


[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](#)

慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重建与MMP-9及TIMP-1表达的关系

丛金鹏, 董蕾, 张馨文, 于文成

266003 山东省, 青岛大学医学院附属医院呼吸内科

于文成, Email: qdyuwencheng@163.com

摘要:目的 探讨慢性阻塞性肺疾病患者肺血管中基质金属蛋白酶-9(MMP-9)及其组织金属蛋白酶表达与肺血管重建的关系及临床意义。方法 取60例因肺鳞癌行肺叶切除的癌旁组织标本, 其中慢性阻塞性肺疾病组30例和对照组30例, 图像分析系统测定肺动脉管壁面积/管总面积(WA%)、管壁厚度/血管外径(WT%)、管平滑肌细胞MMP-9、TIMP及平滑肌细胞增殖细胞核抗原(PCNA)表达, 并分析其与血管重建相关性。结果 (1)慢性阻塞性肺疾病组肺血管炎症程度、WA%、WT%显著高于对照组($P<0.01$)。(2)肺血管平滑肌细胞PCNA、MMP-9表达水平与对照组相比明显升高($P<0.01$)。(3)相关分析:慢性阻塞性肺疾病组MMP-9、TIMP-1表达水平与WA%、WT%及PCNA呈显著正相关($P<0.01$), 多重线性回归分析显示MMP-9、TIMP-1表达水平的上调是WA%、WT%的主要因素($P<0.01$)。结论 MMP-9、TIMP-1表达增强引起细胞外基质异常降解, 诱导细胞迁移, 在肺血管重塑过程中起到了重要作用。

关键词:肺疾病, 慢性阻塞性; 基质金属蛋白酶9; 金属蛋白酶1组织抑制剂; 血管重建

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:丛金鹏, 董蕾, 张馨文, 于文成. 慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重建与MMP-9及TIMP-1表达的关系. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(20):9116-9120. [复制](#)

参考文献:

[1] Martinez-Lemus LA, Galiñanes EL. Matrix metalloproteinases and small artery remodeling in hypertension. *Discovery Today: Disease Models*, 2011, 8: 21-28.

[2] Culpitt SV, Rogers DF, Traves SL, et al. Sputum matrix metalloproteinases: correlation with chronic obstructive pulmonary disease and asthma. *Respiratory Medicine*, 2005, 99: 70-75.

[3] SUGA M, IYONAGA K, OKAMOTO T, et al. Characteristic elevation of matrix metalloproteinase activity in idiopathic interstitial pneumonias. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2000, 162: 1949-1956.

[4] Mercer PF, Shute JK, Bhowmik A, et al. MMP-9, TIMP-1 and inflammatory cells in COPD patients during exacerbation. *Respir Res*, 2005, 6: 151.

[5] Vignola AM, Riccobono L, Mirabella A, et al. Sputum metalloproteinase -1 rat

[6] 中华医学会呼吸病学分会慢性阻塞性肺疾病学组. 慢性阻塞性肺疾病诊治指南(2013年修订版). 中华结核和呼吸杂志, 2013, 36: 255-264.

[7] Stenmark KR, Fagan KA, Frid MG. Hypoxia-induced pulmonary vascular remodeling: molecular mechanisms. Circulation Research, 2006, 99: 675-691.

[8] O'Shaughnessy TC, Ansari TW, Barnes NC, et al. Inflammation in bronchial biopsies with chronic bronchitis: inverse relationship of CD8+ T lymphocytes with FEV1. Am J Respir Med, 1997, 105: 852-857.

[9] 钟小宁, 郭韶梅. 慢性支气管炎与肺气肿大鼠肺血管炎症的实验研究. 中华结核和呼吸杂志, 2001, 24: 439.

[10] Retamales I, Elliott WM, Meshi B, et al. Amplification of inflammation in emphysema: association with latent adenoviral infection. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2001, 164: 469-473.

[11] Kleiner DE, Stetler-Stevenson WG. Matrix metalloproteinases and metastasis. Pharmacology and Therapeutics, 1999, 43: S42-S51.

[12] Hashimoto T, Wen G, Lawton MT, et al. Abnormal expression of matrix metalloproteinase and tissue inhibitors of metalloproteinases in brain arteriovenous malformations. Stroke, 2003, 34: 1000-1005.

[13] Flamant M, Placier S, Dubroca C, et al. Role of matrix metalloproteinases in arterial and vascular remodeling. Hypertension, 2007, 50: 212-218.

[14] Lehoux S, Lemarié CA, Esposito B, et al. Pressure-induced matrix metalloproteinase-9 contributes to early hypertensive remodeling. Circulation, 2004, 109: 1041-1047.

[15] 郝清华, 孙美华, 闵敏, 等. 脑梗死颈动脉粥样硬化患者血清 MMP-9 水平的测定及临床意义. 中华临床医师杂志: 电子版, 2009, 3: 597-601.

[16] Suzuki M, Iizasa T, Fujisawa T, et al. Expression of matrix metalloproteinase inhibitor of matrix metalloproteinases in non-small-cell lung cancer. Invasion and Metastasis, 2003, 23: 134-141.

临床论著

Gastrokine 2在胃癌中的表达及临床意义

王峰, 时林森, 汪灏, 王萌, 冯敏, 管文贤. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(20):9037-9041.

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

肝移植患者外周血CD39+和CD73+调节性T细胞的表型特点分析

寇建涛, 韩东冬, 李平, 朱继巧, 贺强, 樊华. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(20):9042-9046.

