



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

注册
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

冠状动脉粥样硬化斑块特征和管腔重构的320排CT研究

董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆

100091 北京, 解放军第309医院放射科

董莘, Email: dongxin1963@sina.com

摘要:目的 探讨320排冠状动脉CT造影(CCTA)斑块特征和血管重构的预后价值。方法 经320排CT患者被随访18~28个月, 平均(23±5.5)个月。研究终点是发生冠状动脉不良事件(心源性猝死、稳定型心绞痛)。CCTA分析包括钙化斑块(CP)、非钙化斑块(NCP)和混合斑块(MP)、梗阻性斑块、斑块。通过手工测量血管横截面积定义重构指数(RI), $RI = \text{病变处血管横截面积} / (\text{病变处近端正常面积}) / 2$ 。RI>1.10为PR, RI<0.95为负性重构(NR)。RI=0.95~1.10为无重构。结果 368例1231个节段, 包括CP 155个节段(12.6%)、NCP 543个节段(44.1%)、MP 533个节段(43.3%)、梗阻性斑块18145个节段(11.8%)、偏心性斑块1033个(83.9%)。随访期间, 21例(5.6%)发生冠状动脉不良事件。未并发冠状动脉不良事件斑块比较, 梗阻性斑块、PR、偏心性斑块发生冠状动脉不良事件发病率 vs. 42.8%, $P=0.021$; 95.2% vs. 13.9%, $P<0.001$; 95.2% vs. 10.3%, $P<0.001$; 95.2% vs. 83.7%, $P=$ 例风险回归模型分析显示仅梗阻性斑块[HR=5.25(95% CI, 2.17~12.69), $P<0.001$]和PR[HR=5.514.70), $P<0.001$]是发生冠状动脉不良事件的独立预测因素。结论 CCTA表现为梗阻性斑块和PR, 因素, 强烈暗示将来发生冠状动脉不良事件。

关键词: 冠心病; 体层摄影术, X线计算机; 梗阻性斑块; 正性重构

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆. 冠状动脉粥样硬化斑块特征和管腔重构的320排CT研究[J/CD]. 中华临床, 2013, 7(12):5238-5243. [复制](#)

参考文献:

[1] Glagov S, Weisenberg E, Zarins CK, et al. Compensatory enlargement of human atherosclerotic arteries. N Engl J Med, 1987, 316:1371-1375. :[PubMed](#)

[2] Pasterkamp G, Wensing PJ, Post MJ, et al. Paradoxical arterial wall shrinkage and luminal narrowing of human atherosclerotic femoral arteries. Circulation, 1995, 91:1444

[3] Matsuo Y, Takumi T, Mathew V, et al. Plaque characteristics and arterial remodeling in peripheral arterial systems. Atherosclerosis, 2012, 223:365-371. :[PubMed](#)

[4] Nozue T, Yamamoto S, Tohyama S, et al. Comparison of arterial remodeling and cholesterol composition between patients with progression versus regression of coronary atherosclerosis.

期刊导读

7卷14期 2013年7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

statin therapy (from the TRUTH study). *Am J Cardiol*, 2012, 109:1247-1253. :[\[PubMed\]](#)

[5] Pryor DB, Shaw L, McCants CB, et al. Value of the history and physical in identifying increased risk for coronary artery disease. *Ann Intern Med*, 1993, 118:81-90. :[\[PubMed\]](#)

[6] Matt D, Scheffel H, Leschka S, et al. Dual-source CT coronary angiography: image quality, rate, and heart rate variability. *AJR Am J Roentgenol*, 2007, 189:567-573. :[\[PubMed\]](#)

[7] 中华放射学杂志心脏冠状动脉多排CT临床应用协作组. 心脏冠状动脉多排CT临床应用专家共识, 2011, 45: 9-17.

[8] Cheng VY, Wolak A, Gutstein A, et al. Low-density lipoprotein and noncalcified calcium composition in patients with newly diagnosed coronary artery disease on computed tomography angiography. *Am J Cardiol*, 2010, 105:761-766. :[\[PubMed\]](#)

[9] Imazeki T, Sato Y, Inoue F, et al. Evaluation of coronary artery remodeling in patients with coronary syndrome and stable angina by multislice computed tomography. *Circ J*, 2004, 68:100-104.

