



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

多层CT血管成像诊断中国冠心病人群中冠状动脉狭窄准确性的Meta分析

蒋炳虎, 王继琛, 贾鹏, 李姗姗, 王晶晶

210019, 南京医科大学附属明基医院放射科

王继琛, Email: fskwjc@126.com

摘要: 目的, 运用Meta分析方法评价多层CT诊断中国冠心病人群冠状动脉狭窄的准确性。方法, 在主要中文及16层以上CT对比冠状动脉造影诊断冠状动脉疾病价值的文章, 选择适宜效应模型合并研究结果。结果, 共纳入研究对象计7795例, 血管节段计63, 789段, 以血管节段为基础的汇总敏感度、特异度、OR值及sROC曲线下面积分别为83和0.9881。结论, 多层CT在中国冠心病人群的冠状动脉疾病中具有很高的诊断准确性, 其高度的特异性可作为诊断。

关键词: 冠状动脉狭窄; 体层摄影术, 螺旋计算机; Meta分析

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 蒋炳虎, 王继琛, 贾鹏, 李姗姗, 王晶晶. 多层CT血管成像诊断中国冠心病人群中冠状动脉狭窄准确性. 临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(23): 6992-6999. [复制](#)

参考文献:

- [1], Vanhoenacker PK, Heijenbrok-Kal MH, Van Heste R, et al. Diagnostic performance of multidetector CT angiography for assessment of coronary artery disease: Meta-analysis. Radiology, 2007, 207(2): 403-411.
- [2], 谢元亮, 金朝林, 张树桐, 等. Meta分析64层螺旋CT对冠状动脉狭窄或阻塞的诊断价值. 中国医学杂志, 2008, 10: 173-177.
- [3], 张鹏, 李白艳, 周晓珊, 等. 64层螺旋CT对冠状动脉狭窄诊断价值的Meta分析. 临床放射学杂志, 2008, 27(5): 53.
- [4], 刘瑛琪, 费军, 刘莉, 等. 2型糖尿病患者行双源CT冠状动脉造影的对比研究. 中国医学杂志, 2010, 12: 299-301.
- [5], 侯阳, 杨萍珠, 郭启勇, 等. 16层CT冠状动脉成像与选择性冠状动脉造影的对比研究. 中国医学杂志, 2005, 16: 379-382.
- [6], 王照谦, 杨志强, 朱皓, 等. 16层CT显示冠状动脉狭窄与导管法造影的对照研究. 放射学实践, 2006, 19(4): 194.
- [7], 李佩玲, 徐克, 郭敏, 等. 16层螺旋CT对冠状动脉的诊断价值. 中国医科大学学报, 2006, 37(1): 10-12.
- [8], 卓德华, 王磊君. 16层螺旋CT冠状动脉的临床应用价值. 医学临床研究, 2008, 25: 1934-1936.

