



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

VolumeRAD容积成像对胸部病变的诊断价值

王广丽, 李政义, 李军, 王忠周, 张成琪, 邓凯, 王相青

250014 济南, 山东省千佛山医院影像科

张成琪, Email:Chengqizhangjn@yahoo.com.cn

山东省医药卫生科技发展计划项目(2011QW020, 2011HW062)

摘要: 目的 评价VolumeRAD容积成像对X线胸片上可疑肺病变的诊断价值。方法 162例[男89例, 女73例, 岁]可疑有肺病变的患者在进行了最初的胸部X线平片分析后进行了VolumeRAD成像。两名医师(分别有4年和30年工)独立对胸部X线平片和VolumeRAD图像进行分析, 并对每个病灶提出诊断置信度。胸部CT作为参考标准。结果 共对55例患者中, VolumeRAD成像和CT没有发现任何病灶。在余下的107例患者中, 发现了121个病灶, 包括82个肺内病。X线平片与VolumeRAD成像诊断准确度不同(阅片者1分别为47.75%和91.01%;阅片者2分别为51.12%和92.70%; $P<0.05$)。置信度也不同(阅片者1分别为0.799和0.948;阅片者2分别为0.831和0.973; $P<0.05$)。结论 VolumeRAD容积成像的诊断准确度和置信度。

关键词: 胸部; 肺; 体层摄影术, X线计算机; VolumeRAD

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:王广丽, 李政义, 李军, 王忠周, 张成琪, 邓凯, 王相青. VolumeRAD容积成像对胸部病变的诊断价值. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(23):7568-7571. [复制](#)

参考文献:

- [1] Dobbins JT 3rd, Godfrey DJ. Digital X-ray tomosynthesis: current state of the art and potential. Phys Med Biol, 2003, 48:R65-R106. [\[PubMed\]](#)
- [2] Dobbins JT 3rd, McAdams HP, Devon G, et al. Digital tomosynthesis of the chest. J Am Coll Radiol, 2008, 23:86-92. [\[PubMed\]](#)
- [3] James TD, Mc Adams HP, Song JW, et al. Digital tomosynthesis of the chest for lung nodule detection: interim sensitivity results from an ongoing NIH-sponsored trial. Med Phys, 2011, 38:100-107. [\[PubMed\]](#)
- [4] Vikgren J, Zachrisson S, Svalkvist A, et al. Comparison of chest tomosynthesis and conventional CT for detection of pulmonary nodules: human observer study of clinical cases. Radiology, 2008, 228:100-107. [\[PubMed\]](#)
- [5] Remy-Jardin M, Remy J, Giraud F, et al. Pulmonary nodules: detection with thick-section CT versus conventional CT. Radiology, 1993, 187:513-520. [\[PubMed\]](#)
- [6] Rubin GD, Lyo JK, Paik DS, et al. Pulmonary nodules on multi-detector row CT scans: comparison of radiologists and computer-aided detection. Radiology, 2005, 234:274-283. [\[PubMed\]](#)
- [7] Rühl R, Wozniak MM, Werk M, et al. CsI-detector-based dual-exposure dual energy CT for lung nodule detection: results of an international multicenter trial. Eur Radiol, 2011, 21:100-107. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷23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

