



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TÉCNICOS EN MEDICINA NUCLEAR

Tucumán 3667. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1189AAS)

TE: 4863-4449 Fax: 4865-9774

Web: www.aatmn.org.ar mail: info@aatmn.org.ar

ARCHIVOS DE CASOS

TÍTULO

Captación de ^{99m}Tc -MDP en partes blandas luego de hidrolipoclasia ultrasónica.

Autor

R. Galli.

Fecha de Presentación

07 de enero de 2007

Referencia OSE001,

Copyright © 2006 AATMN, Asociación Argentina de Técnicos en Medicina Nuclear

Resumen de Historia Clínica

Paciente femenino de 51 años de edad, con antecedentes de cáncer de útero.

Presenta hematoma en la zona proximal externa de muslo y cadera derecha que aparece luego de la reciente realización de tratamiento estético de hidrolipoclasia ultrasónica

Medicación: Diclofenaco sódico.

Imágenes Centelleográficas



Centelleografía ósea con ^{99m}Tc -MDP

Imágenes Correlativas

No posee.

► Hallazgos Centelleográficos

En las imágenes centelleográficas se observa leve acentuación de la captación en la articulación interfalángica distal del dedo índice y mayor de la mano izquierda y del dedo mayor y anular de la mano derecha. Hiper captación del radiotrazador en la unión L5-S1 sugestivo de espondiloartrosis. Tenue acentuación de la captación en la parte externa del tercio proximal de ambos muslos, atribuible a la reciente realización de hidrolipoclasia ultrasónica.

► Diagnóstico

Estudio negativo para secundarismo óseo.

► Discusión

A las 3 hs de la administración del radiofármaco, la concentración del ^{99m}Tc -MDP en los tejidos es proporcional al contenido de calcio. Las concentraciones elevadas de iones metálicos como magnesio y hierro en tejidos blandos producen aumento de la captación del ^{99m}Tc -MDP. En aquellas áreas con niveles elevados de hierro, el ^{99m}Tc aparecería disociado del MDP, observándose aumento de la captación en aquellos tejidos donde se observa la presencia de hematomas.

Se ha observado además, un aumento de la captación de ^{99m}Tc -MDP en tejidos que presentan expansión del fluido extracelular, en zonas de neovascularización, y áreas con daño tisular resultantes de procesos inflamatorios, infecciosos o traumáticos.

Se ha reportado también, aumento de la captación del ^{99m}Tc -MDP en aquellas zonas en las que el paciente ha realizado procedimientos de lipoaspiración.

La hidrolipoclasia ultrasónica utiliza los efectos del ultrasonido de alta frecuencia para producir el fenómeno de cavitación en los tejidos.

Es una técnica no quirúrgica que consiste en la aplicación de grandes volúmenes de sustancias isotónicas conjuntamente con medicación lipolítica en las zonas de adiposidad localizada o celulitis.

De esta forma se busca que el adiposito aumente de tamaño al captar grandes cantidades de agua, para luego aplicar ultrasonido en la zona infiltrada con el propósito de producir el estallido de las células adiposas. De esta manera se logrará la remoción de los tejidos grasos destruidos que se eliminarán por orina luego de pasar al torrente linfático y sanguíneo.

Luego de la realización de este procedimiento, la paciente presentó inflamación y hematomas en la zona tratada, que podrían explicar por sí misma la captación del ^{99m}Tc observada, sin tener en consideración aún los efectos de la medicación empleada.

► Referencias

1. Extraosseous Tc-99m MDP uptake: a pathophysiologic approach
PJ Peller, VB Ho and MJ Kransdorf
RadioGraphics, Vol 13, 715-734, 1993.
2. Scintigraphic appearance of extraosseous uptake of technetium-99m MDP following liposuction therapy
Schwegel DK, Lamki LM
Clin Nucl Med 12: 558, 1987.