

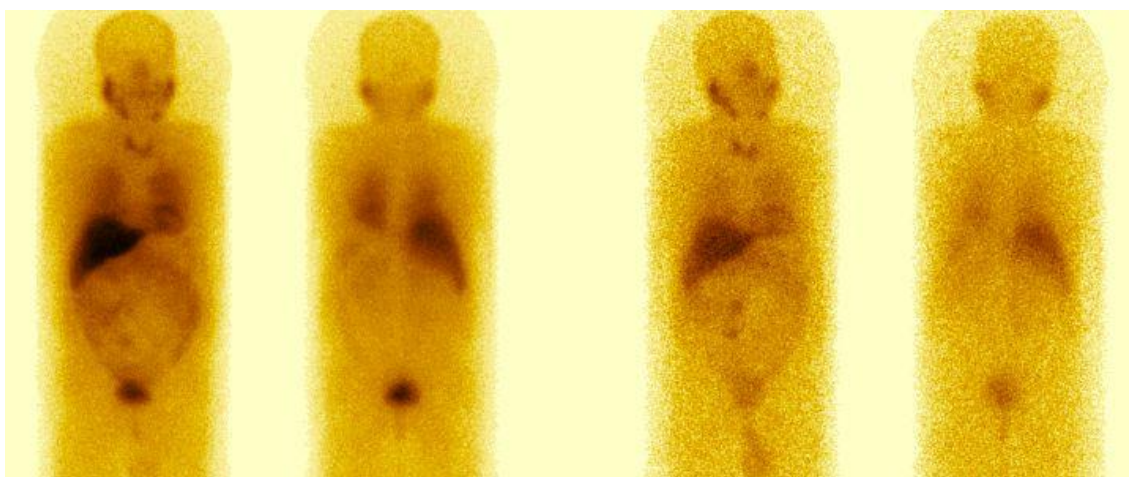
CENTELLOGRAMA ADRENAL CON MIBG

INTRODUCCIÓN

La Gammagrafía con meta-yodobenzilguanidina (o Centellorama adrenal con MIBG) es un examen imagenológico en el que se utiliza una sustancia radiactiva (llamada marcador) y un escáner especial para encontrar o confirmar la presencia de feocromocitoma, paraganglioma y neuroblastoma, los cuales son tumores de tipos específicos de tejido nervios

El feocromocitoma es un tumor originado a partir de células cromafines del sistema nervioso simpático, localizado en la glándula suprarrenal y, más concretamente, en la médula adrenal.

La MIBG (Metaiodobencilguanidina) marcada con ^{123}I ó ^{131}I muestra una alta afinidad por las vesículas citoplasmáticas de las terminaciones adrenérgicas presinápticas. Esto se traduce en una elevada especificidad para esta técnica y nos permitirá localizar el tumor cuando otros estudios de imagen son insuficientes, así como la confirmación de tumores bilaterales o múltiples, situación especialmente frecuente en paragangliomas.



MÁS INFORMACIÓN

Es un tipo de examen imagenológico. Utiliza una sustancia radiactiva (llamada marcador). Un escáner encuentra o confirma la presencia de feocromocitoma y neuroblastoma. Estos son tipos de tumores que afectan el tejido de los nervios.

Forma en que se realiza el examen

Se inyecta un radioisótopo (MIBG, yodo-131-metayodobenzilguanidina o yodo-123-metayodobenzilguanidina) en una vena. Este compuesto se fija a las células de un tumor específico.



ADAM.

A usted le harán la gammagrafía más tarde ese día o al día siguiente. Para esta parte del examen, usted se acuesta en una mesa que se ubica bajo el brazo del escáner y se hace un rastreo del abdomen. Es posible que necesite regresar para la toma de gammagrafías repetitivas en un período de 1 a 3 días, cada una de las cuales dura de 1 a 2 horas.

Antes o durante el examen, a usted se le puede suministrar una mezcla de yodo (LUGOL), lo cual impide que la glándula tiroides absorba demasiado radioisótopo.

