



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 老年与非老年肺动脉栓塞双源CT肺动脉造影影像特征探讨

沈璐 查期 赵江民 林翌

200120 上海, 同济大学附属东方医院医学影像科[沈璐、赵江民(现工作于上海市交通大学附属第三人民医院医学国际旅行保健中心(查期)

赵江民, Email: johnmzhao@mail.tongji.edu.cn

上海市科委科技创新行动计划重点项目(10411953400);上海市科委登山行动计划重点项目(034119931)

**摘要:** 目的 分析老年人和非老年人肺动脉栓塞(PE)在双源CT肺动脉造影(DECTPA)上的解剖学表现,提高亚段级PE诊断的准确性。方法 回顾分析老年( $\geq 60$ 岁)与非老年( $< 60$ 岁)PE患者各32例,以横断面图像结合多平面重建(MPR)、容积再现(VR)、最大密度投影(MIP)等多种三维图像后图像及PE栓子形态、解剖分布。结果 (1)PE解剖分布特点:老年组PE与非老年PE组分布相似。老年组(ISSPE)发生率高于非老年组( $\chi^2=5.85, P<0.05$ )。(2)CTPA直接征象:1级肺动脉两组均未见栓塞分布类型组间差异无统计学意义( $\chi^2=1.016, 1.275, 0.002, P>0.05$ );3级肺动脉PE分布以偏心型充盈缺损具有统计学意义( $\chi^2=4.323, P<0.05$ );4~5级肺动脉三型PE征象所占比例各不相同,组间差异具有统计学意义( $\chi^2=5.429, 8.162, 5.342, 3.785, 8.624, 6.852, P<0.05$ )。间接征象:肺动脉高压、胸腔积液老年组( $\chi^2=7.819, P<0.05; \chi^2=4.267, P<0.05$ );非老年组以支气管动脉扩张征最常见。(3)DECTPA亚段级肺动脉显示率上,MPR优于MIP、VR,差异具有统计学意义( $\chi^2=14.120, 27.974, 2.917, 17.963, P<0.05$ )。结论 PE解剖分布上老年与非老年患者相似,但老年组患者ISSPE的发生率要高于非老年PE分布类型以偏心型充盈缺损为主。

**关键词:** 老年人; 肺栓塞; 血管造影术; 体层摄影术, X线计算机; 亚段血管

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 沈璐 查期 赵江民 林翌. 老年与非老年肺动脉栓塞双源CT肺动脉造影影像特征探讨[J/CD]. 中华临床医药杂志, 2011, 6(21):6728-6732. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Masotti L, Righini M, Vuilleumier N, et al. Prognostic stratification of acute pulmonary embolism: focus on clinical aspects, imaging, and biomarkers. *Vasc Health Risk Manag*, 2009, 5(4): 277-283.
- [2] Kukla P, Bryniarski L, Dugopolski R, et al. Acute pulmonary embolism registry: regional clinical course. *Kardiol Pol*, 2009, 67: 735-741. [\[PubMed\]](#)
- [3] Ho KM, Litton E. Venous thromboembolism prophylaxis in hospitalized elderly patients: should we consider a MUST strategy. *J Geriatr Cardiol*, 2011, 8: 114-120. [\[PubMed\]](#)
- [4] Lacut K, Le Gal G, Mottier D. Primary prevention of venous thromboembolism in elderly patients. *Clin Interv Aging*, 2008, 3: 399-411. [\[PubMed\]](#)
- [5] Qanadli SD, EI Hajjam ME, Vieillard-Baron A, et al. New CT index to quantify acute pulmonary embolism: comparison with angiographic index and echocardiography. *AJR*, 2001, 157: 103-107.

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](#)

[6] Le Gal G, Righini M, Parent F, et al. Diagnosis and management of subsegmental pulmonary embolism: a systematic review and meta-analysis. *Thromb Haemost*, 2006, 4:724-731. :[PubMed]

[7] Carrier M, Righini M, Wells PS, et al. Subsegmental pulmonary embolism diagnosed by multidetector CT pulmonary angiography: incidence and clinical implications. A systematic review and meta-analysis of outcome studies. *J Thromb Haemost*, 2010, 8:1716-1722. :20546118

[8] Goodman LR. Small pulmonary embolism: What do we know? *Radiology*, 2005, 234:654-660.

