

[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](#)

8卷11期 2014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



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](#)

心外膜脂肪定量及其炎症因子基质金属蛋白酶9与冠状动脉粥样硬化血管重构的

周亮亮, 宫剑滨, 李德闽, 卢光明, 陈栋, 王璟

210002 南京大学医学院临床学院 南京军区南京总医院心脏内科(周亮亮、宫剑滨、陈栋、王璟), 心胸外科(卢光明)

王璟, Email: wangjing197211@sina.com

南京军区医学科技创新重点课题(09Z026); 江苏省“六大人才高峰”资助项目(WS-078); 南京军区南京总医院(2009Q003)

摘要:目的 本研究的目的是评估心外膜脂肪体积(EATV), 心外膜脂肪局部分泌的炎症因子水平-斑块易损性的关系。方法 患者行64排双源CT评估冠状动脉狭窄程度并测定EATV, 同期行外周血脂脂蛋白数等检测。40例瓣膜术前检查病例, 排除明显的冠状动脉狭窄(VHD组)与40例接受冠状动脉旁路心患者(CHD组)均经CTA图像测定斑块重构指数、脂质体积、钙化体积及纤维体积, 并分析其与心脏外科手术中采集心外膜(EAT)、胸腔内(TAT)脂肪组织检测MMP9 mRNA表达和蛋白水平。结果 (1) 著增加[(121.43±40.60)cm³ vs. (75.61±21.41)cm³, P=0.001]; (2) CHD组内亚组分析表明正性重增加[(127.63±42.00)cm³ vs. (95.49±25.36)cm³, P=0.001]; (3) Logistic回归分析显示EATV是险因素(P=0.01); (4) 40例行CABG术的CHD患者与40例VHD患者相比, EAT MMP9 mRNA和蛋白的表达以(P<0.01), TAT MMP9 mRNA和蛋白的表达无显著差异(P>0.05)。结论 EATV是影响冠心病及斑块易立于其他传统危险因素; CHD患者EAT炎症因子分泌量较VHD及胸廓内脂肪显著增加, 两者均是影响控制心外膜脂肪数量的增加及炎症状态将有助于抑制血管正性重构, 降低冠心病斑块易损的风险

关键词: 冠心病; 心室重构; 基质金属蛋白酶9; 心外膜脂肪; 易损斑块[评论](#) [收藏](#) [全](#)文献标引: 周亮亮, 宫剑滨, 李德闽, 卢光明, 陈栋, 王璟. 心外膜脂肪定量及其炎症因子基质金属蛋白酶管重构的关系[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(11): 1966-1971. [复制](#)

参考文献:

[1] Puri R, Worthley MI, Nicholls SJ. Intravascular imaging of vulnerable coronary and future concepts[J]. Nature Reviews Cardiology, 2011, 8(3): 131-139.

[2] Nichols JH, Samy B, Nasir K, et al. Volumetric measurement of pericardial ad contrast-enhanced coronary computed tomography angiography: a reproducibility study[J]. Comput Tomogr, 2008, 2(5): 288-295.

[3] Wang CP, Hsu HL, Hung WC, et al. Increased epicardial adipose tissue (EAT) v diabetes mellitus and association with metabolic syndrome and severity of coronary a Clin Endocrinol, 2009, 70(6): 876-882.

- [4] Sarin S, Wenger C, Marwaha A, et al. Clinical significance of epicardial fat cardiac multislice computed tomography[J]. *Am J Cardiol*, 2008, 102(6): 767-771.
- [5] Wang J, Wang L, Peng Y, et al. Association of pericardial adipose tissue volume and severity of coronary atherosclerosis. *Clinical and investigative medicine*[J]. *CLM*, 2004, 36(3): E143-150.
- [6] Mahabadi AA, Berg MH, Lehmann N, et al. Association of epicardial fat with cardiovascular risk factors and incident myocardial infarction in the general population: the Heinz Nixdorf Recall Study[J]. *J Am Coll Cardiol*, 2013, 61(13): 1388-1395.
- [7] Knudson JD, Payne GA, Borbouse L, et al. Leptin and mechanisms of endothelial dysfunction in cardiovascular disease[J]. *Curr Hypertens Rep*, 2008, 10(6): 434-439.
- [8] ?hman M, Luo W, Wang H, et al. Perivascular visceral adipose tissue induces atherosclerosis in apolipoprotein E deficient mice[J]. *Atherosclerosis*, 2011, 219(1): 33-39.
- [9] Verhagen SN, Visseren FL. Perivascular adipose tissue as a cause of atherosclerosis[J]. *Atherosclerosis*, 2011, 214(1): 3-10.
- [10] Langheim S, Dreass L, Veschini L, et al. Increased expression and secretion of leptin from epicardial adipose tissue of patients with acute coronary syndrome[J]. *Am J Physiol*, 2010, 298(3): H746-H753.
- [11] Pasterkamp G, Galis ZS, de Kleijn DP. Expansive arterial remodeling: location and mechanism of location[J]. *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*, 2004, 24(4): 650-655.
- [12] Pasterkamp G, Fitzgerald PF, de Kleijn DP. Atherosclerotic expansive remodeling in sheep's clothing[J]. *J Vasc Res*, 2003, 39(6): 514-523.
- [13] Varnava AM, Mills PG, Davies MJ. Relationship between coronary artery remodeling and atherosclerosis vulnerability[J]. *Circulation*, 2002, 105(8): 939-943.
- [14] 王冬梅, 韩雅玲, 王守力, 等. 冠状动脉粥样硬化病变与冠状动脉重构[J]. *中国循环杂志*, 2004, 25(1): 25-26.
- [15] 陈文强, 张运, 张梅, 等. 心绞痛患者血清炎症因子和斑块超声显像特征的相关性研究[J]. *中国循环杂志*, 2004, 25(13): 1062-1065.
- [16] Beaudoux JL, Giral P, Bruckert E, et al. Matrix metalloproteinases, inflammation, and atherosclerosis: therapeutic perspectives[J]. *Clin Chem Lab Med*, 2004, 42(2): 121-130.
- [17] Kadoglou NP, Daskalopoulou SS, Perrea D, et al. Matrix metalloproteinases and atherosclerosis complications[J]. *Angiology*, 2005, 56(2): 173-189.
- [18] Jones CB, Sane DC, Herrington DM. Matrix metalloproteinases A review of the role in acute coronary syndrome[J]. *Cardiovasc Res*, 2003, 59(4): 812-823.
- [19] Ikeda U, Shimada K. Matrix metalloproteinases and coronary artery diseases[J]. *Cardiovasc Res*, 2003, 59(2): 55-59.

