

Nuevos avances en Fibrobroncoscopia

- FBC de autofluorescencia (utilización de electrocauterio endoluminal para displasias severas).
- FBC de alta magnificación (HMVB). Aumenta 10 veces las imágenes de la FBC de luz óptica.
- Superdimensión (navegación electromagnética).
- Fórceps angulado (facilita la toma de biopsias).
- Examen de la microvasculatura (ovillos vasculares, angiogénesis microscópica del carcinoma epidermoide).
- Confocal endoscopia: imágenes visualizadas por el lado lateral del FBC.

Definiciones:

Magnificación: agrandamiento de la imagen.

Resolución: capacidad de visualizar 2 puntos como tales.

Definición: cuantas líneas se pueden ver en 1mm.

EBUS y EBUS D (doble canal): ecografía endobronquial, permite biopsias en tiempo real.

Endoscopia guiada por ultrasonido para punción con aguja fina. Aumenta la posibilidad de llegar a adenopatías mediastinales (ganglios lobares, ventana aorto-pulmonar) reemplazando con ventajas a la mediastinoscopia.

EBUS: sensibilidad 93%, especificidad 100%.

Nuevos avances diagnósticos en investigación.

En citología de esputo:

- Detección inmunohistoquímica de proteínas aberrantes.
- Análisis computarizado de imágenes celulares.
- Detección de alteraciones genéticas

En aire espirado:

- Detección de alteraciones de microsatélite 3P en el aire espirado condensado, en tumores a células no pequeñas. El DNA alterado puede ser detectado por éste método.

Bibliografía:

Sociedad Argentina de Broncoesofagología. Campus Virtual Intramed 06/2006.

Herth, F J F, M.D, et al. Endobronchial Ultrasound –Guided Transbronchial Needle Aspiration of Lymph Nodes in the Radiologically and Positron Emission Tomography-Normal Mediastinum in patients with lung cancer. Chest 2008 ;133: 887-891.

<http://www.chestjournal.org/cgi/content/full/134/6/1350.a?etor>