3及其金属蛋白酶组织抑制剂-1的表达及其临床意义

刘博, 赵铨, 米存东, 陈战瑞, 雷玲

刘博、赵铨、米存东、陈战瑞、雷玲, 南宁 广西医科大学第一附属医院风湿免疫科, 530021

摘要:目的 研究系统性红斑狼疮(SLE)患者血清中基质金属蛋白酶-3(MMP-3)及金属蛋白酶组织抑制剂-1(TIMP-1)的表达,分析MMP-3、TIMP-1与各临床指标及不同肾脏病理类型之间的关系。方法 采用酶联免疫吸附法(ELISA)对60例SLE患者及30例健康人血清中MMP-3及TIMP-1的水平同时检测后进行分析。结果 SLE患者血清MMP-3、TIMP-1水平均较正常人降低,MMP-3/TIMP-1比值较正常人升高($P<0.001$);狼疮肾炎(LN)患者血清MMP-3、TIMP-1水平均较非LN患者降低($P<0.001$);活动期患者血清MMP-3、TIMP-1水平均较缓解期患者降低($P<0.001$);各病理类型LN组间血清MMP-3、TIMP-1水平差异无统计学意义($P>0.05$);血清MMP-3、TIMP-1水平与尿蛋白、SLE疾病活动指数(SLEDAI)、抗ds-DNA呈负相关(rs-MMP-3分别为-0.507、-0.817、-0.457, $P<0.001$; rs-TIMP-1分别为-0.416、-0.720、-0.506, $P<0.001$),与补体C3、C4呈正相关(rs-MMP-3分别为0.346、0.377, $P<0.01$; rs-TIMP-1分别为0.418、0.361, $P<0.01$),与ESR、CRP、BUN、Scr无明显相关性($P>0.05$)。结论 血清MMP-3、TIMP-1水平在SLE患者中降低,降低的程度可以反映SLE病情活动情况;MMP-3与TIMP-1比例失衡可能在SLE的发病机制中起重要作用。

关键词: 红斑狼疮, 系统性; 基质金属蛋白酶3; 金属蛋白酶1组织抑制剂

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

文献标引:刘博, 赵铨, 米存东, 陈战瑞, 雷玲. 系统性红斑狼疮患者外周血中基质金属蛋白酶-3及其金属蛋白酶组织抑制剂-1的表达及其临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(7): 1957-1961. [复制](#)

参考文献:

- [1] Maskos K, Bode W. Structural basis of matrix metalloproteinases and tissue inhibitors of metalloproteinases. Mol Biotechnol, 2003, 25: 241-266. [\[PubMed\]](#)
- [2] 郭毅, 袁威玲, 王志宏, 等. 系统性红斑狼疮的临床 // 蒋明, David YU, 林孝义, 等. 中华风湿病学. 北京: 华夏出版社, 2004: 886-942.
- [3] Gladman D, Ibanez D, Urowitz W. Systemic lupus erythematosus disease activity index 2000. J Rheumatol, 2002, 29: 288-291. [\[PubMed\]](#)
- [4] 邹万忠. 肾活检病理学. 北京: 北京大学医学出版社, 2006: 89-102.
- [5] Nagase H, Visse R, Murphy G. Structure and function of matrix metalloproteinases and TIMPs. Cardiovasc Res, 2006, 69: 562-573. [\[PubMed\]](#)
- [6] Straat K, Klark R, Gredmark-Russ S, et al. Infection with Human Cytomegalovirus Alters the MMP-9/TIMP-1 Balance in Human Macrophages. J Virol, 2009, 83: 830-835. [\[PubMed\]](#)
- [7] Kotajima L, Aotsuka S, Fujimani M, et al. Increased levels of matrix metalloproteinase-3 in sera from patients with active lupus nephritis. Clin Exp Rheumatol, 1998, 16: 409-415. [\[PubMed\]](#)
- [8] Verstappen J, Von den Hof JW. Tissue Inhibitors of Metalloproteinases (TIMPs): Their Biological Functions and Involvement in Oral Disease. J Dent Res, 2006, 85: 1074-1084. [\[PubMed\]](#)
- [9] Tchertverikov I, Ronday H, Van EI B, et al. MMP profile in paired serum and synovial fluid samples of patients with rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis, 2004, 63: 881-883. [\[PubMed\]](#)
- [10] Robak E, Wierzbowska A, Chmiela M, et al. Circulating Total and Active Metalloproteinase-9 and Tissue Inhibitor of Metalloproteinases-1 in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. Mediators Inflamm, 2006, 2006: 17898. [\[PubMed\]](#)
- [11] 陈玲, 李军, 齐悦. 狼疮肾炎患者血MMP-3、MMP-9水平分析. 疑难病杂志, 2008, 7: 730-731.

论 著



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

右心室功能参数变化检测心脏移植术后排斥反应的研究

何晨, 潘翠珍, 王春生, 陈昊, 陈海燕, 姚豪华, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1871-1876 .

