

Imagen Clínica

Gammagrafía peritoneal en el diagnóstico de la comunicación peritoneo-pleural

Peritoneal Scintigraphy Scan in the Diagnosis of Pleuroperitoneal Leak

Juan José Martín-Marcuatu*, Paula Fernández-Rodríguez y Juan Luis Tirado-Hospital

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España



Varón de 48 años con enfermedad renal crónica en tratamiento con diálisis peritoneal (DP) que 2 meses tras el inicio presentó aumento de peso asociado a disnea. La exploración evidenció abolición del murmullo vesicular derecho, comprobándose en una radiografía de tórax (fig. 1a) la existencia de derrame pleural masivo. Se realizó una toracocentesis obteniendo 1.600 ml de trasudado en líquido pleural. Ante la sospecha de comunicación peritoneo-pleural se solicitó a medicina nuclear la realización de una gammagrafía peritoneal.

Tras la inyección de ^{99m}Tc -fitato en el líquido de diálisis existía difusión del radiofármaco en el tercer minuto (fig. 1b, flecha roja) desde la cavidad peritoneal hacia la cavidad pleural derecha, compatible con una fístula peritoneo-pleural. Dada la precocidad e intensidad de la difusión, el catéter peritoneal fue retirado, y decidiéndose el paso definitivo a hemodiálisis.

El derrame pleural es una complicación rara en pacientes con diálisis peritoneal (2%). Puede ser secundario a defectos diafragmáticos congénitos, aunque también a un aumento de las presiones intraabdominales por la propia DP¹. La gammagrafía peritoneal es una técnica sencilla y no invasiva, que permite determinar la existencia e intensidad de comunicación peritoneo-pleural para ajustar a cada paciente el tratamiento más adecuado².

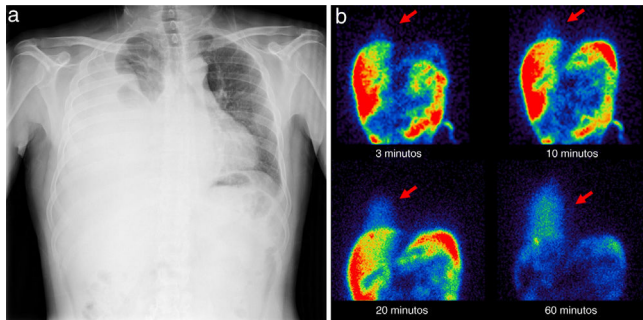


Figura 1. a) Radiografía en proyección posteroanterior de tórax donde se evidencia un aumento de densidad radiológica en hemitórax derecho compatible con derrame pleural masivo; b) gammagrafía peritoneal que muestra difusión del radiofármaco de manera precoz desde la cavidad peritoneal hacia el hemitórax derecho, que se hace más evidente en las imágenes estáticas adquiridas en proyección posterior a los 60 min. Esta imagen es compatible con una fístula peritoneo-pleural.

Agradecimientos

Los autores agradecen la colaboración de todo el personal del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Bibliografía

1. Chawla K, Shah A, Pawar L, Soltanpour K, Zaidi S. Chronic pleural effusions secondary to peritoneal dialysis. *Chest*. 2016;150 Suppl 587A, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chest.2016.08.676>
2. León Ramírez LF, Riola Parada C, Ortega Candil A, Cala Zuluaga E, Serrano Palacio A, Lapeña Gutiérrez L, et al. Comunicación peritoneo-pleural en paciente en diálisis peritoneal confirmada mediante gammagrafía peritoneal con ^{99m}Tc macroagregados de albúmina. *NefroPlus*. 2017;9:98-9.

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: jjmarcuatu@gmail.com (J.J. Martín-Marcuatu).