期刊导读

6卷24期 2012年12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

- [9], 赵美华, 张郡. 16层螺旋CT冠状动脉成像在诊断冠状动脉狭窄中的价值. 中西医结合心脑血管病杂志, 6: 1236-1237.
- [10], 蔡小婕, 冯蓓莉, 江隆福. 16层螺旋CT冠状动脉显像和平板运动试验在诊断冠心病中的应用. 中国医学影像学杂志, 42: 971-973.
- [11], 邱建星, 唐光健, 高福生, 等. 16层螺旋CT冠状动脉血管成像和传统冠状动脉血管造影的对照研究. 中国CT和MRI杂志, 2005, 39: 1046-1049.
- [12], 李绍东, 李江山, 胡春峰. 16层螺旋CT与导管法冠脉成像的对照研究. 中国CT和MRI杂志, 2005, 39: 1046-1049.
- [13], 宋玮, 殷炎, 杜勇平, 等. 16排CT在评价胸痛患者冠状动脉病变中的应用价值. 内科理论与实践, 2007, 2: 106.
- [14], 王明慧, 葛均波, 王克强, 等. 16排螺旋CT对冠状动脉斑块的诊断价值. 中华心血管病杂志, 2007, 35: 730.
- [15], 谈中茹, 朱毅, 陈阳, 等. 16排螺旋CT评估冠状动脉病变的临床价值. 国际心血管病杂志, 2007, 35: 106.
- [16], 杨俊娟, 高澜, 邱建星, 等. 16排螺旋CT在冠状动脉病变诊断中的应用. 中国介入心脏病学杂志, 2007, 17: 115-117.
- [17], 朱丽萍, 陈大奇, 吴江. 20例冠状动脉造影与心脏螺旋CT结果分析. 中西医结合心脑血管病杂志, 2007, 5: 696-697.
- [18], 陈艳, 彭志远, 张雪莲, 等. 40层螺旋CT冠状动脉造影的临床应用. 中国CT和MRI杂志, 2007, 35: 106.
- [19], 顾庆春, 范亦辉, 张振岳, 等. 40层螺旋CT冠状动脉造影诊断冠状动脉狭窄. 中国医学影像学杂志, 2007, 35: 25-27.
- [20], 夏晓莉, 张朝新, 齐玲俊, 等. 40层螺旋CT诊断冠状动脉疾病的临床应用. 新疆医科大学学报, 2007, 30: 729.
- [21], 周旭辉, 彭振鹏, 杨琳, 等. 64层CTA诊断房颤患者冠状动脉狭窄准确性的临床研究. 中国医学影像学杂志, 2010, 38: 487-492.
- [22], 何东, 王莉, 萧毅, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像、磁共振多技术扫描评价冠心病的对比研究. 中国医学影像学杂志, 2007, 23: 1498-1502.
- [23], 靳海斌, 王旭开, 杨威明, 等. 64层CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的影像对比研究. 重庆医学, 2007, 32: 597-599.
- [24], 萧毅, 田建明, 弓静, 等. 64层CT诊断冠状动脉狭窄的准确性: 与常规血管造影比较. 中国医学影像学杂志, 2007, 4: 188-191.
- [25], 严红, 靳立军, 张斌, 等. 64层螺旋CT成像与导管法造影检测冠状动脉狭窄的对照研究. 中国医学影像学杂志, 2007, 15: 266-269.
- [26], 熊永卿, 王梦洪. 64层螺旋CT对冠状动脉疾病诊断的评价. 江西医学院学报, 2009, 49: 106.
- [27], 董天发, 江魁明, 吴美仙, 等. 64层螺旋CT对冠状动脉狭窄的评价. 影像诊断与介入放射学, 2009, 19: 106.

- [28], 罗桂艳. 64层螺旋CT对冠状动脉狭窄评估的临床应用价值. 岭南心血管病杂志, 2006,
- [29], 廖伟东, 冉鹏程. 64层螺旋CT冠状动脉成像对冠状动脉疾病的诊断价值. 中国中医急症,
- [30], 马恩森, 杨志刚, 张立, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像对冠状动脉粥样硬化病变的诊断准
报, 2009, 40: 307-310.
- [31], 朱应礼, 徐益明, 朱昭环. 64层螺旋CT冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄的初步探讨. 放射
396-399.
- [32], 夏平, 胡春艾, 郝敬明, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像临床应用评价. 医学影像学杂志, 20
- [33], 郭进利, 高传玉, 李牧蔚, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像判定冠状动脉狭窄的价值. 心脏杂
257.
- [34], 赵龙, 张向阳. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的比较分析. 新疆医科大学学报
453.
- [35], 赵骐, 程晓艳, 郭丽, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的对比研究. 实用放射
824-830.
- [36], 史子衡, 肖文良, 田帅, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的对比研究. 中国实
27: 1-5.
- [37], 高建华, 戴汝平, 孙宪昶, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影对照初步研究.
2007, 23: 165-168.
- [38], 赵艳, 魏嘉平, 华琦, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的对照研究. 中国医
22: 1468-1471.
- [39], 何平, 谢贤和, 陈忠明, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与选择性冠状动脉造影的比较分析
21: 15-17.
- [40], 李松, 裴晓阳, 张东辉, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像在冠心病早期诊断的价值. 岭南心血
13: 179-181.
- [41], 王聚宝, 沈海林, 付芳芳, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像在冠心病诊断中的初步应用. 中国
2010, 20: 316-320.
- [42], 丁美琳, 周礼, 马虹. 64层螺旋CT冠状动脉成像在冠心病诊断中的应用. 广东医学, 2007
- [43], 王艳萍, 郭一娜, 郭永和, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像在老年冠心病诊断中的应用. 牡
2007, 28: 19-21.
- [44], 朱建新, 孟宪平, 谢旭刚, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像诊断冠状动脉疾病的临床应用. 医
2009, 19: 1126-1129.
- [45], 郑若龙, 陈新军, 李伟章, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄的可靠性及价
34: 792-794.
- [46], 杨光杰, 王振光, 付军桦, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄价值. 齐鲁医学
35.