[9] Carrier M, Kimpton M, Le Gal G, et al. The management of a subsegmental pulmonary embolism: a sectional survey of Canadian thrombosis physicians. *J Thromb Haemost*, 2011, 9:1412-1415.

[10] Musset D, Parent F, Meyer G, et al. Diagnostic strategy for patients with suspected pulmonary embolism: a prospective multicentre outcome study. *Lancet*, 2002, 360:1914-1920. :12493257

[11] Perrier A, Roy PM, Sanchez O, et al. Multidetector-row computed tomography in the diagnosis of pulmonary embolism. *N Engl J Med*, 2005, 352:1760-1768. :15858185

[12] de Monye W, van Strijen MJ, Huisman MV, et al. Suspected pulmonary embolism: prevalence and distribution in 487 consecutive patients: Advances in New Technologies Evaluating the Pulmonary Embolism (ANTELOPE) group. *Radiology*, 2000, 215:184-188. :10751485

[13] Ghaye B. Peripheral pulmonary embolism on multidetector CT pulmonary angiography. *Am J Roentgenol*, 2007, 90:100-108. :17555069

[14] Ritchie G, McGurk S, McCreath C, et al. Prospective evaluation of unsuspected pulmonary embolism on contrast enhanced multidetector CT (MDCT) scanning. *Thorax*, 2007, 62:536-540. :17158631

[15] 王辰, 伍燕兵. 肺血栓栓塞症的病理与病理生理. *中华结核和呼吸杂志*, 2001, 24:707-708.

[16] Ghaye B, Remy J, Remy-Jardin M. Non-traumatic thoracic emergencies: CT diagnosis of pulmonary embolism: the first 10 years. *Eur Radiol*, 2002, 12:1886-1905. :12136308

[17] Engbers MJ, van Hylckama Vlieg A, Rosendaal FR. Venous thrombosis in the elderly: prevalence, risk factors and risk groups. *J Thromb Haemost*, 2010, 8:2105-2112. :20629943

[18] Wittram C, Kalra MK, Maher MM, et al. Acute and chronic pulmonary emboli: angiographic and CT correlation. *AJR AM J Roentgenol*, 2006, 186:S421-429. :16714619

[19] 高中芳, 乔京萍. 100例老年肺栓塞患者血液流变学指标检测分析. *中国血液流变学杂志*, 2001, 11:100-102.

[20] Jung JI, Kim KJ, Ahn MI, et al. Detection of pulmonary embolism using 64-slice multidetector CT pulmonary angiography: accuracy and reproducibility on different image reconstruction parameters. *Radiol*, 2011, 52:417-421. :21498315

## 论 著

内镜黏膜下剥离术治疗胃癌前病变及早期癌的三年疗效评价

刘靖正 徐美东 姚礼庆 周平红 陈巍峰 秦文政 胡健卫. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(21):6672-6677.

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

鼻胆管引流对内镜下逆行胰胆管造影术后胰腺损害预防的临床观察

李庭赞 陈志坦 朱传会 周艳 孙希芹 刘冬冬 张婷婷. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6678-6681.

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

纳米碳引导下腹腔镜中低位直肠癌近期疗效分析

史衍辉 夏璐 南林 闫兵 张军 贺梁 张永久. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6682-6684.

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

非小细胞肺癌组织促血管生成素-2及缺氧诱导因子-2 $\alpha$ 和血管内皮生长因子的表达及其临床意义

黄婷 卢驰 雷章 卢宏达. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6685-6689.

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

预防性糖皮质激素对实体瘤患者化疗后粒细胞减少的影响及机制

张立新 陈亚宝 韩高华 叶军 黄俊星 栾正云 林梅 刘玲 李林 赵晨星 魏蓉 吴正东. .中华临床  
2012;6(21):6690-6693.

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

不同时机协同给药诱导裸鼠脑胶质瘤细胞凋亡的对照研究

孙建军 王振宇 钟延丰 杜娟 陈英玉 冯智勇. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6694-6698.

