



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](#)

[中文](#) [English](#)

冠状动脉CT血管成像对无症状人群非钙化性斑块危险因素初步研究

李敏, 孙钢, 彭兆辉, 李海军, 姜相森, 李理, 李国英, 丁娟

李敏、孙钢、彭兆辉、李海军、姜相森、李理、李国英、丁娟, 山东省 济南军区总医院医学影像科, 250031

摘要:目的 利用CT冠状动脉成像,对无症状人群非钙化性斑块发生的相关危险因素进行系统分析,为临床早期预防急性冠状动脉综合征提供参考依据。方法 对2008年11月至2009年12月行320排冠状动脉CT成像的292例无症状患者行回顾性分析。非钙化斑块定义为局部管壁高于周围组织密度但低于成像剂密度的结构。根据患者临床资料,参照Morise评分标准,患者分为患有冠状动脉明显狭窄性冠心病低、中、高危人群。采用Logistic回归对非钙化性斑块与危险因素及低、中、高危危险度的关系进行分析。结果 292例患者中,112例患者(38.4%)发现非钙化性斑块,83例(74.1%)导致管腔1级狭窄,13例(11.6%)为2级狭窄,10例(8.9%)为3级狭窄,6例(5.4%)为4级狭窄。利用Morise评分分级方法虽然对管腔狭窄程度有较好预测性,但对于非钙化斑块存在与否的预测能力较差。根据Logistic回归分析,年龄、性别、雌激素状态、血压、吸烟史、家族史以及是否肥胖与非钙化性斑块无明显关系,而高血脂($P=0.008$)与糖尿病($P<0.001$)明显影响非钙化性斑块的发生率。结论 糖尿病与高血脂为非钙化性斑块的两大危险因素。对糖尿病与高血脂患者,建议CT冠状动脉成像对非钙化性斑块进行筛查,对患者急性冠状动脉综合征危险度进行评估,指导临床治疗并预防急性冠状动脉综合征的发生。

关键词: 冠状动脉疾病; 体层摄影术, X线计算机; 危险因素; 斑块

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

文献标引:李敏,孙钢,彭兆辉,李海军,姜相森,李理,李国英,丁娟.冠状动脉CT血管成像对无症状人群非钙化性斑块危险因素初步研究[J/CD].中华临床医师杂志:电子版,2011,5(4):1007-1012. [复制](#)

参考文献:

- [1] Mizuno K, Satomura K, Miyamoto A, et al. Angioscopic evaluation of coronary-artery thrombi in acute coronary syndromes. *N Engl J Med*, 1992, 326(5): 287-291. [PubMed](#)
- [2] 乌正赉. 应重视心血管疾病的人群防治. *中华预防医学杂志*, 2005, 39(1): 5-6.
- [3] Achenbach S, Ropers D, Hoffmann U, et al. Assessment of coronary remodeling in stenotic and nonstenotic coronary atherosclerotic lesions by multidetector spiral computed tomography. *J Am Coll Cardiol*, 2004, 43(5): 842-847. [PubMed](#)
- [4] Leber AW, Knez A, Becker A, et al. Accuracy of multidetector spiral computed tomography in identifying and differentiating the composition of coronary atherosclerotic plaques: a comparative study with intracoronary ultrasound. *J Am Coll Cardiol*, 2004, 43(7): 1241-1247. [PubMed](#)
- [5] Leber AW, Knez A, von Ziegler F, et al. Quantification of obstructive and nonobstructive coronary lesions by 64-slice computed tomography: a comparative study with quantitative coronary angiography and intravascular ultrasound. *J Am Coll Cardiol*, 2005, 46(1): 147-154. [PubMed](#)
- [6] Matter CM, Stuber M, Nahrendorf M. Imaging of the unstable plaque: how far have we got? *Eur Heart J*, 2009, 30(21): 2566-2574. [PubMed](#)
- [7] Achenbach S, Moselewski F, Ropers D, et al. Detection of calcified and noncalcified coronary atherosclerotic plaque by contrast-enhanced, submillimeter multidetector spiral computed tomography: a segment-based comparison with intravascular ultrasound. *Circulation*, 2004, 109(1): 14-17. [PubMed](#)
- [8] Hausleiter J, Meyer T, Hadamitzky M, et al. Prevalence of noncalcified coronary plaques by 64-slice computed tomography in patients with an intermediate risk for significant coronary artery disease. *J Am Coll Cardiol*, 2006, 48(2): 312-318. [PubMed](#)
- [9] Kelly P, Bhatt DL. Identification of vulnerable plaque—the quest continues. *J Invasive Cardiol*, 2007, 19(2): 55-57. [PubMed](#)
- [10] Wissler RW, Strong JP. Risk factors and progression of atherosclerosis in youth. PDAY Research Group. Pathological Determinants of Atherosclerosis in Youth. *Am J Pathol*, 1998, 153(4): 1023-1033. [PubMed](#)

