



UW Medicine

Estudio con octreótido

Cómo prepararse

El estudio con octreótido es un procedimiento de diagnóstico de medicina nuclear. Este folleto explica cómo prepararse para el estudio, cómo funciona, cómo se lo realiza, lo que podría sentir durante el estudio y cómo obtener sus resultados.

¿Qué es el estudio con octreótido?

El estudio con octreótido se realiza en la Medicina Nuclear para diagnosticar tumores. Consiste en inyectar en la vena una sustancia radioactiva denominada *trazador*. El trazador que se utiliza para este estudio se denomina *octreótido Indio-111*.

Luego de que se inyecta, el trazador es absorbido por los *receptores de somatostatina* en el cuerpo. Los tumores *cancerígenos* (tumores malignos, normalmente en el tracto digestivo), *mielomas múltiples* (tumores en la médula ósea) y los tumores *endocrinos* (tumores en las glándulas) tienen una gran cantidad de receptores de somatostatina.

Luego se utiliza una cámara de tomografía computarizada de emisión de fotón único (SPECT/TC) gamma para tomar imágenes del cuerpo. Esto se hace 4 horas, 24 horas y algunas veces 48 horas después de que se recibe la inyección. Las imágenes muestran las áreas en las que se ha absorbido el trazador. Esto permite que el médico vea el tamaño y la ubicación de cualquier tumor.



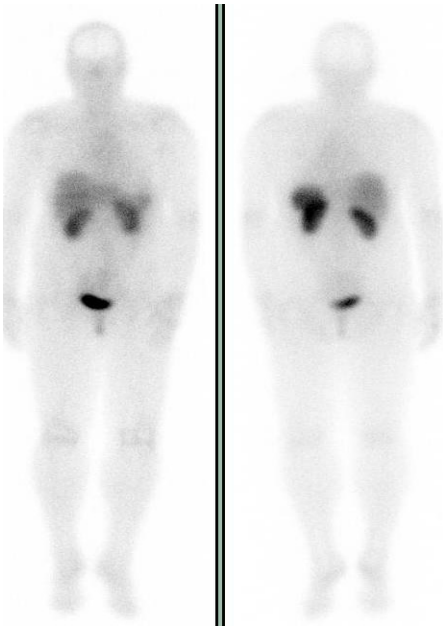
Luego se utiliza una cámara de tomografía computarizada de emisión de fotón único (SPECT/TC) gamma para tomar imágenes de su cuerpo en el estudio con octreótido.

¿Cómo me preparo?

Antes de someterse a este estudio, **es posible** que usted tenga que dejar de tomar algunos medicamentos y/o la terapia de somatostatina/octreótido. Hable con su médico con respecto a las instrucciones.

También tendrá que:

- **Beber muchos líquidos** durante todo este estudio.
- **Tomar un laxante suave** la noche antes de la inyección y cada noche antes de que se tomen las imágenes.



Este es un ejemplo de las imágenes que se tomaron de un paciente durante un estudio con octreótido. Los lugares oscuros muestran las áreas en las que se absorbió el trazador radiactivo.

¿Cómo se realiza este estudio?

- Cuando usted llegue, el técnico revisará el procedimiento con usted y le informará a su médico tratante que usted está en la clínica.
- Se le colocará una vía intravenosa. El rastreador radiactivo se inyectará en una de sus venas. Luego el técnico retirará la vía intravenosa. Después de eso, usted podrá irse a casa.

Para los pacientes con insulinoma

- Se controlará el nivel de azúcar en su sangre antes de comenzar el estudio.
- Usted recibirá una solución azucarada justo antes y mientras se administre el trazador radiactivo, para evitar una reacción hipoglucémica (bajo contenido de azúcar en la sangre).

4 horas después

Usted volverá aproximadamente 4 horas después para que se tomen imágenes de su cuerpo. Se le explorará de la cabeza a los pies. Usted tendrá que permanecer muy quieto.

Las imágenes toman aproximadamente 1 a 3 horas, dependiendo de qué imágenes necesita su médico. La cámara SPECT/TC gamma es muy silenciosa.

Es posible que el médico pida que también se tomen imágenes 3-D, junto con una tomografía computarizada de dosis baja.

24 horas después

Usted volverá el día siguiente (aproximadamente 24 horas después) para más imágenes. Las imágenes toman aproximadamente 1 a 3 horas, dependiendo de qué imágenes necesita su médico.

48 horas después

Es posible que se le pida que vuelva para 1 sesión de imágenes más aproximadamente 48 horas después de que se administre la inyección. Esta sesión de imágenes también durará de 1 a 3 horas, dependiendo de qué imágenes necesita su médico.

¿Qué sentiré durante el estudio?

