



UW Medicine

## Исследование с октреотидом

### Подготовка к процедуре

Исследование с октреотидом является радиодиагностической процедурой. В этой брошюре объясняется, как подготовиться к исследованию, в чем оно заключается, как его делают, что вы можете ощущать во время проведения исследования, а также как получить его результаты.

### Что представляет собой исследование с октреотидом?

Эту процедуру проводят в отделении радиомедицины в целях диагностики опухолей. Вам в вену введут радиоактивное вещество, называемое *меткой*. Метка, используемая для этого исследования, называется *Индий-111-октреотид*.

После инъекции метка поглощается рецепторами соматостатина в вашем организме. Карциноидные опухоли (злокачественные опухоли, обычно в пищеварительном тракте), множественные миеломы (опухоли костного мозга) и эндокринные опухоли (опухоли в лимфатических узлах) имеют большое количество таких рецепторов соматостатина.

Затем вам сделают снимки при помощи гамма-камеры для ОФЭКТ/КТ. Снимки будут производиться через 4 часа, 24 часа и иногда также через 48 часов после инъекции. Эти изображения покажут, где именно произошло поглощение радиометки. Это позволит врачу увидеть размер и местонахождение опухолей.

### Как подготовиться к процедуре?

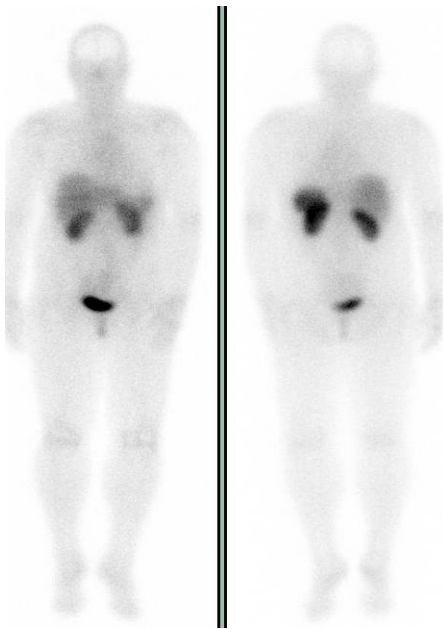
**Возможно**, что перед этим исследованием вам придется прекратить прием некоторых лекарств и терапии соматостатина/октреотида. Вам следует получить соответствующие инструкции у врача.

Вы также должны:

- **Пить большое количество жидкости** на протяжении всего исследования.
- **Принять легкое слабительное** вечером, накануне инъекции, и затем каждый вечер перед тем, как вам будут делать снимки.



Во время исследования с октреотидом пациенту делают снимки при помощи гамма-камеры для ОФЭКТ/КТ.



Это пример изображений, которые будут получены во время исследования с октреотидом. Темные участки - это места, в которых произошло поглощение радиоактивной метки.

## У вас есть вопросы?

Ваши вопросы очень важны. Если у вас есть вопросы или проблемы, позвоните своему врачу или поставщику медицинских услуг.

- Услуги по диагностической визуализации UWMC: 206-598-6200
- Радиологическое отделение Harborview: 206-744-3105

## Как проводится это исследование?

- Когда вы приедете в клинику, техник-рентгенолог объяснит вам эту процедуру и сообщит лечащему врачу о том, что вы находитесь в клинике.
- Вам поставят внутривенный катетер. Вам в вену введут радиоактивную метку. Затем технолог уберет капельницу. После этого вы сможете поехать домой.

### Для пациентов с инсулиномой

- До начала исследования вам измерят уровень сахара в крови.
- Вы получите сладкий раствор непосредственно перед началом и во время ввода радиоактивной метки во избежание гипогликемии (низкого сахара).

### Через 4 часа

Через 4 часа вы вернетесь в клинику, и вам сделают снимки. Вам сделают сканограмму всего тела, с головы до пят. Вы должны быть совершенно неподвижны.

Сканирование занимает от 1 до 3 часов, в зависимости от того, какие снимки необходимы вашему врачу. Гамма-камера для ОФЭКТ/КТ работает совершенно бесшумно.

Врач может также попросить, чтобы вам сделали снимки в формате 3-D (объемные), а также слабодозированную КТ.

### Через 24 часа

На следующий день (через 24 часа) вы вернетесь в клинику, и вам сделают еще одну серию снимков. Это займет от 1 до 3 часов, в зависимости от того, какие снимки необходимы вашему врачу.

### Через 48 часов

Вас **могут** попросить вернуться в клинику, чтобы сделать еще 1 серию снимков через 48 часов после инъекции. Эта серия снимков тоже займет от 1 до 3 часов, в зависимости от того, какие снимки необходимы вашему врачу.

## Что я буду ощущать во время исследования?

- Большинство пациентов нормально чувствуют себя во время этого исследования.
- У пациентов с инсулиномой может понизиться уровень сахара в крови.

## Кто расшифровывает результаты и как их можно получить?

По окончании теста врач-специалист по радиомедицине посмотрит ваши снимки, составит письменный отчет и поговорит с вашим врачом о результатах.

После этого ваш врач обсудит с вами результаты и варианты лечения. Узнайте у врача, нужно ли вам возобновить прием лекарств, которые вы прекратили принимать в период исследования.

## 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.



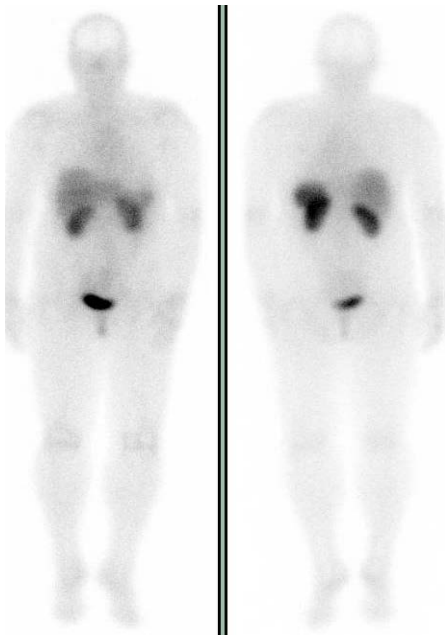
*A SPECT/CT gamma camera is used to take images of your body in the octreotide study.*

### **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