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

脉冲组织多普勒Tei指数对糖尿病患者右心室功能的评价

卢冬敏, 王彩军, 张俊格, 李立杰, 张亚勤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1877-1880 .

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

产前超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的价值

高岩冰, 崔广和, 齐春英, 孙芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1881-1886 .

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

经阴道超声合并推挤法对卵巢与输卵管妊娠的鉴别

廖平川, 郑秀萍, 裴劲松, 宋长伟, 郝艳红, 刘海河. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1887-1890.

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

卵巢上皮性交界性肿瘤72例临床病理特征与预后的关系

魏鹏, 李淑敏, 章文华, 李洪君, 宋艳, 张蓉, 贾英华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1891-1895 .

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

复发性宫颈癌组织间插植并腔内近距离调强适形放射治疗效果分析

李莎, 田种泽, 岳养军, 魏世华, 薛龙, 朱向辉, 赵瑞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1896-1900.

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

华蟾素辅助立体定向体部伽玛刀治疗原发性肝癌的临床研究

张小玉, 呼永河, 唐春果, 李迎春, 孙慧, 亓占中, 陈健, 钟国成. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1901-1905.

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

携带人肝细胞生长因子腺病毒重组体的构建

朱小玉, 朱薇波, 张祥忠, 周育森, 陈嘉瑜, 孙自敏, 陈运贤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1906-1911.

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

HBsAg阳性慢性乙型肝炎患者红细胞补体受体I型分子基因点突变与HBV DNA含量的关系

罗丽莎, 张继万, 周建丽, 何鹏飞, 隆莉, 张晓芳, 赵志勇, 刘娴, 王海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1912-1916 .

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

MMP-9和COX-2蛋白的表达对胰腺癌预后的影响

贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建英, 冯玉玲, 冯德元. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1917-1922 .

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

热疗联合腹腔热灌注化疗治疗胰腺癌并腹腔积液的疗效观察

孟令新, 丁兆军, 陈希平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1923-1927 .

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

胃窦黏膜不平不同表现对萎缩性胃炎的诊断价值

薄元恺, 张金宝, 何建霞, 聂桂红, 张恩宏, 樊君立, 王丙红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1928-1933 .

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

腹腔镜治疗急性结石性胆囊炎228例分析

冯伟, 林斌, 赵东波, 胡建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1934-1937.

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

含血栓的曲张静脉管壁组织形态学重塑机制的研究

菅凤国, 刘国正, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 王涛, 边小维, 郭文君. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1938-1941 .

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

Budd-Chiari综合征介入治疗: 应用球囊导管保护钢针开通下腔静脉阻塞的可行性探讨

魏宁, 祖茂衡, 徐浩, 顾玉明, 张庆桥, 许伟, 崔艳峰, 刘洪涛, 王文亮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):1942-1946.

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

血小板抗体变化对脾动脉栓塞治疗慢性特发性血小板减少性紫癜长期疗效的预测价值

赵振华, 王伯胤, 刘忠民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1947-1950.

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

PET/CT在泌尿系肿瘤诊断中的价值

胡岚亭, 郭峰, 王胜军, 倪泽称, 汪清. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1951-1956 .

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

系统性红斑狼疮患者外周血中基质金属蛋白酶-3及其金属蛋白酶组织抑制剂-1的表达及其临床意义

刘博, 赵铨, 米存东, 陈战瑞, 雷玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1957-1961.

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

急性髓系白血病患者SFRP2基因甲基化的检测及临床意义

史晓红, 常乃柏, 范芸, 周昌虎, 宁尚勇, 孙亮, 杨泽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1962-1966.

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

抑制ERK1途径对支气管上皮细胞谷氨酰半胱氨酸合成酶表达的影响

于亮, 王梅, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1967-1972.

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

尺桡骨中段双骨折四种内固定方法的临床比较研究

张晓峰, 李晓林, 沈国平, 罗轶. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1973-1979 .

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

双能CT在手创伤性疾病中的诊断价值

孙丛, 王锡明, 徐卓东, 邓凯, 柳澄, 王道平, 段艳华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1980-1982 .

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

桡动脉痉挛209例相关因素的分析

李小龙, 张斌, 李新建, 丁明超, 董鹏, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1983-1987.

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

足内在肌的解剖学研究

楼超, 汪剑波, 刘铁帅, 钦云峰, 沈棋洪, 朱丽波, 周鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1988-1992 .

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

辛伐他汀对慢性低氧高二氧化碳所致大鼠肺动脉高压的干预作用

殷宗宝, 邓超, 陈栩栩, 周有冷, 曹玉芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1993-1997.

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

不同诱导方法视可尼喉镜插管的临床效果比较

张宇, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1998-2000.

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

结直肠钉式吻合术后排便功能的评价

甄亚男, 徐忠法, 李增军, 孙燕来, 韩建军, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):2001-2007 .

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

