

[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](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

CT测量主肺动脉直径在肺动脉高压诊断中的作用研究

郑亚国, 熊长明, 柳志红, 倪新海, 顾晴, 赵智慧

100037 北京协和医学院 中国医学科学院 国家心血管病中心 阜外心血管病医院肺血管病诊治中心

熊长明, Email: xiongcm2000@163.com

摘要:目的 探讨CT主肺动脉直径(dPA)和主肺动脉与升主动脉直径比值(rPA)与肺动脉高压的诊断价值。方法 纳入2010年4月至2013年4月在阜外医院肺血管病诊治中心疑诊肺动脉高压患者接受肺动脉计算机断层造影成像(CTA), 测量dPA和升主动脉直径, 计算rPA, 同时测量肺动脉压力(mPAP)。应用Pearson相关分析方法分析dPA和rPA和mPAP之间的相关性。绘制ROC曲线评价肺动脉高压的敏感度和特异度。结果 142例患者经右心导管检查确诊为肺动脉高压患者dPA和rPA分别为(36.8±7.0)mm和1.41±0.29, 较肺动脉压力正常分析显示dPA与mPAP呈轻度相关(r=0.283, P=0.000), rPA与mPAP呈轻度相关(r=0.21, P=0.000), 诊断肺动脉高压的敏感度90.8%, 特异度66.7%;以rPA 1.0为界值, 诊断肺动脉高压的敏感度90.8%, 特异度66.7%。结论 肺动脉高压患者dPA和rPA与肺动脉平均压轻度相关;dPA>30 mm和rPA>1可以诊断肺动脉高压。

关键词: 高血压, 肺性; 体层摄影术, X线计算机

文献标引: 郑亚国, 熊长明, 柳志红, 倪新海, 顾晴, 赵智慧. CT测量主肺动脉直径在肺动脉高压诊断中的作用研究. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(1): 31-35. [复制](#)

参考文献:

[1] Galie N, Hoes MM, Humbert M, et al. Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension[J]. European Heart Journal, 2009, 30(20): 2493-2537.

[2] Chang CH. The normal roentgenographic measurement of the right descending pulmonary artery in the radiological diagnosis of pulmonary hypertension[J]. Nagoya J Med Sci, 1965, 28(1): 67-80.

[3] Karazincir S, Balci A, Seyfeli E, et al. CT assessment of main pulmonary artery diameter in pulmonary hypertension[J]. Diagnostic and Interventional Radiology, 2008, 14(2): 72-74.

期刊导读

8卷4期 2014年2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

- [4] Iyer AS, Wells JM, Vishin S, et al. CT Measured Pulmonary Arter Echocardiography for Detecting Pulmonary Hypertension in Severe COPD[J]
- [5] Devaraj A, Wells AU, Meister MG, et al. Detection of pulmonary CT and echocardiography alone and in combination[J]. Radiology, 2010, 2
- [6] Ng CS, Wells AU, Padley SP. A CT sign of chronic pulmonary arte main pulmonary artery to aortic diameter[J]. Journal of Thoracic Imagin
- [7] Haimovici JB, Trotman-Dickenson B, Halpern EF, et al. Relations diameter at computed tomography and pulmonary artery pressures at right Massachusetts General Hospital Lung Transplantation Program[J]. Acad Ra
- [8] Mahammedi A, Oshmyansky A, Hassoun PM, et al. Pulmonary artery hypertension: the role of computed tomography[J]. Journal of Thoracic I
- [9] Janda S, Shahidi N, Gin K, et al. Diagnostic accuracy of echoca hypertension: a systematic review and meta-analysis[J]. Heart, 2011, 97
- [10] Grosse C, Grosse A. CT findings in diseases associated with pu review[J]. Radiographics, 2010, 30(7): 1753-1777.
- [11] Alhamad EH, Al-Boukai AA, Al-Kassimi FA, et al. Prediction of patients with or without interstitial lung disease: reliability of CT f (3): 875-883.
- [12] Lange TJ, Dornia C, Stiefel J, et al. Increased pulmonary arte tomography can predict borderline pulmonary hypertension[J]. Pulmonary
- [13] Truong QA, Massaro JM, Rogers IS, et al. Reference values for dimensions by noncontrast cardiac computed tomography: the Framingham H Cardiovascular Imaging, 2012, 5(1): 147-154.
- [14] Schmidt HC, Kauczor HU, Schild HH, et al. Pulmonary hypertensi pulmonary thromboembolism: chest radiograph and CT evaluation before an Radiology, 1996, 6(6): 817-825.
- [15] Kuriyama K, Gamsu G, Stern RG, et al. CT-determined pulmonary pulmonary hypertension[J]. Investigative Radiology, 1984, 19(1): 16-22.
- [16] Moore NR, Scott JP, Flower CD, et al. The relationship between pulmonary artery diameter in pulmonary hypertension[J]. Clinical Radiol