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

HIV/TB患者抗结核治疗强化期发生肝损伤的危险因素

邹俊, 刘燕芬, 吴念宁, 欧汝志, 秦英梅, 谢志满, 陆宁. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9047-9049.

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

吉兰-巴雷综合征脑脊液胱氨酸蛋白酶抑制剂C及常规指标检测的临床价值

王家驹, 王廷杰, 孙良丽, 舒仁明. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9050-9055.

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

三种国产抗-HCV酶联免疫诊断试剂检测结果与电化学发光法比较

吴军, 蒋理, 谢而付, 张巧娣, 倪芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9056-9058.

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

伴发认知障碍帕金森病的弥散张量成像研究

张雷, 范国光, 武成华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9059-9062.

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

重症脑卒中患者急性肾损伤发生情况及预后与高钠血症关系探讨

孙亚玲, 谷未强, 刘欣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9063-9066.

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

蛛网膜下腔出血动脉瘤夹闭术前早期持续腰池引流的临床分析

张坤, 罗祺, 陈儂, 孟祥坤, 徐宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9067-9070.

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

冠状动脉粥样硬化管腔重构与斑块形态的320排CT研究

董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9071-9075.

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

不同级别胶质瘤术中常规超声及超声造影声像图特征分析

高莹, 石鑫, 杨磊, 王晓荣, 高军喜, 周庆九, 姚兰辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9076-9080.

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

重组人胰岛素治疗2型糖尿病免疫原性研究

李发贵, 吴兆芳, 迟庆霞, 乔秀丽, 王书军. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9081-9085.

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

IL-32、MMP-13及IL-10在类风湿关节炎中的表达及意义研究

安新, 高利常, 孙太起, 李秀山, 刘白鹭. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9086-9089.

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

钛质弹性髓内钉治疗儿童股骨转子周围骨折的临床疗效研究

沈恺颖, 王志刚, 蔡海清. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9090-9093.

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

索拉非尼治疗老年晚期肾癌疗效及不良反应观察

曹玉华, 黄带发, 黄福贵, 刘旭涛, 赵成民, 张丽辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9094-9098.

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

米氮平预防大剂量顺铂化疗的恶心和呕吐的临床研究

郑艳群, 李志勇, 张艳清, 祝毓琳, 朱步东. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9099-9102.

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

经皮内镜下胃造瘘术患者早期喂养的临床探讨

于剑锋, 郝建宇, 郎海波, 张冬磊. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9103-9106.

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

人脑胶质细胞瘤中FRAT1基因的表达及意义

郭庚, 章翔, 蒯东, 刘跃亭, 郝解贺, 宗华, 李超, 戎欣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9107-9110.

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

非小细胞肺癌中KRAS基因突变分析

衣素琴, 庄园, 朱卫东, 康苏娅, 郭凌川, 国风. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9111-9115.

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

慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重建与MMP-9及TIMP-1表达的关系

丛金鹏, 董蕾, 张馨文, 于文成. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9116-9120.

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

失代偿期丙型肝炎肝硬化患者预后影响因素分析

申力军, 吴立兵, 熊小青, 刘博, 金波, 马雪梅, 楚金东, 吴勤, 来文辉, 孟繁平, 李捍卫. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9121-9125.

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

高尔基体糖蛋白73在乙型肝炎相关性肝细胞癌患者血清及肝组织表达的研究

李明, 胥萍, 朱传武, 刘燕翔, 陈慧, 朱莉, 金满春. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9126-9130.

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

不同血清微环境体外培养的CIK细胞中CD4+/CD8+和Th1/Th2的动态改变

唐慧, 董虹, 高建梅, 王金丽, 王林坪, 李丽, 左荣霞, 华映坤, 严新民. .中华临床医
2013;7(20):9131-9137.

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

心肌综合指数定量分析2型糖尿病患者左心室心肌功能

韩勇, 董云, 刘怡, 夏良华, 陈明, 冯波. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9138-9143.

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

血浆鞘磷脂含量与急性冠状动脉综合征的相关性研究

汪跃国, 张建华, 潘令新, 徐岩, 伍梦佐, 陈旭华, 陈斌, 程自平. .中华临床医师杂志
2013;7(20):9144-9147.

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

人附睾蛋白4联合CA125检测在卵巢良恶性肿瘤诊断中的应用价值

梁美蓉, 曾四元, 王素兰, 钟美玲, 王亚男, 涂澜涛, 陈燕, 魏晚霞. .中华临床医师杂
2013;7(20):9148-9152.

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

超声检测水肿胎脾动脉收缩期血流峰值的变化

樊绮云, 伍颖恒, 马小燕. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9153-9157.

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

血管细胞黏附分子-1水平对儿童过敏性紫癜预后诊断的临床价值

任少敏, 傅卓, 王继春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9158-9161.

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

辅助性吉西他滨膀胱灌注治疗高危非肌层浸润性膀胱癌的临床研究

周浴, 李云飞, 张少峰, 贾洪涛, 甘伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9162-9165.

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

3.0 T磁共振弥散加权成像在前列腺外周带癌诊断中的应用

杨敏星, 刘剑羽, 高宝祥. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9166-9169.

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

经皮肾镜碎石术治疗开放性肾盂切开取石术后复发结石与初发肾结石疗效的比较

廖义翔, 周家杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9170-9173.

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

来曲唑治疗男童青春早期乳房发育症的疗效分析

陶月红, 经纬, 沈涛. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9174-9177.

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

TVT-0与TOT治疗女性压力性尿失禁对性生活的影响

张畔, 甘卫东, 屈峰, 姚林方, 张古田, 李笑弓, 郭宏骞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9178-9181.

[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