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

胶质瘤组织中CPEB4蛋白的表达及临床意义

梁博 王新军 谢井伟 武跃辉 王振 李晓辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6699-6702.

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

经额和经翼点入路暴露海绵窦的虚拟现实比较研究

汤可 袁小东 周敬安 刘芳 周青. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6703-6707.

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

三维时间飞跃法磁共振血管成像与数字减影血管造影诊断基底动脉狭窄的一致性分析

石光 彭晓新 程晓光 马志刚 程志远 张雁伟 张军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6708-6712.

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

FIZZ1/RELM $\alpha$ 对大鼠主动脉内皮细胞血管新生的影响及其机制探讨

李晓燕 房洁 张红明 韩淑芳 高玉琪 晋群. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6713-6717.

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

平板运动试验QT频率适应性降低诊断冠心病的价值研究

张君 赵利 侯月梅 李春山 郭玉君. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6718-6722.

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

中老年人群肾脏损伤与心电图异常的关系

牛福坤 张路霞 朱玲 邵凤民 王海燕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6723-6727.

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

老年与非老年肺动脉栓塞双源CT肺动脉造影影像特征探讨

沈璐 查期 赵江民 林翌. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6728-6732.

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

[利用彩色多普勒血流显像评价移植静脉通畅性的实验研究](#)

厉泉 张凯伦 许莉 王海燕 王雪梅 刘天起. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6733-6736.

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

[蛇床子素后处理对大鼠心肌急性缺血/再灌注损伤心肌细胞凋亡的影响及其可能机制](#)

马同强 燕子 李雯 温永金 曹成章 马文良 梁峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6737-6740.

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

[不同剂量氯胺酮对大鼠离体缺血再灌注损伤心肌8-异前列腺素水平的影响](#)

于冬梅 周锦 张铁铮 张倩 姚婧 金强. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6741-6743.

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

[高糖和光损伤对人视网膜色素上皮细胞HIF-1 \$\alpha\$ 、Caspase-9表达的影响](#)

曲虹 厉泉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6744-6748.

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

[根治性放疗前子宫动脉化疗栓塞与子宫动脉灌注化疗在中晚期宫颈癌治疗中的应用价值](#)

田种泽 刘茗露 王光辉 李莎 尹华 岳养军 朱向辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6749-6753.

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

[薄层细胞学检查对诊断尿路上皮肿瘤的临床评价](#)

翁潭潭 魏辉 程志刚 黄英 李国 罗旭杰 方少洪. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6754-6756.

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

[彩色多普勒超声结合背向散射积分诊断多发性骨髓瘤肾损伤](#)

张锐 宋苏云 王丰 陈刚 张雪珍 肖芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6757-6760.

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

[拟诊急性阑尾炎选择超声波检查还是CT检查](#)

王文利 张瑜 郑静华 刘洁 陈文婧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6761-6765.

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

[应用三联PCR技术产前诊断假性肥大型进行性肌营养不良的研究](#)

洪志丹 张元珍 王燕 刘松梅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6766-6771.

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

[七氟醚后处理对大鼠脑缺血再灌注后兴奋性氨基酸的影响](#)

陈红生 范冰冰 张红 许忠玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6772-6774.

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

[右美托咪定在阻塞性睡眠暂停低通气综合征患者经鼻腔气管插管中的作用](#)

薛雷 袁莉 王世端 刘陕岭 单子宝. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6775-6779.

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

[甲基叔丁醚暴露对育龄女性生殖内分泌激素的影响](#)

王心 饶克宇 尚丽新 吴楠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6780-6783.

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

宁夏地区回族苯丙酮尿症患者苯丙氨酸羟化酶基因突变分析  
毛新梅 何江 刘媛 马晓燕 余伍忠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6784-6787.

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

股骨远端髁间凹陷的形态观察及其临床意义  
栗威 陈菁华 陈磊 赵劲民 韦庆军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6788-6791.

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

口腔鳞癌淋巴结转移灶及其原发灶中肿瘤转移相关因子的表达及临床意义  
乌新林 林凯金 施琳 赵丽珍 申铁兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6792-6795.

[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