临床论著

冠心病患者冠状动脉病变严重程度与内皮祖细胞及血管内皮功能的相关性分析
王雪，谈红，李晓燕，杨燕，陈英剑，张国明. .中华临床医师杂志：电子片

2014;8(1):14-18.

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

边支双导丝在必要性支架技术处理真分叉病变中的边支保护作用

王均志 , 陈红磊, 孙立娜, 祝斌, 刘曙杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):19-21.

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

左心房容积追踪技术评价正常成年人左心房容积及功能变化的研究

王晓 , 袁建军 , 朱好辉 , 魏常华 , 陈纪昀, 王一洒. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):22-26.

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

维持性血液透析136例患者超声心动参数与肺动脉压的相关性分析

王玉玲 , 贺艳军 , 罗杏英 , 柯剑婷, 杜艺, 李宓. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):27-30.

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

CT测量主肺动脉直径在肺动脉高压诊断中的作用研究

郑亚国 , 熊长明, 柳志红, 倪新海, 顾晴, 赵智慧. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):31-35.

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

系统性红斑狼疮患者血脂异常危险因素分析

刘丽 , 田然 , 吴炜 , 陈连凤 , 张抒扬. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):36-40.

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

阳性症状为主型精神分裂症和伴有精神病性症状双相障碍患者MMPI对照研究

钟舒明 , 刘滔 , 廖潇潇, 贾艳滨. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):41-45.

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

可切除胃癌术后复发多因素分析

余发斌, 黄建宏, 熊斌, 胡永超, 陈晓娟, 张绍凤. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):46-49.

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

吻合器痔上黏膜环切术联合Ligasure痔切除术治疗重度混合痔的疗效观察

李国文, 曾山崎, 陈转鹏, 李莉珊, 罗文辉, 王成兴, 杨平, 张伟健. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):50-53.

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

小剂量氯胺酮对老年患者经尿道前列腺切除术后疼痛及认知功能的影响

赵海蕊 , 殷积慧 , 赵洋 , 衣选龙 , 王桂娥. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):54-57.

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

糖调节受损合并良性前列腺增生症患者血清瘦素和胰岛素抵抗与前列腺体积的相关性研究

付德明, 王卫淑, 杨国闻. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(1):58-63.

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

健康男性前列腺特异性抗原指标的年龄相关性及其曲线分布特征

孙伟桂, 胡晓武, 李之珍, 武萍, 郑奇传. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(1):64-69.

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

HPV感染对男性精子活力及精子DNA完整性的影响

郑华, 王丽岩, 陈秀娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(1):70-74.

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

免疫球蛋白联合绒毛膜促性腺激素对原因不明复发性流产患者外周血Th17/Treg平衡的影响

沙静, 刘福民, 王文, 刘小云, 朱学文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(1):75-79.

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

胎龄别体重Z评分法评价早产儿营养状况的临床应用分析

邹永蓉, 李乔红, 陈伟, 高月, 唐文秀, 王才美. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(1):80-83.

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

CT和MRI在卵巢癌定性、分期、侵袭和转移诊断中的价值以及临床应用

王曙初, 许海. . 中华临床医师杂志: 电子版