



Radiología



0 - Navegación mediante broncoscopia virtual para guiar la punción endoscópica de lesiones parenquimatosas pulmonares. Resultados preliminares

M. Sánchez, P. Arguis, D. Barnés Navarro, M. Benegas Urteaga, R.J. Perea Palazón y C. Agustí García-Navarro

Barcelona, España.

Resumen

Objetivos: Valorar la utilidad de un software de broncoscopia virtual (BV) con visualización superpuesta de la lesión diana para guiar la punción/biopsia mediante fibrobroncoscopia (FBS) en pacientes con lesiones parenquimatosas pulmonares y FBS convencional previa negativa.

Material y método: Desde junio del 2013 incluimos 7 pacientes con FBS negativa y lesiones pulmonares que presentaban alguna estructura bronquial adyacente o en su interior. Las lesiones estaban localizadas en LSI (2), LSD (4) y LID (1), siendo 5 lesiones sólidas y 2 lesiones subsólidas, de 18 mm de tamaño medio (10-27 mm). A todos los pacientes se les realizó un TCMD de tórax con colimación de 1 mm y reconstrucciones de 0,8 con filtro de partes blandas, procesándose las imágenes obtenidas con el software de BV y grabándose en video la ruta endoscópica hasta alcanzar la lesión. Este video se utilizó para guiar el procedimiento endoscópico.

Resultados: En todos los pacientes se alcanzó en la FBS la zona de la lesión realizándose punción, biopsia transbronquial o cepillado en función del calibre del bronquio. Ninguna de las lesiones presentó expresión endoscópica. Todas las lesiones se hallaban localizadas como mínimo en bronquio subsegmentario. Los diagnósticos fueron: 2 cánceres de pulmón, una sarcoidosis, una lesión cicatricial y 3 casos sin evidencia de malignidad. No se presentaron complicaciones en ninguno de los pacientes.

Conclusiones: La navegación por broncoscopia virtual con visualización de la lesión diana mejora los resultados de la FBS convencional en la biopsia de lesiones intraparenquimatosas. Es necesario un grupo mayor de pacientes para confirmar estos resultados.