[10] Varnava AM, Mills PG, Davies MJ. Relationship between coronary artery remodeling and vulnerability. *Circulation*, 2002, 105:939-943. :[\[PubMed\]](#)

[11] Braunwald E, Antman EM, Beasley JW, et al. ACC/AHA 2002 guideline update for the management of patients with unstable angina and non-ST-segment elevation myocardial infarction--summary report of the American College of Cardiology/American Heart Association task force on practice guidelines (Committee on the Management of Patients With Unstable Angina). *J Am Coll Cardiol*, 2002, 40:1366-1374. :[\[PubMed\]](#)

[12] Antman EM, Anbe DT, Armstrong PW, et al. ACC/AHA guidelines for the management of patients with ST-segment elevation myocardial infarction--executive summary. A report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Writing Committee to Revise the 1999 guidelines for the management of patients with acute myocardial infarction). *J Am Coll Cardiol*, 2004, 44:671-719. :[\[PubMed\]](#)

[13] Fujimoto S, Kondo T, Narula J. Evaluation of plaque morphology by coronary CT angiography. *Int J Clin*, 2012, 30:69-75. :[\[PubMed\]](#)

[14] Kwan AC, Cater G, Vargas J, et al. Beyond Coronary Stenosis: Coronary Computed Tomography Angiography for the Assessment of Atherosclerotic Plaque Burden. *Curr Cardiovasc Imag*, 2011, 101. :[\[PubMed\]](#)

[15] Voros S, Rinehart S, Qian Z, et al. Coronary atherosclerosis imaging by coronary CT angiography: current status, correlation with intravascular interrogation and meta-analysis. *JACC Cardiovasc Imaging*, 2011, 4:537-548. :[\[PubMed\]](#)

[16] Opolski MP, Kepka C, Witkowski A. CT evaluation of vulnerable plaque: noninvasive imaging. *Int J Cardiovasc Imaging*, 2012, 28:1613-1615. :[\[PubMed\]](#)

[17] Lee CS, Seo YH, Yang DJ, et al. Positive Vascular Remodeling in Culprit Coronary Artery Disease Associated With Plaque Composition: An Intravascular Ultrasound-Virtual Histology Study. *Circulation*, 2012, 42:747-752. :[\[PubMed\]](#)

[18] Hong YJ, Jeong MH, Choi YH, et al. Plaque characteristics in culprit lesions and non-culprit lesions in patients with acute coronary syndrome. *Am J Cardiol*, 2012, 110:100-104.

[19] Motoyama S, Kondo T, Sarai M, et al. Multislice computed tomographic characterization of coronary artery lesions in acute coronary syndromes. J Am Coll Cardiol, 2007, 50:319-326. :[PubMed]

[20] Varnava AM, Mills PG, Davies MJ. Relationship between coronary artery remodeling and myocardial vulnerability. Circulation, 2002, 105:939-943. :[PubMed]

[21] Maurovich-Horvat P, Hoffmann U, Vorpahl M, et al. The napkin-ring sign: CT sign of coronary plaques? JACC Cardiovasc Imaging, 2010, 3:440-444. :[PubMed]

临床论著

帕金森病患者伴很可能的快速眼动睡眠行为障碍和相关因素的研究

扈杨, 左丽君, 余舒扬, 曹辰杰, 陈泽颀, 王方, 张巍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5216-5222.

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

胃癌患者血清microRNA-192和microRNA-215的表达及临床意义

李良平, 龙思泽, 高采平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5223-5227.

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

直肠癌腺瘤和直肠癌中microRNA表达谱差异

屈昌民, 李连勇, 梁淑文, 曹艳菊, 王晓英, 翟静好, 宫淑娟, 刘庆森. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5228-5233.

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

组织运动瓣环位移自动追踪技术评价房间隔缺损患者封堵术前后右心室功能的变化

白鸿晖, 李天亮, 胡新玲, 张晓丽, 李保, 王仲朝, 高明兰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5234-5237.

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

冠状动脉粥样硬化斑块特征和管腔重构的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(12):5238-5243.

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

颈动脉硬化斑块及其新生血管的超声造影研究

刘焱, 郭君, 郭德颖, 王新楠. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5244-5247.

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

新生儿颅内出血的床旁超声诊断价值

段雅琦, 丁桂春, 黄晓玲, 崔丽丽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5248-5251.

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

血清肿瘤标记物联合动态检测在肺癌诊断和监控治疗中的应用

时君, 徐风亮, 许祯杰, 吴鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5252-5254.

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

慢性阻塞性肺疾病患者血清瘦素水平的变化及其与IL-6的关系

迟晓文, 张薇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5255-5259.

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

崇明地区中老年人群慢性肾脏病的流行病学研究

常娟, 秦纪平, 茅宇烽, 李蓉, 黄花, 张翀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5260-5264.

