



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-46. - GAMMAGRAFÍA DE TRANSPORTE MUCOCILIAR EN EL DIAGNÓSTICO DEL SÍNDROME DE DISCINESIA CILIAR PRIMARIA

M.J. Torres Jiménez, D. Peña Torres, C.M. Ortega Moreno, I. Cano Erena y M.J. Ureña Lara

UGC Complejo Hospitalario de Jaén.

Resumen

Objetivo: Describir el procedimiento de la gammagrafía de transporte mucociliar y su utilidad en el diagnóstico del síndrome de discinesia ciliar primaria.

Material y método: El síndrome de discinesia ciliar primaria es una alteración congénita de la función y la estructura del epitelio ciliado respiratorio que provoca infecciones respiratorias recidivantes. Se produce también esterilidad por alteración del flagelo del espermatozoide. Es hereditario y se asocia frecuentemente al síndrome de Kartegener. Incidencia: un caso por cada 10.000 habitantes. Tras la valoración y recogida de datos del paciente, se realiza la gammagrafía mediante administración nasal de macroagregados de albúmina humana marcados con tecnecio. Para la preparación de la dosis se carga del vial 270 microcurios en 0.1 mililitros con una jeringa de insulina y de ésta se extrae, con una micropipeta Eppendor, 10 microlitros, es decir, 27 microcurios. Esta dosis se administra a través de rinoscopio iluminado con espejo frontal, en la vertiente posterior de la cabeza del cornete nasal inferior, procurando contener la respiración en el momento de instilar el trazador y adquiriendo imágenes inmediatas. Protocolo de adquisición: Estudio dinámico de 15 minutos (1 imagen/30 segundos). Matriz 128. Paciente sentado y la cabeza en lateral con la fosa nasal donde se ha instilado la dosis en contacto con el colimador. Interpretación: Aspecto normal: La velocidad normal está entre 4 y 10,5 milímetros por minuto. Aclaradores lentos: Velocidad entre 2 y 4 milímetros por minuto. No es patológico. Ausencia de transporte o éctasis mucociliar nasal. Velocidad inferior a 2 milímetros por minuto. Es patológico. Para ratificar el diagnóstico es recomendable la repetición de 3 estudios en menos de 3 meses y su confirmación definitiva con biopsia.

Resultado: De 4 pacientes realizados en nuestro servicio entre 2012 y 2014, 3 resultaron aclaradores lentos y 1 resultó positivo.

Conclusiones: La gammagrafía de transporte mucociliar presenta un elevado valor predictivo negativo, por lo que un estudio normal excluye el diagnóstico de discinesia ciliar primaria de forma fiable.