- [47], 伊婕, 姜少燕. 64层螺旋CT冠状动脉成像诊断其狭窄的准确性. 青岛大学医学院学报, 2010, 34(2): 126-128.
- [48], 张敏, 王英杰, 马晓晖, 等. 64层螺旋CT冠状动脉血管成像与冠脉造影结果对照研究. 医学影像学杂志, 2010, 19: 1265-1268.
- [49], 梁晓正, 向娟, 孙炜罡, 等. 64层螺旋CT冠状动脉血管成像与冠脉造影对照研究. 中国介入医学杂志, 2010, 15: 490-492.
- [50], 张霞, 徐文坚, 李小飞, 等. 64层螺旋CT冠状动脉造影与DSA对照研究. 中国中西医结合影像学杂志, 2010, 12: 120-122.
- [51], 郭召友, 郑婷. 64层螺旋CT检测不同程度冠状动脉狭窄临床分析. 医学影像学杂志, 2010, 20(10): 1523-1526.
- [52], 陈耀强. 64层螺旋CT检测冠状动脉狭窄的研究. 中国实用医药, 2010, 5: 7-8.
- [53], 马春朋, 王庆胜, 谭强. 64层螺旋CT判定冠状动脉中重度狭窄的研究. 中国医师进修杂志, 2010, 33(10): 12-14.
- [54], 吴雪萍, 朱平, 陈韦任, 等. 64层螺旋CT判断冠状动脉狭窄程度143例分析. 中国误诊学杂志, 2010, 10(11): 2911.
- [55], 王成伟, 李勇, 张国玲, 等. 64层螺旋CT血管成像在冠状动脉疾病中的诊断价值. 农垦医学, 2010, 32(1): 10-12.
- [56], 赵洁, 郝志敏, 张一达. 64层螺旋CT血管造影在冠心病诊断中的应用及与冠状动脉造影的对照研究. 中国介入医学杂志, 2008, 13(12): 503-504.
- [57], 方红城, 苏又苏, 陈力, 等. 64层螺旋CT与冠状动脉造影诊断冠状动脉狭窄的对比研究. 中国介入医学杂志, 2010, 15(1): 41-44.
- [58], 徐青云, 陈海滨, 陈申杰, 等. 64层螺旋CT与选择性冠状动脉造影的对照研究. 实用心脑血管病杂志, 2010, 15(10): 889-893.
- [59], 魏秀芳, 孙涛, 姜华. 64层螺旋CT与选择性冠状动脉造影诊断对比研究. 医疗卫生设备, 2010, 33(10): 12-14.
- [60], 王志兵, 张向左, 宋钢山, 等. 64层螺旋CT在冠状动脉狭窄诊断中的应用价值. 中国医药报, 2010, 31(10): 12-14.
- [61], 张红梅, 王庆胜. 64层螺旋CT在诊断冠状动脉狭窄的准确性与冠状动脉造影的对比研究. 中国介入医学杂志, 2010, 15(1): 144-145.
- [62], 李颖, 杨立, 王新江, 等. 64层螺旋CT诊断冠状动脉粥样硬化狭窄准确性研究. 中华医学杂志, 2010, 89(17): 3246.
- [63], 李学文, 赵季红, 姜铁民, 等. 64排螺旋CT冠脉成像对老年冠心病诊断价值研究. 实用老年医学杂志, 2010, 24(1): 135-137.
- [64], 崔艳, 钟丽华, 白露, 等. 64排螺旋CT冠脉成像与冠脉造影对冠心病诊断的比较. 心血管康复医学杂志, 2010, 17(3): 245-247.
- [65], 左琦, 李天发, 秦将均, 等. 64排螺旋CT冠脉成像与冠状动脉造影对高龄冠心病诊断的对比研究. 中国介入医学杂志, 2010, 15(1): 17.
- [66], 米日古丽, 程祖亨. 64排螺旋CT冠状动脉成像与冠脉造影对不同程度冠脉病变的对比研究. 中国介入医学杂志, 2010, 15(1): 23-26.

[67], 关则劲, 谭世奇, 周永生, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像与冠状动脉造影诊断动脉粥样硬化. 中国医学影像学杂志, 2010, 30: 624-625.

[68], 包春辉, 王昕, 柴晶艳, 等. 64排螺旋CT冠状动脉成像与选择性冠状动脉造影的对照研究. 中国医学影像学杂志, 2009, 9: 5057.

[69], 梁世伟, 周和平, 马德亮, 等. 64排螺旋CT冠状动脉成像在冠心病不同危险人群中的应用. 中国医学影像学杂志, 2010, 26: 658-667.