- La mayoría de las personas se sienten normales después de este estudio.
- Es posible que los pacientes con insulinoma tengan una baja en el azúcar en la sangre.

¿Quién interpreta los resultados y cómo los obtengo?

Cuando termine la prueba, el médico de medicina nuclear revisará sus imágenes, preparará un informe por escrito y hablará con su médico sobre los resultados.

Luego de eso, su médico conversará con usted acerca de los resultados y sus opciones de tratamiento. Hable con su médico para averiguar si tendrá que reanudar algunos medicamentos que se suspendieron para este estudio.

¿Preguntas?

Sus preguntas son importantes. Si tiene preguntas o inquietudes, llame a su médico o proveedor de atención a la salud.

- Servicios de Imágenes de UWMC:
206-598-6200
- Radiología de Harborview:
206-744-3105

Octreotide Study

How to prepare

An octreotide study is a diagnostic nuclear medicine procedure. This handout explains how to prepare for the study, how it works, how it is done, what you may feel during the study, and how to get your results.

What is an octreotide study?

An octreotide study is done in Nuclear Medicine to diagnose tumors. It involves injecting a radioactive substance called a *tracer* into your vein. The tracer used for this study is called *Indium-111 octreotide*.

After it is injected, the tracer is taken up by *somatostatin receptors* in your body. *Carcinoid* tumors (malignant tumors, usually in the digestive tract), multiple *myelomas* (bone marrow tumors), and *endocrine* tumors (tumors in the glands) have a lot of these somatostatin receptors.

Next, a SPECT/CT gamma camera will be used to take images of your body. This is done 4 hours, 24 hours, and sometimes 48 hours after you receive the injection. The images show where the radiotracer was taken up. This allows your doctor to see the size and location of any tumors.



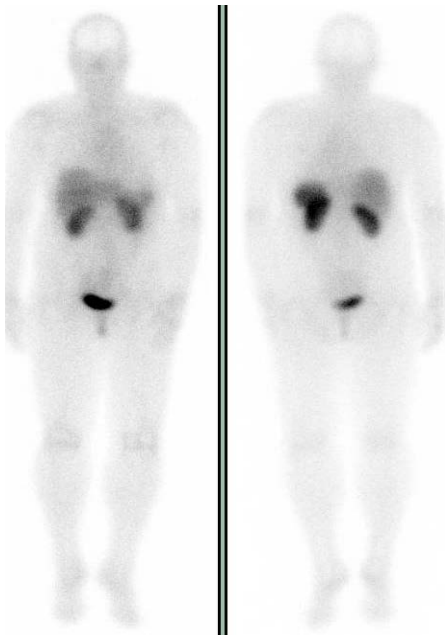
A SPECT/CT gamma camera is used to take images of your body in the octreotide study.

How do I prepare?

Before having this study done, you **may** need to stop taking some medicines and/or your somatostatin/octreotide therapy. Talk with your doctor for instructions.

You will also need to:

- **Drink plenty of fluids** throughout this study.
- **Take a mild laxative** the night before the injection and each night before imaging is done.



This is an example of images taken of a patient during an octreotide study. The dark places show where the radioactive tracer was taken up.

How is the study done?

- When you arrive, the technologist will review the procedure with you and tell your attending doctor that you are in the clinic.
- You will have an IV line placed. The radioactive tracer will be injected into a vein. The technologist will then remove the IV. After that, you may leave.

For Insulinoma Patients

- Your blood sugar level will be checked before the study begins.
- You will receive a sugar solution just before and while the radioactive tracer is given, to avoid a *hypoglycemic* (low blood sugar) reaction.

4 Hours Later

You will return about 4 hours later for images to be taken of your body. You will be scanned from head to toe. You will need to hold very still.

The imaging takes about 1 to 3 hours, depending on what images your doctor needs. The SPECT/CT gamma camera is very quiet.

The doctor may also ask for 3-D images to be taken, along with a low-dose CT scan.

24 Hours Later

You will return the next day (about 24 hours later) for more imaging. This session will last about 1 to 3 hours, depending on what images your doctor needs.

48 Hours Later

You **may** be asked to return for 1 more imaging session about 48 hours after the injection is given. This imaging session will also last about 1 to 3 hours, depending on what images your doctor needs.

What will I feel during the study?

- Most people feel normal during this study.
- Insulinoma patients may have a drop in blood sugar.

Who interprets the results and how do I get them?

When the test is over, the nuclear medicine doctor will review your images, prepare a written report, and talk with your doctor about the results.

After that, your doctor will talk with you about the results and your treatment options. Talk with your doctor to find out if you will need to restart any medicines that you stopped for this study.

Questions?

Your questions are important. Call your doctor or health care provider if you have questions or concerns.

- UWMC Imaging Services: 206-598-6200
- Harborview Radiology: 206-744-3105