- [8] McAdams HP, Samei E, Dobbins J, et al. Recent advances in chest radiography. Radiology, 2006, 118:683-690. [\[PubMed\]](#)
- [9] Gomi T, Nakajima M, Fujiwara H, et al. Comparison of chest dual-energy subtraction tomosynthesis imaging and dual-energy subtraction radiography to detect simulated pulmonary nodules with and without calcifications: a phantom study. Acad Radiol, 2011, 18:191-196. [\[PubMed\]](#)
- [10] Yamada Y, Jinzaki M, Hasegawa I, et al. Fast scanning tomosynthesis for the detection of pulmonary nodules: diagnostic performance compared with chest radiography using multidetector CT tomosynthesis as the reference. Invest Radiol, 2011, 46:471-477. [\[PubMed\]](#)
- [11] Quaia E, Baratella E, Cioffi V, et al. The value of digital tomosynthesis in the detection of suspected pulmonary lesions on chest radiography: analysis of diagnostic accuracy and reproducibility. Radiol, 2010, 17:1267-1274. [\[PubMed\]](#)
- [12] Kim EY, Chung MJ, Lee HY, et al. Pulmonary mycobacterial disease: diagnostic performance of digital tomosynthesis as compared with chest radiography. Radiology, 2010, 257:269-277. [\[PubMed\]](#)
- [13] Gomi T, Nakajima M, Fujiwara H, et al. Comparison between chest digital tomosynthesis and chest radiography as a screening method to detect artificial pulmonary nodules: a phantom study. Br J Radiol, 2011, 84:100-105. [\[PubMed\]](#)
- [14] Quaia E, Baratella E, Cernic S, et al. Analysis of the impact of digital tomosynthesis on the radiological investigation of patients with suspected pulmonary lesions on chest radiography. Radiol, 2012, 22:1912-1922. [\[PubMed\]](#)
- [15] Li B, Avinash GB, Eberhard JW, et al. Optimization of slice sensitivity profile for digital chest tomosynthesis. Med Phys, 2007, 34:2907-2916. [\[PubMed\]](#)
- [16] Godfrey DJ, McAdams HP, Dobbins JT 3rd. Optimization of the matrix inversion method for digital chest tomosynthesis: impulse response and modulation transfer function characteristics for chest imaging. Med Phys, 2006, 33:655-667. [\[PubMed\]](#)
- [17] Revel MP, Lefort C, Bissery A, et al. Pulmonary nodules: preliminary experience with digital tomosynthesis: a three-dimensional evaluation. Radiology, 2004, 231:459-466. [\[PubMed\]](#)
- [18] Kostis WJ, Yankelevitz DF, Reeves AP, et al. Small pulmonary nodules: reproducibility of three-dimensional volumetric measurement and estimation of time to follow-up CT. Radiology, 2005, 216:100-106. [\[PubMed\]](#)
- [19] Jung HN, Chung MJ, Koo JH, et al. Digital tomosynthesis of the chest: utility for the detection of pulmonary metastasis in patients with colorectal cancer. Clin Radiol, 2012, 67:232-238. [\[PubMed\]](#)

论 著

[经颅磁刺激运动诱发电位和颈内动脉丙泊酚注射试验对脑运动支配评估的对照研究](#)

孟良, 樊晓彤, 单永治, 杜建新, 赵国光. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7523-7527.

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

[西北地区非糖尿病人群IGF2BP2基因多态性与胰岛素抵抗的相关性分析](#)

贾洪霞, 高彬, 房玉杰, 黄倩, 姬秋和. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7528-7531.

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

[彩色多普勒超声评价2型糖尿病患者肠系膜上动脉异常改变](#)

张美, 张宇虹, 吴凤芸, 苏本利. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7532-7535.

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

[儿童代谢综合征与早期动脉粥样硬化的关系](#)

张金华, 阴东亮, 刘蕴玲, 王蓓, 刘好田, 程慧玲, 周聊生. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7536-7539.

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

瑞舒伐他汀联合依折麦布对急性冠状动脉综合征患者血脂及超敏C反应蛋白的影响
魏鹏, 吴强, 付强, 余涛, 白洁, 张倩, 刘贺. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7540-7542.

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

缬沙坦对自发性高血压大鼠心脏、胸主动脉血管紧张素转换酶2表达的影响
孙经武, 房灿, 刘成霞, 刘冉冉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7543-7546.

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

慢病毒介导的人Bax基因和人肝细胞生长因子基因在小鼠胚胎成纤维细胞中的共表达
李珂, 常青, 徐平, 高洪波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7547-7551.

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

一氧化氮供体硝普钠对高胆固醇血症兔Oddi括约肌的影响
谢斌, 田雨, 吴硕东, 国星奇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7552-7555.

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

补肾阳方拮抗外源性糖皮质激素下丘脑-垂体-肾上腺轴抑制及分解代谢效应的研究
曾洋, 段晓红, 孙伟, 马方励, 黄建华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7556-7560.

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

内分泌治疗后前列腺癌患者肿瘤组织干/祖细胞数量的变化
马志方, 岳亮, 许召良, 郝振文, 王东文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7561-7563.

