



Информация для пациентов

Диагностика с помощью получения изображений



КТ-сканирование ГОЛОВЫ

Как подготовиться к процедуре

Для КТ-сканирования используется специальный рентгеновский аппарат, позволяющий получить подробную информацию о травмах головы, инсульте, опухолях мозга и других болезнях мозга. Прочтите этот материал, чтобы узнать, в чем заключается КТ-сканирование головы, как подготовиться к сканированию, как его делают, чего ожидать во время сканирования и как получить его результаты.

Что такое КТ-сканирование головы?

Для КТ (компьютерной томографии) используется специальный рентгеновский аппарат, позволяющий получить детальные изображения органов и тканей головы. Снимки КТ дают более подробную информацию о травмах головы, инсульте, опухолях мозга и других болезнях мозга, чем обычные рентгеновские снимки. КТ может также показывать кости, мягкие ткани и кровяные сосуды на одних и тех же снимках.

В чем заключается сканирование?

В отличие от обычных рентгеновских снимков с изображениями теней, отбрасываемых структурами организма различной плотности, КТ-сканирование использует рентгеновское излучение совершенно по-другому. При проведении КТ головы множество рентгеновских лучей пропускается через череп и мозг под разными углами, и специальные детекторы измеряют объем радиации, поглощенный разными тканями. Рентгеновская трубка вращается вокруг вас, посылает и записывает данные с разных углов головы, формируя изображения срезов (последовательные) участка головы и мозга.

Как подготовиться к КТ-сканированию?

- Одевайтесь удобно, но любые предметы, которые могут помешать получению полного изображения головы, такие, как серьги, очки, зубные протезы и имплантанты или заколки для волос, следует снять.
- Если перед КТ сканированием вам будут вводить *контрастное* вещество, вас, ВОЗМОЖНО, попросят прекратить есть за 4 часа до сканирования. Контрастное вещество – это краситель, позволяющий ясно видеть ткани и кровеносные сосуды на снимках КТ.
- Вам можно пить прозрачные жидкости (воду, прозрачные соки и кофе и чай без молока) до сканирования. Важно пить много жидкости до и после сканирования, потому что это помогает вывести контрастное вещество из почек.

- Если вы принимаете лекарства от диабета, возможно, вам надо будет прекратить их прием, если вас попросят прекратить есть до сканирования. Пожалуйста, посоветуйтесь с врачом, который лечит вас от диабета.
- Если будет нужно *внутривенно* ввести контрастное вещество, вас заранее спросят, не испытывали ли вы в прошлом аллергию или тяжелую неблагоприятную реакцию на какое-либо лекарство. Контрастные вещества содержат йод, что может вызвать неблагоприятную реакцию, если у вас аллергия на йод. Если у вас была аллергическая реакция на другое лекарство, есть вероятность, что у вас может развиться аллергия на контрастное вещество.
- Если у вас астма, множественная миелома, какое-либо нарушение функции сердца, почек или щитовидной железы или диабет, особенно если вы принимаете глюкофаж (Glucophage), сообщите об этом технику.
- Если есть вероятность, что вы беременны, сообщите об этом своему врачу или технику по КТ.

Как делают КТ-сканирование?

1. Вашу голову поместят в специальный подголовник с мягкими ремешками, помогающими поддерживать голову и шею в правильном положении. В некоторых случаях вы будете лежать на спине, а в других – на животе.
2. Вы будете совершенно неподвижно лежать на столе, который будет направлен к центру сканера.
3. Для нескольких первых снимков стол быстро движется через сканер для проверки правильного начального положения. Остальные снимки производятся, когда стол движется медленнее через отверстие томографа.
4. Если для сканирования требуется контрастное вещество, в вену на руке или кисти введут небольшую иглу, соединенную с трубкой. Контрастное вещество пойдет по этой трубке.
5. КТ-сканирование головы и мозга может занять от 2 до 20 минут. Когда оно будет закончено, вас попросят подождать, пока техник проверит качество снимков. При необходимости будут сделаны дополнительные снимки.

Что вы будете ощущать во время сканирования?

- КТ – это безболезненная процедура, хотя вы, возможно, будете ощущать некоторое неудобство от неподвижной позы.
- Если потребуется ввести контрастное вещество, у вас могут быть неприятные ощущения в месте инъекции.

У вас есть вопросы?

Ваши вопросы важны. Звоните своему врачу или поставщику медицинских услуг, если у вас возникли вопросы или вас волнует что-либо. Сотрудники клиники также готовы оказать помощь.

- UWMC Диагностика с помощью получения изображений:
206-598-6200
- Harborview Диагностика с помощью получения изображений:
206-744-3105

- Во время инъекции контрастного вещества вы можете почувствовать, что вас как будто обдало жаром. На протяжении примерно 2 минут вы можете также ощущать металлический привкус во рту. Это нормальные реакции, которые пройдут примерно через 1-2 минуты.
- В редких случаях пациенты испытывают зуд и сыпь в течение нескольких часов после инъекции. Лекарства могут облегчить эти симптомы. Если у вас возникло головокружение или одышка, возможно, у вас развилась более тяжелая аллергическая реакция. Во время исследования врач или медсестра будут находиться рядом, чтобы оказать вам помощь в случае необходимости.
- Так как КТ использует рентгеновское излучение, членам семьи или друзьям нельзя находиться с вами в кабинете КТ во время исследования.

