



## 期刊导读

6卷9期 2012年5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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值

王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国

250117 济南, 山东省肿瘤医院放疗六科(王冬青、李宝生、孙洪福、王中堂), 核医学科(霍宗伟), 胸外科(张兴国); 滕州市中心人民医院肿瘤科(张开国)

李宝生, Email: baoshli@yahoo.com

国家自然科学基金项目(30970861); 山东省科技攻关计划(2006GG2202012)

**摘要:** 目的 探讨放疗前单光子发射型计算机断层扫描(SPECT)肺血流灌注显像联合肺功能检查(RFTs)筛选发生放射性肺炎(RP)高危人群的价值。方法 前瞻性入组57例接受根治性三维适形或调强放疗的III期非小细胞肺癌患者, 治疗结束后随访观察, 采用NCI CTC 3.0标准对RP进行分级。所有患者放疗前行SPECT肺灌注扫描和RFTs以评价基础肺功能。分析肺功能损伤与发生RP风险的相关性。结果 RP组肺通气功能参数有下降趋势, 但没有达到具有统计学意义的程度(P值范围0.111~0.854), 然而当患者放疗前用力肺活量(FVC)≤2.4 L或第1秒用力呼气容积(FEV1.0)≤1.8 L或平均用力呼气流量(FEF25%~75%)≤2.0 L/s时发生RP的概率显著增加, 具有统计学意义(P=0.017, 0.026, 0.042)。FVC是RP发生的独立影响因素(B=3.045, P=0.027), 但是FVC与FEV1.0、FEF25%~75%之间均具有共线性(r=0.843, 0.600, P均<0.001)。结论 放疗前行肺功能检查评价患者基础肺功能, 对筛选发生RP高危人群具有重要的临床价值。

**关键词:** 体层摄影术, 发射型计算机, 单光子; 癌, 非小细胞肺; 呼吸功能试验; 放射性肺炎

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

**文献标引:** 王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国. 单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(8): 2107-2111. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Werner-Wasik M, Paulus R, Curran WJ Jr, et al. Acute esophagitis and late lung toxicity in concurrent chemoradiotherapy trials in patients with locally advanced non-small-cell lung cancer: analysis of the radiation therapy oncology group (RTOG) database. *Clin Lung Cance*, 2011, 12:245-251.
- [2] Saitoh JI, Saito Y, Kazumoto T, et al. Concurrent Chemoradiotherapy Followed by Consolidation Chemotherapy with Bi-Weekly Docetaxel and Carboplatin for Stage III Unresectable, Non-Small-Cell Lung Cancer: Clinical Application of a Protocol Used in a Previous Phase II Study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2011. [Epub ahead of print]
- [3] Phernambucq EC, Spoelstra FO, Verbakel WF, et al. Outcomes of concurrent chemoradiotherapy in patients with stage III non-small-cell lung cancer and significant comorbidity. *Ann Oncol*, 2011, 22:132-138.
- [4] Barriger RB, Fakiris AJ, Hanna N, et al. Dose-volume analysis of radiation pneumonitis in non-small-cell lung cancer patients treated with concurrent cisplatin and etoposide with or without consolidation docetaxel. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2010, 78:1381-1386.
- [5] Hartsell WF, Scott CB, Dundas GS, et al. Can serum markers be used to predict acute and late toxicity in patients with lung cancer? Analysis of RTOG 91-03. *Am J Clin Oncol*, 2007, 30:368-376.
- [6] Robnett TJ, Machtay M, Vines EF, et al. Factors predicting severe radiation pneumonitis in patients receiving definitive chemoradiation for lung cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2000, 48:89-94.
- [7] Monson JM, Stark P, Reilly JJ, et al. Clinical radiation pneumonitis and radiographic changes after thoracic radiation therapy for lung carcinoma. *Cancer*, 1998, 82:842-850.
- [8] Shi A, Zhu G, Wu H, et al. Analysis of clinical and dosimetric factors associated with severe acute radiation pneumonitis in patients with locally advanced non-small cell lung cancer treated with concurrent chemotherapy and intensity-modulated radiotherapy. *Radiat Oncol*, 2010, 5:35.

编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[9] Rancati T, Ceresoli GL, Gagliardi G, et al. Factors predicting radiation pneumonitis in lung cancer patients: a retrospective study. *Radiother Oncol*, 2003, 67:275-283.

[10] Jin H, Tucker SL, Liu HH, et al. Dose-volume thresholds and smoking status for the risk of treatment-related pneumonitis in inoperable non-small cell lung cancer treated with definitive radiotherapy. *Radiother Oncol*, 2009, 91:427-432.

[11] Takeda A, Kunieda E, Ohashi T, et al. Severe COPD is correlated with mild radiation pneumonitis following stereotactic body radiotherapy. *Chest*, 2011. [Epub ahead of print]

[12] Moreno M, Aristu J, Ramos LI, et al. Predictive factors for radiation-induced pulmonary toxicity after three-dimensional conformal chemoradiation in locally advanced non-small-cell lung cancer. *Clin Transl Oncol*, 2007, 9:596-602.

[13] Lind PA, Marks LB, Jamieson TA, et al. Predictors for pneumonitis during locoregional radiotherapy in high-risk patients with breast carcinoma treated with high-dose chemotherapy and stem-cell rescue. *Cancer*, 2002, 94:2821-2829.

[14] 赵路军, 张雯杰, 王绿化, 等. 肺灌注显像检查预测肺癌放射性肺损伤的价值. *中华肿瘤杂志*, 2006, 28:127-129.