[70], 卢明瑜, 刘传芬, 刘健, 等. 64排螺旋CT冠状动脉成像在冠状动脉病变诊断中的临床研究. 中国医学影像学杂志, 2008, 16: 100-102.

[71], 武靖, 王屹, 杜湘珂, 等. 64排螺旋CT冠状动脉造影与DSA的对照研究. 中国医学影像学杂志, 2010, 30: 1270.

[72], 乔方, 龚建平, 胡爱武, 等. 64排螺旋CT冠状动脉造影与传统冠状动脉造影的对照研究. 中国医学影像学杂志, 2010, 20: 152-155.

[73], 时阳成, 郭晓玲, 祁正军, 等. 64排螺旋CT与冠状动脉造影诊断冠心病对比. 岭南心血管病杂志, 2010, 16: 135-137.

[74], 刘爱军, 吴刚, 王桂云, 等. 64排螺旋CT在冠状动脉疾病诊断中的应用价值. 现代中西医结合杂志, 2010, 19: 580-581.

[75], 刘兆玉, 韩家兴, 畅智慧, 等. 256层螺旋CT血管造影诊断冠状动脉狭窄——与经导管冠状动脉造影对比. 中国医学影像学杂志, 2010, 26: 1892-1895.

[76], 李晓燕, 李正, 谈红, 等. 320排CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的影像对比研究[J/CD]. 中国医学影像学杂志, 2010, 4: 2163-2166.

[77], 贾洪顺, 刘磊, 杨建明, 等. CT冠状动脉造影在冠心病诊断中的应用价值. 实用医学杂志, 2010, 26: 1985-1987.

[78], 古杰洪, 吴梅, 丁汉军, 等. MSCT冠状动脉成像对冠脉狭窄度分析的探讨. 中国实用医药杂志, 2010, 11: 12-14.

[79], 毛定飙, 滑炎卿, 吴昊, 等. 常规冠状动脉造影与冠状动脉CT成像结果存在差异的原因. 中国医学影像学杂志, 2008, 27: 1212-1214.

[80], 鲁锦国, 吕滨, 唐翔, 等. 不同形态冠状动脉钙化与冠状动脉狭窄的多层螺旋CT相关性研究. 中国医学影像学杂志, 2010, 26: 485-491.

[81], 杨淑琴, 王文志, 张千, 等. 多层CT冠状动脉成像技术对冠状动脉疾病的诊断价值. 吉林医学杂志, 2010, 34: 702.

[82], 薛蕴菁, 段青. 多层CT冠状动脉成像与选择性冠状动脉造影对照研究. 福建医科大学学报, 2010, 44: 12-14.

[83], 韩勤甫, 王淑红, 贾银明, 等. 多层螺旋CT冠脉成像与导管法冠状动脉造影对比观察. 中国医学影像学杂志, 2008, 18: 370-376.

[84], 高薇, 佟平丽, 季宪锋, 等. 多层螺旋CT冠脉成像与冠状动脉造影的对照性研究. 中国医学影像学杂志, 2010, 30: 70-71.

[85], 朱海峰, 范家栋, 何汇忱. 多层螺旋CT冠脉成像与选择性冠脉造影初步探讨. 中国医学影像学杂志, 2006, 16(12): 1875-1877.

[86], 侯凤霞, 李秀荣, 马首燕, 等. 多层螺旋CT冠状动脉成像与选择性冠状动脉造影在冠心病诊断中的价值. 实验诊断学, 2006, 10: 978-979.

[87], 何明文, 毛拥军, 冯卫华, 等. 多层螺旋CT冠状动脉显像对老年冠心病的诊断评价. 实用医学杂志, 2006, 23: 2174-2176.

[88], 梁芳, 崔玮, 冯燕光, 等. 多层螺旋CT冠状动脉造影的检查技术及临床应用. 临床荟萃, 2006, 21(12): 1115-1117.

[89], 张薇, 杨川, 庞文跃, 等. 多层螺旋CT评价冠状动脉狭窄程度的临床研究. 山西医药杂志, 2006, 35(5): 501.

[90], 马军, 蔡中, 哈若水, 等. 多层螺旋CT无创性冠状动脉造影对冠状动脉疾病的诊断价值. 医学影像学杂志, 2007, 17: 1271-1276.

[91], 于红光, 石士奎, 程敬亮, 等. 多层螺旋CT血管成像对冠状动脉狭窄的临床应用. 医学影像学杂志, 2007, 19: 853-856.