[20] Kohchi K, Takebayashi S, Hiroki T, et al. Significance of adventitial inflammation in patients with unstable angina: results at autopsy[J]. Circulation 2014;8(11):1966-1971.

临床论著

心外膜脂肪定量及其炎症因子基质金属蛋白酶9与冠状动脉粥样硬化血管重构的关系

周亮亮, 宫剑滨, 李德闽, 卢光明, 陈栋, 王璟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1966-1971.

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

男女性别差异对于行急诊经皮冠状动脉成形术治疗患者预后影响分析

何培源, 杨跃进, 乔树宾, 徐波, 吴永健, 袁晋青, 陈珏, 刘海波, 唐欣然, 王杨, 李. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(11):1972-1977.

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

右束支旁起搏电极导线植入的初步探讨

杜优优, 姚瑞, 郑英梅, 赵洛沙, 陈庆华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1978-1983.

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

DDD模式下右心室心尖部起搏与右心室流出道间隔部起搏的临床对比研究

邢智, 刘志强, 何鹏义, 杨玉春, 张雷, 木胡牙提. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1984-1988.

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

B7-H4蛋白在胃癌患者中的表达及临床意义

王辉, 谈炎, 谢军, 鲁常青. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1989-1992.

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

全胃切除空肠P袢代胃术治疗胃底贲门癌的临床疗效研究

黄志坚, 叶文飞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1993-1996.

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

深部热疗联合化疗治疗晚期卵巢癌近期疗效临床观察

饶明月, 吴敬波, 林盛, 张振华, 刘巧俐, 王丽英. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1997-2001.

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

放疗同步多西他赛加顺铂对非小细胞肺癌临床研究

王青民, 杨敬磊, 郝秀仙. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):2002-2005.

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

黏液性肾上腺皮质腺瘤的临床病理分析

肖芹, 顾学文, 朱长仁, 蒋记心, 曹丽, 王翠梅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):2006-2009.

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

α 受体阻滞剂单用或联合M受体阻滞剂治疗良性前列腺增生患者夜尿增多的疗效评估

李文标, 陈雪莲, 刘柏隆, 周祥福, 湛海伦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):2010-2013.

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

RIFLE评分评价妊娠并发急性肾损伤的发生和预后
韩云宏, 顾勤, 刘宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2014-2018.

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

家族性局灶节段性肾小球硬化与人辅肌动蛋白 α 4基因关系研究

孙敏, 李锦玉, 刘惠敏, 贾玲, 李波, 刘丽颖, 张连瑞, 张倩, 郝丽杰, 郝丽荣,
中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2019-2022.

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

改良下鼻甲成形术治疗慢性肥厚性鼻炎的临床研究

周毅波, 于锋, 颜永毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2023-2026.

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

超声引导下肋间神经阻滞联合全麻对乳腺癌手术的麻醉效果及术后镇痛的影响

陈永权, 孟炜, 金孝炬. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2027-2030.

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

持续气道正压通气缓解阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征合并慢性阻塞性肺疾病患者的DNA损伤研究

谢婧, 蒋建中, 史可云, 杜晓云, 丁伟良, 陈红, 朱涛峰, 马铁梁. . 中华临床医师
2014;8(11):2031-2035.

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

相对性肾上腺皮质功能不全与呼吸机撤离的关系及对预后的影响

徐欣晖, 周巍, 陈琦, 黄欢, 朱长清. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2036-2039.

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

香烟烟雾提取物致Th17/Treg的失衡在慢性阻塞性肺疾病发生发展中的作用与意义

刘晓君, 吴世满, 康彩云, 刘娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2040-2045.

[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