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

双氢睾酮与比鲁卡胺对前列腺癌LNCaP细胞系HMGN5基因和AR基因转录和表达的影响
张敏, 李学松, 纪世琪, 盖钧伟, 张晓宇, 谢锋, 郭中强, 周利群. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7564-7567.

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

VolumeRAD容积成像对胸部病变的诊断价值
王广丽, 李政义, 李军, 王忠周, 张成琪, 邓凯, 王相青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7568-7571.

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

数字化X线钼靶检查结合三算子乳腺血氧检查对乳腺导管内癌的诊断价值
周轲, 胡东, 耿敬标, 朱昭环, 周玉梅, 孙苏安, 柏根基, 葛高华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7572-7575.

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

抗信号识别颗粒抗体阳性的肌病一例并文献复习
邸丽, 笕宇威, 王敏, 卢岩, 张新卿, 贾建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7576-7579.

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

退行性二尖瓣关闭不全的临床特点及成形疗效分析
薛清, 韩林, 张冠鑫, 李白翎, 陆方林, 徐激斌, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7580-7583.

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

乙酰胆碱诱发冠状动脉微血管性心绞痛临床研究
赵颖军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(23):7584-7587.

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

[肾血管性高血压大鼠肠系膜动脉内皮细胞型一氧化氮合酶磷酸化变化的研究](#)

李贤玉, 刘强, 汪雄, 张亚辉, 陈艳, 吴胜英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7588-7591.

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

[2型糖尿病老年患者周围动脉病变的发病率及相关因素研究](#)

郭蔚, 李运明, 艾智华, 游志清, 万勇, 程莹, 郎红梅, 邢军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7592-7596.

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

[芦荟提取物对脑缺血再灌注损伤大鼠的梗死面积及TNF- \$\alpha\$ 、NF- \$\kappa\$ B的影响](#)

黄永安, 李俊, 刘军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7597-7601.

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

[脑卒中患者升主动脉及主动脉弓斑块的超声研究](#)

隗冬梅, 何文, 程晓雯, 刘晓峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7602-7606.

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

[瞬时高血压对兔视网膜BDNF/TrkB浓度影响的研究](#)

赵海霞, 牛春梅, 关文英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7607-7610.

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

[PINCH1和F-actin蛋白在诱发性肝癌发生过程中的变化特点](#)

刘德敏, 李笑岩, 白咸勇, 李亚如, 孙杰, 牛春焕, 孟亚会, 朱国强, 王东. . 中华临床医师杂志
2012;6(23):7611-7614.

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

[声脉冲辐射力弹性成像诊断甲状腺微小癌的价值](#)

张一峰, 何勇, 徐辉雄, 徐军妹, 刘畅, 郭乐杭, 刘琳娜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):615-7619.

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

[凋亡抑制蛋白Livin在非小细胞肺癌中的表达及与p53、bcl-2的相关性](#)

崔肃, 张鑫, 许顺, 陈东义. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7620-7624.

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

[纳米纤维膜预防术后腹腔黏连的实验研究](#)

任广辉, 李俊生, 吕兰欣, 嵇振岭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7625-7629.

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

[锁定加压钢板固定不同胫骨干骨折的有限元分析](#)

陈为坚, 李赟罡, 李贵涛, 孙鸿涛, 罗狄鑫, 王雄昌, 王晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7630-7634.

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

[青年体检人群骨密度调查及相关因素分析](#)

王海燕, 马清, 曹芳, 李敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7635-7638.

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

[中国家猪深II度烧伤削痂创面保留变性真皮与自体皮移植的实验研究](#)

赵耀华, 杨惠光, 邓海涛, 袁东亮, 徐丽红, 黄伟琪, 沈耀明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7639-7643.

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

[醋酸精氨酸对烧伤大鼠肠上皮细胞线粒体呼吸功能影响的实验研究](#)

冯晋斌, 吴学斌, 李明, 朱国强, 刘慧文, 赵鸿龙, 吕尚军, 彭曦. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(23):7644-7647.

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

[比例辅助通气和同步间歇指令通气在新生儿胎粪吸入综合征中应用的比较](#)

武荣, 刘石, 郑国方, 韩良荣, 季东林, 高子波, 赵玉祥, 丁素芳, 潘兆军. . 中华临床医师杂志
2012;6(23):7648-7652.

[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