



Информация для пациентов

Диагностика с помощью получения изображения



КТ-сканирование костно-мышечной системы (MSK)

Как подготовиться к сканированию

Для КТ-сканирования костно-мышечной системы (MSK) используется специальный рентгеновский аппарат, позволяющий получить детальные изображения костей и суставов. Прочтите этот материал, чтобы получить дополнительную информацию о том, в чем заключается КТ-сканирование, как подготовиться к сканированию, как его делают, чего ожидать во время сканирования и как получить его результаты.

Что такое КТ-сканирование костно-мышечной системы (MSK)?

Для КТ-сканирования костно-мышечной системы (MSK) (компьютерная томография) используется специальный рентгеновский аппарат, позволяющий получить детальные изображения костей и суставов. Снимки КТ являются значительно более детальными, чем обычные рентгеновские снимки.

В чем заключается КТ-сканирование?

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

Современные КТ томографы, называемые спиральными КТ томографами, делают более качественные изображения быстрее, что важно для детей и пожилых или критически больных пациентов, а также для людей, которые не могут задержать дыхание на длительное время. Сегодняшние томографы могут произвести изображения больших участков тела в течение одной 20-секундной задержки дыхания.

Как подготовиться к КТ-сканированию?

- Наденьте на КТ исследование удобную неприлегающую одежду.
- Металлические предметы могут повлиять на изображение, поэтому не надевайте одежду с застёжками «молния» и кнопками.

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
 - UW Roosevelt Отделение радиологии: 206-598-6868
 - Harborview Диагностика с помощью получения изображений: 206-744-3105
-
-
-
-

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER
UW Medicine



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

- Вас могут попросить снять заколки для волос, ювелирные украшения, очки, слуховые аппараты и съемные зубные протезы, которые могут сделать изображение неясным.
- Для женщин – если существует малейшая возможность того, что вы беременны, сообщите об этом своему врачу или технику по КТ.

Как делают КТ-сканирование?

1. Техник по КТ поместит вас на КТ стол, подложив подушки, которые помогут вам сохранять правильное положение по время сканирования.
2. Для нескольких первых снимков стол быстро движется через сканер для проверки правильного начального положения. Остальные снимки производятся, когда стол движется медленнее через отверстие томографа.
3. КТ исследование обычно занимает от 5 минут до получаса. По окончании исследования вас могут попросить подождать, пока изображения проверяют, чтобы выяснить, не потребуется ли сделать дополнительные снимки.

Что вы будете ощущать во время процедуры?

- КТ-сканирование является безболезненным, и применение спирального КТ томографа уменьшает время, когда необходимо лежать неподвижно.
- Во время сканирования вы будете в кабинете одни; однако, техник может видеть и слышать вас, а также говорить с вами в любой момент. Если пациент – ребенок, родителям могут разрешить находиться в кабинете вместе с ним, чтобы ребенку не было страшно и чтобы успокоить его. Родители обязаны надеть свинцовый фартук для защиты от радиации.

Кто расшифровывает результаты 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, который сообщит вам результаты. Врач-радиолог не будет обсуждать с вами эти результаты



Musculoskeletal (MSK) CT Scan

How to prepare for your exam

An MSK CT scan uses a special X-ray machine to take detailed pictures of the bones and joints. Read this handout to learn more about how CT works, how to prepare for your scan, how it is done, what to expect during the scan, and how to get your results.

What is an MSK CT scan?

An MSK CT scan (computed tomography, or CAT scan) uses a special X-ray machine to take detailed pictures of the bones and joints. CT pictures are far more detailed than a standard X-ray.

How does the CT 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. Many X-ray beams are passed through the bone and joints 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, forming cross-sectional pictures (slices) of the area. The pictures are then reviewed on a computer screen.

Modern CT units, called spiral CT, produce higher-quality pictures in a shorter time. This is an important feature for children and patients who are elderly or critically ill, as well as for those who cannot hold their breath for a long time. Today's scanners can image large regions of the body, during a single 20-second breath-hold.

How should I prepare for the CT scan?

- Wear comfortable, loose-fitting clothing for your CT exam.
- Metal objects can affect the image, so avoid clothing with zippers and snaps.

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

UW Roosevelt Radiology:
206-598-6868

Harborview Imaging Services:
206-744-3105

- You may be asked to remove hairpins, jewelry, eyeglasses, hearing aids and any removable dental work that could obscure the images.
- For women – inform your doctor or CT technologist if there is any possibility that you are pregnant.

How is the CT scan done?

1. The CT technologist will place you on the CT table, using pillows to help you maintain the correct position during the scan.
2. 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.
3. A CT exam usually takes 5 minutes to half an hour. When the exam is over, you may be asked to wait until the images are checked to find out if more images are needed.

What will I feel during the procedure?

- CT scanning causes no pain, and with spiral CT, the need to lie still for any length of time is reduced.
- You will be alone in the room during the scan; however, the technologist can see, hear and speak with you at all times. For pediatric patients, a parent may be allowed in the room with their child to help reduce fear and provide comfort. The parent will be required to wear a lead apron to prevent radiation exposure.

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, who 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