[15] 张文杰, 郑荣, 赵路军, 等. 肺灌注显像观察肺癌三维适形放疗对患者近期肺功能的影响. *癌症*, 2004, 23:1180-1184.

[16] 王冬青, 李宝生, 孙洪福, 等. 功能肺DVH参数预测局部晚期非小细胞肺癌放疗诱导的放射性肺损伤. *中华放射医学与防护杂志*, 2011, 31:66-70.

## 论 著

### 外周血单核细胞膜CD14表达预测脓毒症患者预后的研究

齐曼, 夏成青, 李文雄, 刘洋, 金木兰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):1993-1997.

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

### 两种脓毒症小鼠模型的比较

张锟, 李仁杰, 刘涛, 陈架君, 杨帆, 白祥军, 李占飞. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):1998-2001.

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

### 播散性马尔尼菲青霉菌病特征性临床表现的探讨

吴念宁, 黄绍标, 谢志满, 邹俊, 彭智鹏. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2002-2005.

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

### Wells评分联合D-二聚体检测在诊断创伤后下肢深静脉血栓形成中的似然比分析

杨广林, 黄晨, 郑元超. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2006-2009.

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

### 基于多平面三维测量的髌骨骨折数字化内固定植入方案

张国栋, 林海滨, 陈宣煌, 郑锋, 陈国立, 陶圣祥. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2010-2015.

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

### Vancouver B型股骨假体周围骨折的处理

董河山, 王英振, 王昌耀, 刘冰, 夏长所. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2016-2019.

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

### 关节镜下前交叉韧带重建300例临床研究

李皓, 王大平, 陆伟, 欧阳侃, 朱伟民, 柳海峰, 彭亮权. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2020-2023.

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

### 探讨经腹超声造影与内镜超声联合应用对胰岛素瘤的术前定位的价值

王保富, 胡明根, 赵国栋, 谷鑫金, 刘荣. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(8):2024-2026.

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

#### **乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响**

宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2027-2030.

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

#### **MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究**

孟潘庆. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2031-2036.

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

#### **紫杉醇与顺铂联合化疗对宫颈鳞癌细胞株HCE1作用的实验研究**

李长华, 彭星. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2037-2042.

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

#### **黄芪总苷对子宫内腺癌KLE细胞作用的研究**

孙聪聪, 张英姿, 张玥, 徐天和. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2043-2047.

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

#### **恶性肿瘤患者凝血指标的临床分析**

郁舒靓, 韩俊庆, 韩明勇, 毕玉莉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2048-2051.

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

#### **NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析**

孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2052-2056.

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

#### **肺复张治疗对纠正深低温停循环主动脉术后低氧血症的疗效观察**

刘子娜, 杨戎, 赵莉, 张海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2057-2060.

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

#### **抗血小板药物在冠心病患者二级预防中的应用现状调查**

乌汉毕力格, 李静, 李希, 冯芳, 刘佳敏, 高岩, 张海波, 葛蕾, 庞鑫, 蒋立新. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2061-2065.

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

#### **慢性心力衰竭伴非甲状腺性病态综合征的研究**

汪红平, 任颖, 魏盟, 邵琦, 高婧. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2066-2070.

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

#### **硫酸锌对高脂喂养载脂蛋白E基因敲除小鼠心脏抗氧化作用的研究**

蒋金金, 丁世彬, 王慧峰, 董闻平, 汤嘉宁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2071-2074.

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

#### **桥本甲状腺炎患者外周血调节性T细胞/Th17细胞平衡动态变化的研究**

薛海波, 马蕾, 王秀云, 刘俊英, 刘长梅, 张立. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2075-2079.

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

#### **应用TG/HDL-C评估老年2型糖尿病患者小而致密低密度脂蛋白水平的变化情况及相关血脂谱特点**

何晓烨, 胡子. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2080-2084.

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

#### **抽动障碍儿童141例行为特征的研究**

姜科宇, 吴敏, 张欣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2085-2089.

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

#### **不同时间窗内新生儿缺氧缺血性脑病分度的扩散加权成像研究**

马得廷, 王君霞, 马振波, 孔庆奎, 刘志强, 谢元忠, 张有军, 姚国. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2090-2094.

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

**缺氧对视网膜Muller细胞水通道蛋白4表达的影响**

陈迪, 张秀茹, 倪劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2095-2098.

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

**人脂肪干细胞与猪尿路上皮细胞隔离共培养后向尿路上皮样细胞分化**

张明, 周哲, 周娟, 彭御冰, 王忠, 卢慕峻. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2099-2102.

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

**热疗联合组织因子靶向治疗对人大肠癌细胞增殖及凋亡的影响**

李辉, 张静, 汤坚强, 万远廉, 于歌, 汪欣, 朱静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2103-2106.

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

**单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值**

王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2107-2111.

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

**碳酸酐酶IX在肾癌中的表达及临床意义**

姜耀东, 任非, 郑少斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2112-2114.

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

**HIV/AIDS合并结核感染患者中分枝杆菌检测技术比较和耐药表型研究**

汪亚玲, 祁燕伟, 万荣, 白劲松, 苏俊华, 普东, 陈建华, 古善群, 周文劲, 郭霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2115-2119.

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

**人参皂苷Rg3促树突状细胞诱导作用的实验研究**

宋洋, 方美云, 姜凤, 荆源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2120-2123.

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

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676