

钟雷,苏德淳,王珂,张树龙,丛涛.经胸肺超声彗尾征诊断心源性呼吸困难[J].中国医学影像技术,2013,29(4):561~564

经胸肺超声彗尾征诊断心源性呼吸困难

Transthoracic lung ultrasound displaying comet-tail sign in diagnosis of cardiogenic dyspnea

投稿时间: 2012-11-20 最后修改时间: 2013-01-21

DOI:

中文关键词: [呼吸困难](#) [肺疾病](#) [超声检查](#) [彗尾征](#)

英文关键词: [Dyspnea](#) [Lung disease](#) [Ultrasonography](#) [Comet-tail sign](#)

基金项目:

作者

单位

E-mail

[钟雷](#) [大连医科大学附属第一医院心内科, 辽宁 大连 116011](#)

[苏德淳](#) [大连医科大学附属第一医院心内科, 辽宁 大连 116011](#)

[王珂](#) [大连医科大学附属第一医院心内科, 辽宁 大连 116011](#)

[张树龙](#) [大连医科大学附属第一医院心内科, 辽宁 大连 116011](#)

[丛涛](#) [大连医科大学附属第一医院心内科, 辽宁 大连 116011](#)

congtao1975@163.com

摘要点击次数: 334

全文下载次数: 122

中文摘要:

目的 探讨床旁经胸肺超声彗尾征诊断急性心源性呼吸困难的准确性。方法 选择因急性呼吸困难入院的患者58例,于药物治疗前行床旁经胸肺超声检查。将患者分为心源性呼吸困难与肺源性呼吸困难,比较经胸肺超声检查结果,判断经胸肺超声彗尾征诊断心源性呼吸困难的敏感度、特异度及准确率。结果 经胸肺超声彗尾征诊断急性心源性呼吸困难的敏感度为93.75%(30/32, 95%CI 77.78%~98.91%),特异度为88.46%(23/26, 95%CI 68.72%~96.97%),阳性预测值为90.90%(30/33, 95%CI 74.53%~97.62%),阴性预测值为92.00%(23/25, 95%CI 72.50%~98.60%),诊断准确率为91.38%(53/58)。结论 根据经胸肺超声彗尾征可以较准确地诊断急性心源性呼吸困难。

英文摘要:

Objective To evaluate the diagnostic accuracy of bed side transthoracic lung ultrasound comet-tail sign in differentiating heart failure (HF)-related acute dyspnea from pulmonary-related acute dyspnea. **Methods** Fifty-eight patients with acute dyspnea who underwent transthoracic lung ultrasound before pharmacotherapy were enrolled. The patients were divided into HF-related acute dyspnea group and pulmonary-related acute dyspnea group. The sensitivity, specificity, negative predictive value (NPV), positive predictive value (PPV) and accuracy of lung ultrasound in identifying the HF-related acute dyspnea were assessed. **Results** Ultrasound comet-tail sign had a sensitivity of 93.75% (30/32, 95%CI 77.78%-98.91%), a specificity of 88.46% (23/26, 95%CI 68.72%-96.97%), PPV of 90.90% (30/33, 95%CI 74.53%-97.62%) and NPV of 92.00% (23/25, 95%CI 72.50%-98.60%) for the diagnosing HF-related acute dyspnea, and the accuracy was 91.38% (53/58). **Conclusion** Transthoracic ultrasound comet-tail sign has high diagnostic accuracy in differentiating acute HF-related from pulmonary-related acute dyspnea.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332176位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计