[92], 史河水, 韩萍, 王孝英, 等. 多层螺旋CT血管造影对冠状动脉狭窄的评价. 中华心血管病杂志, 2007, 35(12): 1115-1117.

[93], 邵广瑞, 柳澄, 刘延军, 等. 多层螺旋CT与选择性冠状动脉造影对照研究及其临床应用. 中华医学杂志, 2003, 37: 805.

[94], 姜山, 肖格林, 陈双. 多层螺旋CT在冠状动脉狭窄中的诊断价值. 华夏医学, 2008, 21(1): 115-117.

[95], 杨署, 贾承焯. 多排螺旋CT对冠状动脉狭窄的评估及与冠状动脉造影的对比研究. 内蒙古医学杂志, 2008, 43: 351-352.

[96], 杨旭明, 李玉芝, 王琳, 等. 多排螺旋CT对冠状动脉狭窄性病变诊断能力的研究. 中国医学影像学杂志, 2008, 18: 3277-3279.

[97], 李良, 夏云峰, 刘润梅, 等. 多排螺旋CT冠脉成像与冠脉造影对冠心病诊断的对比研究. 中国医学影像学杂志, 2008, 18: 332-334.

[98], 蔡雪黎, 张怀勤, 吴恩福, 等. 多排螺旋CT冠状动脉成像在诊断冠状动脉狭窄中的价值. 中国医学影像学杂志, 2007, 3: 67-69.

[99], 印建荣, 张岩, 袁丹, 等. 多排螺旋CT在诊断冠状动脉狭窄中的意义. 现代医学, 2005, 31(1): 115-117.

[100], 孙昊, 高明明, 马展鸿, 等. 冠状动脉钙化对64层螺旋CT诊断冠状动脉狭窄的影响. 中华医学杂志, 2008, 41: 1023-1027.

[101], 钟萍, 金静, 周晓芳, 等. 冠状动脉双源CT在评价冠心病中危人群冠状动脉狭窄中的价值. 中华医学杂志, 2009, 30: 1807-1808.

[102], 许尚文, 成官迅, 陈自谦, 等. 冠状动脉狭窄的16层螺旋CT诊断价值. 实用医技杂志, 2008, 17(12): 2315-2317.

[103], 李鹏雨, 李坤成, 杜祥颖, 等. 老年人多层螺旋CT冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄的研究. 中华医学杂志, 2007, 9: 329-331.

[104], 刘卓梅. 平板运动试验结合多层螺旋CT冠状动脉成像对冠心病的诊断价值. 中国心血
328-331.

[105], 陈少源, 苏又苏, 谢培益, 等. 双源CT成像评价冠状动脉病变的临床价值. 南方医科大
2125-2127.

[106], 高敏, 肖践明, 胡钊, 等. 双源CT冠脉成像与冠脉造影对冠心病诊断价值的分析. 昆明
30: 94-97.

[107], 王刚, 刘朝中, 宋云龙, 等. 双源CT冠脉成像在冠脉狭窄诊断中的价值. 解放军医学杂志
1114.

[108], 张刚, 成官迅, 刘婷, 等. 双源CT冠状动脉成像对冠状动脉狭窄的诊断价值. 中国医学
18: 348-352.

[109], 唐金华. 双源CT冠状动脉成像与冠状动脉造影的对照观察. 南京医科大学学报, 2010,

[110], 王明亮, 董光, 耿海, 等. 双源CT冠状动脉成像与冠状动脉造影对照的初步研究. 中国医
2008, 24: 881-884.

[111], 赵原, 莆红. 双源CT冠状动脉造影的对比性研究. 四川省卫生管理干部学院学报, 2009

[112], 陈少源, 方红城, 徐素玲, 等. 双源CT评价冠状动脉支架内再狭窄的意义. 临床心血管病
694-696.

[113], 俞芸, 李月华. 双源CT在冠心病诊断中的价值. 上海交通大学学报, 2010, 30: 1238-1

[114], 俞蔚, 王志军, 张建军, 等. 双源螺旋CT成像对冠状动脉狭窄程度的评估. 浙江医学, 20

[115], 王东林. 双源螺旋CT冠脉成像与冠脉造影对冠心病诊断的比较. 医药论坛杂志, 2010,

[116], 盖青竹, 张光辉, 张国伟, 等. 64层螺旋CT冠状动脉成像优化方案[J/CD]. 中华临床医师
4: 1875-1880.

| 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