

Artigo de Revisão

Revision Article

António Bugalho¹
Michael K Doris²
Juerg Hamacher³
Ralf Eberhardt⁴
Felix J Herth⁴

Ecoendoscopia brônquica: Aspectos práticos e aplicabilidade clínica

Endobronchial ultrasound: Practical aspects and clinical applications

Recebido para publicação/received for publication: 07.07.19
Aceite para publicação/accepted for publication: 07.10.08

Resumo

A ecoendoscopia brônquica constitui, na área da broncologia, um dos maiores avanços tecnológicos dos últimos anos. Existe, no presente momento, evidência científica que confirma a sua utilidade não só no diagnóstico e estadiamento do cancro do pulmão, como também noutras patologias. É fundamental que o broncologista execute e interprete este método de imagem correctamente, de forma a otimizar o diagnóstico e o tratamento dos seus doentes. O presente artigo faculta uma revisão de cariz eminentemente prático dos dois sistemas de ecoendoscopia actualmente disponíveis, abordando, igualmente, as suas principais indicações clínicas.

Rev Port Pneumol 2008; XIV (1): 55-88

Palavras-chave: Ecoendoscopia brônquica, ecografia endoscópica, cancro do pulmão, gânglio linfático, estadiamento, punção aspirativa transbrônquica.

Abstract

Endobronchial ultrasound (EBUS) has become a major advance in bronchoscopy. Substantial scientific evidence has confirmed its usefulness in lung cancer diagnosis and staging, as well as in other clinical settings. It is of growing importance that endoscopists perform and interpret this imaging method accurately, in order to optimize diagnosis and treatment of their patients.

The present article provides a practical and comprehensible review of the two EBUS systems currently available and its main clinical indications.

Rev Port Pneumol 2008; XIV (1): 55-88

Key-words: Endobronchial ultrasound, endoscopic ultrasonography, lung cancer, lymph node, staging, fine needle aspiration biopsy.

¹ Departamento de Pneumologia, Hospital de Pulido Valente, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Nova de Lisboa, Portugal

² Department of Pneumology, 401 General Army Hospital, Athens, Greece

³ Department of Internal Medicine V/ Pulmonary Division, University Hospitals, Homburg/Saar, Germany

⁴ Department of Pneumology and Critical Care Medicine, Thoraxklinik, University of Heidelberg, Germany

Correspondência: António Bugalho
Unidade de Técnicas Invasivas Pneumológicas
Hospital de Pulido Valente
Alameda das Linhas de Torres, 117, 1769-001 Lisboa, Portugal

O desenvolvimento da ecoendoscopia brônquica criou a oportunidade de adquirir imagens e informações cruciais para além do lúmen e da mucosa da árvore traqueobrônquica

Introdução

O aumento da incidência e prevalência das doenças do foro respiratório a nível mundial determina um empenho suplementar na sua prevenção, diagnóstico e tratamento. A broncoscopia e as suas técnicas acessórias ocupam um lugar de destaque no diagnóstico de inúmeras patologias, com particular relevo para o cancro do pulmão. Uma das restrições deste método consiste no facto de somente uma área limitada das vias aéreas poder ser visualizada de forma directa, fazendo com que informações potencialmente importantes para o diagnóstico e/ou estadiamento da neoplasia do pulmão não se encontrem acessíveis. O desenvolvimento da ecoendoscopia brônquica, *endobronchial ultrasound* (EBUS) na literatura anglo-saxónica, criou a oportunidade de adquirir imagens e informações cruciais para além do lúmen e mucosa da árvore traqueobrônquica, permitindo a avaliação de estruturas extraluminais – intramurais, paratraqueais, parabrônquicas e mediastínicas – com melhor detalhe comparativamente a outros métodos de imagem, nomeadamente à tomografia computadorizada (TC) convencional. Representa um dos avanços tecnológicos e técnicos mais importantes na área da broncologia nos últimos anos, e existe evidência científica substancial que confirma a sua eficácia em várias situações clínicas. Para além de providenciar informações da parede das vias aéreas e estruturas circundantes, possibilita a obtenção de amostras histológicas de lesões pulmonares centrais ou periféricas sob controlo ecográfico, com potencial para melhorar a rentabilidade diagnóstica e otimizar o tratamento do doente. O presente trabalho tem como objectivo providenciar uma revisão estruturada desta técnica. Para além de uma abordagem inicial à tecnologia e material envolvido, são focadas as características práticas da ecoendosco-

Introduction

There is a worldwide increase in incidence and prevalence of respiratory diseases. This increase requires a supplemental effort in its prevention, diagnosis and treatment. Bronchoscopy has become the mainstay of many diagnoses, especially of bronchial cancer. Unfortunately, only a limited visible area within the airways can be reached and relevant information for lung cancer diagnosis and/or staging thus cannot be directly assessed. A window of opportunity was opened with endobronchial ultrasound (EBUS) since it permits the acquisition of images, and crucial information, beyond the lumen and mucosa of the tracheobronchial tree, as well as to access extraluminal structures – intramural, paratracheal, parabrônchial and mediastinal – with increased detail compared to other imaging methods, namely conventional computed tomography (CT) scan. It represents one of the most important advances in bronchoscopy in recent years and there is substantial scientific evidence that confirms its usefulness in a variety of clinical settings.

Apart from providing structural information about the airway wall and surrounding structures, central and peripheral lung histological specimens can be obtained under sonographic guidance improving diagnostic and patient management.

The present review attempts to offer a comprehensive guide to this technique. The main goals are to provide a practical approach to endobronchial ultrasound technology, describe EBUS role in lung cancer diagnosis and staging as well as to present an insight to other relevant clinical indications.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4214339>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4214339>

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