- [11] 金亚平, 秦光明, 张松照, 等. 冠心病危险因素的临床评价. 中华预防医学杂志, 2003, 37(2): 98-101.
- [12] Zhou BF. Cooperative Meta-Analysis Group of the Working Group on Obesity in China. Predictive values of body mass index and waist circumference for risk factors of certain related diseases in Chinese adults—study on optimal cut-off points of body mass index and waist circumference in Chinese adults. *Biomed Environ Sci*, 2002, 15(1): 83-96. [[PubMed](#)]
- [13] Morise AP, Haddad WJ, Beckner D. Development and validation of a clinical score to estimate the probability of coronary artery disease in men and women presenting with suspected coronary disease. *Am J Med*, 1997, 102(4): 350-356. [[PubMed](#)]
- [14] Falk E, Shah PK, Fuster V. Coronary plaque disruption. *Circulation*, 1995, 92(3): 657-671. [[PubMed](#)]
- [15] Stary HC, Chandler AB, Dinsmore RE, et al. A definition of advanced types of atherosclerotic lesions and a histological classification of atherosclerosis. A report from the Committee on Vascular Lesions of the Council on Arteriosclerosis, American Heart Association. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 1995, 15(9): 1512-1531. [[PubMed](#)]
- [16] Kelly JL, Thickman D, Abramson SD, et al. Coronary CT angiography findings in patients without coronary calcification. *AJR Am J Roentgenol*, 2008, 191(1): 50-55. [[PubMed](#)]
- [17] Blankenhorn DH, Curry PJ. The accuracy of arteriography and ultrasound imaging for atherosclerosis measurement. A review. *Arch Pathol Lab Med*, 1982, 106(10): 483-489. [[PubMed](#)]
- [18] Bastarrika G, Lee YS, Huda W, et al. CT of coronary artery disease. *Radiology*, 2009, 253(2): 317-338. [[PubMed](#)]
- [19] Leber AW, von Ziegler F, Becker A, et al. Characteristics of coronary plaques before angiographic progression determined by Multi-Slice CT. *Int J Cardiovasc Imaging*, 2008, 24(4): 423-428. [[PubMed](#)]
- [20] Uetani T, Amano T, Kunimura A, et al. The association between plaque characterization by CT angiography and post-procedural myocardial infarction in patients with elective stent implantation. *JACC Cardiovasc Imaging*, 2010, 3(1): 19-28. [[PubMed](#)]
- [21] Strong JP, Malcom GT, McMahan CA, et al. Prevalence and extent of atherosclerosis in adolescents and young adults: implications for prevention from the Pathobiological Determinants of Atherosclerosis in Youth Study. *JAMA*, 1999, 281(8): 727-735. [[PubMed](#)]
- [22] Dewey M, Zimmermann E, Deissenrieder F, et al. Noninvasive coronary angiography by 320-row computed tomography with lower radiation exposure and maintained diagnostic accuracy: comparison of results with cardiac catheterization in a head-to-head pilot investigation. *Circulation*, 2009, 120(10): 867-875. [[PubMed](#)]
- [23] 孙钢, 李国英, 李敏, 等. 320层容积CT无心率(律)控制的冠状动脉血管成像在冠心病高危人群中的初步应用. 中华放射学杂志, 2009, 43(11): 1142-1147.
- [24] 张少雄, 戴汝平. 电子束CT对冠状动脉钙化的定量研究. 中华心血管病杂志, 1998, 26(4): 289-292.
- [25] Hadamitzky M, Distler R, Meyer T, et al. Prognostic value of coronary computed tomographic angiography in comparison with calcium scoring and clinical risk scores. *Circ Cardiovasc Imaging*, 2011, 4(1): 16-23. [[PubMed](#)]
- [26] Elias-Smale SE, Proen a RV, Koller MT, et al. Coronary calcium score improves classification of coronary heart disease risk in the elderly: the Rotterdam study. *J Am Coll Cardiol*, 2010, 56(17): 1407-1414. [[PubMed](#)]
- [27] Terry JG, Carr JJ, Kouba EO, et al. Effect of simvastatin (80 mg) on coronary and abdominal aortic arterial calcium (from the coronary artery calcification treatment with zocor [CATZ] study). *Am J Cardiol*, 2007, 99(12): 1714-1717. [[PubMed](#)]
- [28] Hong YJ, Choi YH, Jeong MH, et al. Relationship between coronary calcium score by cardiac computed tomography angiography and plaque components by virtual histology—intravascular ultrasound. *J Am Coll Cardiol*, 2010, 55(10A): A178, E1667. [[PubMed](#)]
- [29] Mauriello A, Sangiorgi GM, Virmani R, et al. A pathobiologic link between risk factors profile and morphological markers of carotid instability. *Atherosclerosis*, 2010, 208(2): 572-580. [[PubMed](#)]
- [30] Cannon CP, Braunwald E, McCabe CH, et al. Intensive versus moderate lipid lowering with statins after acute coronary syndromes. *N Engl J Med*, 2004, 350(15): 1495-1504. [[PubMed](#)]
- [31] Rosamond WD, Chambless LE, Folsom AR, et al. Trends in the incidence of myocardial infarction and in mortality due to coronary heart disease, 1987 to 1994. *N Engl J Med*, 1998, 339(13): 861-867. [[PubMed](#)]
- [32] Scognamiglio R, Negut C, Ramondo A, et al. Detection of coronary artery disease in asymptomatic patients with type 2 diabetes mellitus. *J Am Coll Cardiol*, 2006, 47(1): 65-71. [[PubMed](#)]