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

国产缬沙坦治疗2型糖尿病合并高血压患者的疗效观察

蒋蕾, 孙明晓, 李慧, 汪耀, 迟家敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5265-5269.

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

山东地区260例男性不育Y染色体AZF微缺失诊断的临床研究

唐敬龙, 吴莉莉, 饶伟强, 郑林, 周红, 张贵玲, 李自光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5270-5274.

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

乳腺良、恶性疾病与血清雌、孕激素及雌孕激素受体的关系

徐红, 赵峰霞, 杨凯平, 杜倩倩, 赵恩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5275-5278.

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

长节段与短节段固定融合治疗退变性腰椎侧凸的比较

王飞, 单建林, 文天林, 李放. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5279-5282.

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

北京部分地区直肠癌与结肠癌、左侧与右侧结肠癌、青年与老年大肠癌的对比研究

赵曲川, 张玫, 孙立东, 牛小羽, 蔡玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5283-5286.

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

心理痛苦温度计在消化道肿瘤及功能性胃肠病患者中的应用

戴菲, 史海涛, 师阿盟, 程妍, 赵菊辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5287-5291.

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

经皮肝穿刺胆道腔内射频消融联合胆道支架治疗恶性胆道梗阻的初步研究

李志杰, 张洪义, 冯志强, 何晓军, 黄子明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5292-5295.

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

肝体积变化率与肝瞬时弹性值对评估门静脉高压症患者手术前后肝储备功能的价值

鲁岩, 穆毅, 蒋力, 张珂, 黄容海, 贾哲, 李宝亮, 赫嵘, 丁振昊, 李勤涛, 郭立民. . 中华临床
2013;7(12):5296-5299.

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

食物不耐受与非酒精性脂肪肝的关系研究

王仁萍, 赵新秀, 袁梅, 周静, 代玲玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5300-5304.

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

FOCUS超声刀与常规手术在低位肛瘘瘻管切开术的应用研究

韩钢, 李恒爽, 杨维国, 问明亚, 叶晋生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5305-5307.

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

持续性血液净化改善心脏体外循环手术后心脏功能的临床研究

邵峻, 范阜东, 张杰, 葛敏, 陈涛, 王东进. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5308-5311.

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

类风湿关节炎患者合并股骨头坏死的临床研究

胡琳玮, 刘童, 徐胜前, 沈晓濛, 马喜喜, 彭丽萍, 徐建华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5312-5317.

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

N末端B型利钠肽前体对老年心力衰竭的诊断及预后价值的研究

缪国斌, 安慧玲, 杨君, 刘淼冰, 张建军, 佟子川, 魏好. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5318-5322.

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

尿肾损伤分子-1与胱蛋白酶抑制剂C对早期糖尿病肾病诊断价值对比研究

袁朝伟, 杨茂君, 周雪琴, 黄炜, 徐勇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5323-5327.

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

血清中神经特异性烯醇化酶和胃泌素释放肽前体水平与小细胞肺癌复发的关系

胡范彬, 胡爱民, 高远, 李杰, 张同梅, 时广利, 李宝兰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5328-5331.

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

70岁以上老年肺癌患者射频消融安全性分析

钱坤, 张毅, 支修益, 刘宝东, 苏雷, 李岩, 王鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5332-5334.

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

70岁以上非小细胞肺癌外科治疗116例临床分析

王若天, 张毅, 许庆生, 苏雷, 董宗俊, 姚舒洋, 支修益. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5335-5338.

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

大脑动脉环动脉瘤640层CT血管成像研究

胡卫东, 张锟, 申云霞, 梁文彬, 谢尚煌, 朱记超, 石小峰, 范义. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5339-5344.

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

睾丸原发性神经内分泌癌临床病理学观察

郑金锋, 李慧, 刘毅, 景洪标. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5345-5347.

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

GR亚型 α 和 β 在口腔扁平苔藓中的表达及临床分析

林雪彩, 孙红英. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5348-5354.

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

声触诊组织定量技术对不同大小乳腺实性肿块的诊断价值研究

姚明华, 吴蓉, 马方, 徐光, 谢娟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5355-5359.

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

MRI指导下对轻症和症状迅速缓解患者的溶栓治疗

周颖奇, 单培佳, 单连标, 谢涛, 王施, 周建光, 戚晓霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5360-5365.

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

阿立哌唑治疗急性期精神分裂症的双盲随机对照研究

黄斌, 刘祥, 程宇琪, 白燕, 吴俊瑶, 王佳, 向波, 赵连生, 许秀峰, 李涛, 马小红. . 中华临床
2013;7(12):5366-5369.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013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