Preparación para el examen

Usted necesita firmar una autorización. Se le pedirá que se ponga una bata hospitalaria o ropa holgada. Es necesario quitarse las joyas u objetos de metal antes de cada gammagrafía. Muchos fármacos interfieren con esta prueba. Pregunte a su proveedor de atención médica cuáles medicamentos regulares necesita dejar de tomar antes de la prueba.

Lo que se siente durante el examen

Se sentirá una punzada aguda cuando se inyecte el material. La mesa puede estar fría o dura. Usted debe permanecer inmóvil durante el procedimiento.

Razones por las que se realiza el examen

Este examen se realiza para ayudar a diagnosticar feocromocitoma, un tumor originado en la medula adrenal. Se realiza cuando una tomografía computarizada del abdomen no brinda una respuesta definitiva. También se usa para ayudar a diagnosticar neuroblastoma y tumores cancerígenos.

Resultados normales

No hay signos de un tumor.

Significado de los resultados anormales

Este examen se realiza para:

- Localizar un feocromocitoma (el uso más frecuente)
- Detectar tumores múltiples
- Detectar tumores que se localizan por fuera de los tejidos suprarrenales. (Ej: paraganglioma, metástasis en feocromocitoma maligno)
- Detectar neoplasia endocrina múltiple II (NEM).

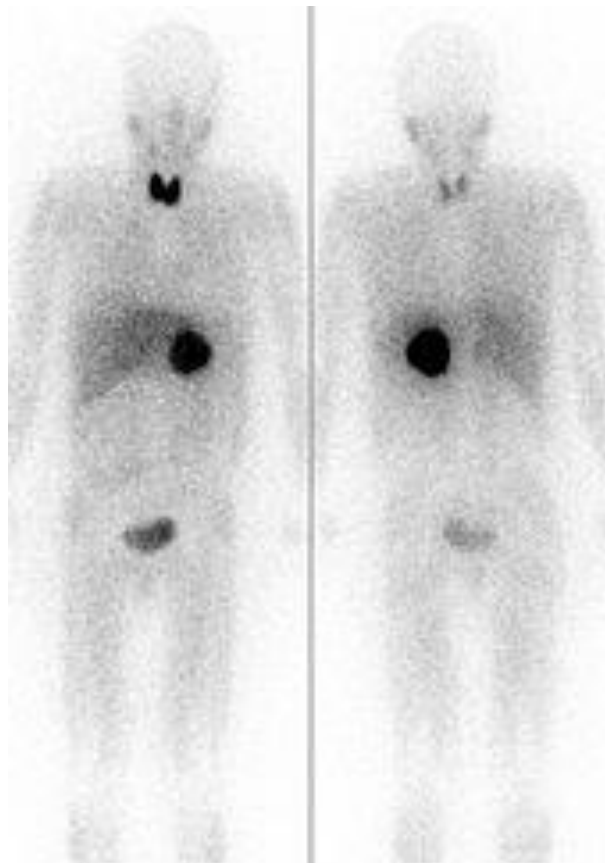


Figura: Paciente con feocromocitoma, localizado en glándula suprarrenal izquierda por centellograma con MIBG (imagen ovoidea negra en abdomen)

Riesgos

Hay algo de exposición a la radiación a raíz del radioisótopo. La radiación proveniente de este radioisótopo es más alta que muchos otros. Usted puede necesitar tomar algunas precauciones extra durante unos cuantos días después del examen. Su proveedor de atención médica le dirá qué medidas tomar.

Antes o durante el examen, a usted se le puede suministrar una solución yodada. Esto evitará que la glándula tiroides absorba demasiado yodo. Generalmente, las personas toman potasio de yodo un día y 6 días después. Esto evita que la tiroides absorba el MIBG.

Este examen NO se debe realizar en mujeres embarazadas. La radiación puede poner en peligro a su bebé.

Esta información es SÓLO meramente educativa. NO deberá usarse como un reemplazo del acto médico. Siempre le recomendamos la SUPERVISIÓN y el MANEJO de su enfermedad por un PROFESIONAL de la salud.