论 著

肝病患者外周血管生成素-2定量检测的临床价值分析

赛文莉, 姚登福, 卞银珠, 邱历伟, 吴玮, 杨君伶, 张海健. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(4):962-966 .

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

重组人促红细胞生成素促进大鼠肝切除后肝再生

席俊青, 孟兴凯, 张俊晶, 张满. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):967-970 .

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

非酒精性脂肪性肝病兔肝组织甘油三酯、丙二醛、超氧化物歧化酶与血浆内皮素的关系

王一平, 谭华炳, 王记红, 任永生, 高玉玖, 胡小林, 朱德文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):971-974 .

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

超声刀和电刀对胃癌患者手术前后免疫功能及应激的影响

林亚华, 王祎波, 王瑜, 焦亚彬, 戴露徒, 刘斌, 王畅, 黄盛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):975-978 .

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

Wnt1/ β -catenin与食管鳞状细胞癌临床病理及预后的相关性研究

吕进, 曹秀峰, 朱斌, 纪律, 王冬冬, 李苏卿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):979-985 .

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

酿酒酵母菌抗原在炎症性肠病结肠组织中的表达及意义

崔梅花, 张欣焱, 乙国兴, 傅怡, 岳林, 张秀茹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):986-989 .

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

急性髓系白血病SFRP4基因启动子区异常甲基化研究

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

2011;5(4):990-995 .

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

藤黄酸诱导骨髓瘤U266细胞凋亡及机制研究

杨永公, 张启国, 欧阳建, 李翠萍, 陈军浩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):996-1001 .

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

高压氧对重型颅脑损伤患者外周血白细胞和继发性脑损害的影响

唐晓平, 张涛, 彭华, 漆建, 唐文国, 段军伟, 赵龙, 王远传, 冯凌, 罗仁国, 李舜, 苟章洋. . 中华临床医师杂志:

电子版

2011;5(4):1002-1006 .

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

冠状动脉CT血管成像对无症状人群非钙化性斑块危险因素初步研究

李敏, 孙钢, 彭兆辉, 李海军, 姜相森, 李理, 李国英, 丁娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1007-1012 .

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

应激性血糖升高的急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入治疗四年预后分析

刘爱东, 张梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1013-1018 .

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

彩色多普勒超声评估动静脉内瘘的成熟

田浩, 郁正亚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1019-1025 .

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

颈动脉内膜中层厚度在尿蛋白蛋白正常的不同糖耐量人群中的变化及相关危险因素探讨

唐菊英, 刘丹, 严励, 文艳玲, 肖辉盛, 黎锋, 程桦. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1026-1030 .

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

新疆维、汉、哈族成年人群代谢综合征与颈动脉内中膜厚度的关联性研究

赵文丽, 马依彤, 杨毅宁, 谢翔, 刘芬, 黄定, 李晓梅, 黄莺, 陈邦党, 马翔, 付真彦, 古丽娜尔·白托拉. . 中华临

床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1031-1036 .

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

肥胖儿童血浆瘦素水平及其与糖脂代谢的关系

莫娟, 吴静, 欧阳俊, 皮银珍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1037-1041 .

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

加强妊娠期糖尿病管理对妊娠期糖代谢异常患者的影响分析

王蕴慧, 吴惠华, 刘玉昆, 谭剑平, 张建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1042-1046 .

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

老年抑郁症认知功能与事件相关电位N400的临床研究

苏宁, 陈兴时, 李霞, 王涛, 刘园园, 肖世富. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1047-1052 .

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

磁共振成像对腰肌劳损腰痛的诊断价值

欧阳林, 何平, 肖玉辉, 陈妙虹, 高琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1053-1058 .

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

突发性耳聋患者HMGB1和ENA-78含量在治疗前后变化的意义

牛善利, 黄友敏, 周永勤, 华敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1059-1062 .

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

血清葡萄糖-6-磷酸异构酶抗原和抗环瓜氨酸肽抗体在类风湿关节炎诊断及治疗中的意义

赵铨, 卢家俐, 雷玲, 米存东, 陈战瑞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1063-1067.

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

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676