Кто расшифровывает результаты исследования и как вы можете их получить?

Врач-радиолог, имеющий специальную подготовку в области КТ-сканирования, изучит и расшифрует результаты КТ и пошлет подробный отчет вашему основному врачу или направившему вас на исследование врачу. Ваш врач сообщит вам результаты исследования. Врач-радиолог не будет обсуждать с вами эти результаты.

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER
UW Medicine



UWMC Imaging Services

Box 357115
1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195
206-598-6200

© University of Washington Medical Center
CT Head Scan
Russian

03/2005 Rev. 05/2010

Reprints on Health Online: <http://healthonline.washington>



CT Head Scan

How to prepare for your procedure

CT scans use a special X-ray machine to get detailed information on head injuries, stroke, brain tumors, and other brain diseases. Read this handout to learn how CT scan of the head works, how to prepare for it, how it is done, what to expect during the scan, and how to get your results.

What is a CT head scan?

CT (computed tomography, or CAT scan) uses a special X-ray machine to take detailed pictures of the organs and tissues of the head. CT scans provide more details on head injuries, stroke, brain tumors, and other brain diseases than plain X-ray pictures. CT can also show bone, soft tissues, and blood vessels in the same pictures.

How does the scan work?

Unlike standard X-rays, which produce pictures of the shadows cast by body structures of varying thickness, CT scanning uses X-rays in a much different way. In CT of the head, many X-ray beams are passed through the skull and brain at many angles, and special detectors measure the amount of radiation absorbed by different tissues. The X-ray tube revolves around you, and sends and records data from many angles of the head, forming cross-sectional pictures (slices) of the head and brain.

How should I prepare for the CT scan?

- Dress comfortably, but any items that might obstruct imaging of the head – such as earrings, glasses, dentures, dental implants, or hairpins – should be removed.
- If you will receive *contrast* material before your CT scan, you **MAY** be asked not to eat anything for 4 hours before your scan. Contrast is a dye that makes tissues and blood vessels easy to see in the CT pictures.
- You may still drink clear liquids (water, clear juices, and coffee or tea without milk) until your scan. It is important to drink a lot of fluids before and after your scan to help flush the contrast from your kidneys.

- Keep taking your regular medicines prescribed by your doctor. **If you take medicines for diabetes, you might have to stop taking them if you are asked not to eat before your scan. Please talk with your doctor who manages your diabetes.**
- If an *intravenous* (IV) injection of a contrast material will be helpful, you will be asked in advance whether you have had allergies in the past or have ever had a serious reaction to any medicine. Contrast materials contain iodine, which can cause a reaction if you are allergic. If you have known allergies to other medicine, there may be a chance that you could have a reaction to the contrast material.
- Tell the technologist if you have asthma, multiple myeloma or any disorder of the heart, kidneys, or thyroid gland, or if you have diabetes – particularly if you are taking Glucophage.
- Tell your doctor or CT technologist if there is a chance you might be pregnant.

How is the CT scan done?

1. You will be put in a special head-holder that uses soft straps to keep the head and neck in the proper place. In some cases, you will lie on your back and in others on your stomach.
2. You will lie very still on a table that will be guided into the center of the scanner.
3. For the first few scans, the table will move quickly through the scanner to check the correct starting position. The rest of the scans are made as the table moves more slowly through the hole in the scanner.
4. If contrast material is needed for your scan, a small needle connected to an IV line is placed in your arm or hand vein. The contrast material will be sent through this line.
5. CT exam of the head and brain can take between 2 and 20 minutes. When it is done you will be asked to wait until the technologist checks the pictures for quality. More scans will be done as needed.

What will I feel during the scan?

- CT is painless, though you may feel some discomfort from staying still.
- If contrast injection is needed, you may feel discomfort at the injection site.

Questions?

Your questions are important. Call your doctor or health care provider if you have questions or concerns. Clinic staff are also available to help.

UWMC Imaging Services:
206-598-6200

Harborview Imaging Services:
206-744-3105

- You may notice a warm, flushed sensation during the injection of contrast material. You may also notice a metallic taste in your mouth that lasts for about 2 minutes. These reactions are normal, and go away within 1 to 2 minutes.
- Once in a while, a patient will develop itching and hives for up to a few hours after the injection. This can be relieved with medicine. If you become light-headed or short of breath, you may be having a more severe allergic reaction. A doctor or nurse will be nearby during the exam to help you, if needed.
- Because CT uses X-rays, you may not have a family member or friend in the CT room during the exam.

Who interprets the results and how do I get them?

A radiologist skilled in CT scanning will review and interpret the CT findings, and will send a detailed report to your primary care or referring doctor. Your doctor will give you the results. The radiologist will not discuss the results with you.

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER
UW Medicine

HARBORVIEW
MEDICAL
CENTER 
UW Medicine

UWMC Imaging Services

Box 357115

1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195
206-598-6200