

Diagnostic endoscopique interventionnel mini invasif des nodules pulmonaires périphériques et perspectives d'avenir

François GONIN

Résumé

Les récents progrès technologiques en matière d'endoscopie, d'imagerie avec reconstruction de l'arbre respiratoire mais aussi l'arrivée de la robotique modifient l'approche diagnostique et thérapeutique des nodules pulmonaires périphériques. L'utilisation de la mini sonde échographique, de la navigation électromagnétique, l'association d'un endoscope ultra fin avec un guidage radiologique en temps réel et l'apport d'un bras robotisé laissent entrevoir la possibilité d'atteindre un grand nombre de nodules pulmonaires périphériques par voie endoscopique, d'en assurer le diagnostic et de développer les premières applications thérapeutiques.

Nous passerons en revue ces nouvelles approches en détaillant les techniques actuellement largement répandues et les nouveautés en cours de développement avec leurs applications à venir.

Mots clés :

Nodule pulmonaire périphérique, Bronchoscopie guidée, Bronchoscopie robotisée

Dr F.Gonin (Pneumologue) Service de chirurgie thoracique Hôpital Foch Suresnes

Recent technological advances in endoscopy, imaging with reconstructions of the respiratory tree, but also robotics are modifying the diagnostic and therapeutic approach of peripheral pulmonary nodules. The use of mini ultrasound probe, electromagnetic navigation, the combination of an ultra-thin endoscope with real-time radiological guidance and the contribution of a robotic arm suggest the possibility of reaching a large number of peripheral pulmonary nodules endoscopically, to ensure the diagnosis and to develop the first therapeutic applications.

We will review these new approaches by detailing the techniques currently already widely used and the novelties under development with their future applications.

Keywords :

Peripheral lung nodule, Guided bronchoscopy , Robotic bronchoscopy