

# Artigo de Revisão

## Review Article

António Bugalho<sup>1\*</sup>  
Júlio Semedo\*  
João Alpendre<sup>2\*\*</sup>  
José Cepeda Ribeiro\*  
Luís Carreiro\*

### Ecografia na patologia torácica

#### *Ultrasound in chest disease*

Recebido para publicação/received for publication: 09.07.10

Aceite para publicação/accepted for publication: 10.01.07

#### Resumo

Nos últimos anos a ecografia torácica tem vindo a ser reconhecida como um instrumento de extrema importância para os pneumologistas. Actualmente, os equipamentos são práticos, portáteis, de fácil utilização e fidedignos, o que os torna apropriados para utilização no diagnóstico e orientação de procedimentos terapêuticos.

Na avaliação de derrame pleural e condução de toracentese são necessárias competências técnicas básicas em ultra-sonografia. Procedimentos mais complexos devem ser realizados perante treino específico e incluem a colocação de dreno torácico e identificação com eventual biopsia de lesões torácicas.

#### Abstract

In the past few years transthoracic ultrasound has been recognized as an important tool for chest physicians. At present, ultrasound devices are practical, portable, easy to use and reliable, which makes them suited for diagnostic investigations as well as for therapeutic procedures guidance.

Basic ultrasound technical expertise is required to assess pleural effusions and perform ultrasound-guided thoracentesis. More complex procedures can be done with specific training and include assistance to chest drain insertion and identification with potential biopsy of thoracic lesions.

<sup>1</sup> Assistente Convidado de Pneumologia, CEDOC, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Nova de Lisboa

<sup>2</sup> Assistente Convidado de Imagiologia, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Nova de Lisboa

\* Unidade de Técnicas Invasivas Pneumológicas, Departamento de Pneumologia, Hospital de Pulido Valente, Centro Hospitalar Lisboa Norte

\*\* Serviço Universitário de Radiologia, Hospital de Pulido Valente, Centro Hospitalar Lisboa Norte

e-mail: antonio.bugalho@netcabo.pt

Os autores procuram abordar, de um ponto de vista prático, a técnica e os recentes avanços alcançados neste campo. São apresentados alguns casos clínicos no sentido de ilustrar e guiar aqueles que desejam iniciar a realização de ecografia do tórax.

**Rev Port Pneumol 2010; XVI (4): 589-606**

**Palavras-chave:** Ecografia, ultra-sonografia, tórax, pleura, doenças pulmonares, derrame pleural, cancro do pulmão.

The authors aim to review, in a practical approach, the technique and recent developments in this field. Clinical cases are presented in order to illustrate and guide the beginner in chest ultrasound.

**Rev Port Pneumol 2010; XVI (4): 589-606**

**Key-words:** Ultrasound, sonography, chest, thorax, pleura, lung diseases, pleural effusion, lung cancer.

### Introdução

A utilização da ecografia é transversal a múltiplas especialidades, sendo a sua importância reconhecida em procedimentos diagnósticos e terapêuticos, em várias áreas do foro médico. Durante duas décadas, este exame complementar foi subaproveitado na patologia torácica. A crença inicial num valor limitado devido à interposição de conteúdo gasoso, o elevado custo dos equipamentos e a longa curva de aprendizagem, associados à inexistência de centros de formação dirigidos aos internos ou especialistas de pneumologia em Portugal, contribuíram para a escassa implementação.

A importância da ultra-sonografia torácica é presentemente reconhecida pela *European Respiratory Society* e pelo HERMES (*Harmonization of Education in Respiratory Medicine for European Specialists*), que, na sua actualização de 2008<sup>1</sup>, recomenda a aprendizagem da técnica como parte integrante do currículo em pneumologia do adulto. Sugere que os níveis de conhecimento de-

vem abranger diversos factores que englobam: princípios básicos ecográficos e anatómicos; alterações patológicas, com especial relevo para o estudo do derrame pleural e neoplasia; indicações para biopsia guiada. Relativamente à prática clínica, esta deve contemplar a manipulação dos equipamentos, a correcta interpretação das imagens e relação com outras modalidades do foro radiológico; a identificação de lesões e o aumento da eficácia de punção, aspiração e/ou biopsia.

O treino em ecografia na patologia torácica, realizado no nosso país de modo individual e habitualmente sob aconselhamento ou estreita colaboração com a especialidade de imagiologia, pode e deve ser desenvolvido de forma organizada e sistemática. Quando este exame é praticado diariamente, a aprendizagem torna-se mais curta, não ultrapassando as quatro a seis semanas para o fácil manuseamento do equipamento e o correcto diagnóstico de derrame pleural, segundo a experiência dos autores. A avalia-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4215263>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4215263>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)