



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

Информация о магнитно-резонансной томографии молочной железы

Эта информация поможет вам подготовиться к магнитно-резонансной томографии (magnetic resonance imaging, MRI) молочной железы в центре MSK.



Металлические и электронные устройства могут нарушить магнитное поле сканера MRI. Если в вашем теле есть металлические или электронные устройства или предметы, сообщите об этом специалисту, проводящему MRI. Возможно, вам небезопасно проходить MRI. Если вам небезопасно проходить MRI, ваш врач назначит вам другой вид визуализации.

Если в вашем организме установлено какое-то из перечисленных ниже устройств, позвоните по номеру 646-227-2323.

- Кардиостимулятор
- Автоматический имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор (AICD)
- Расширитель тканей молочной железы
- Клипса для аневризмы

Если вам небезопасно проходить MRI, ваш врач назначит вам другой вид исследования. Если у вас есть вопросы, касающиеся MRI, позвоните в офис вашего врача.

Информация о MRI молочной железы

MRI — это метод визуализационного исследования, позволяющий получить изображение ткани молочной железы с использованием сильных магнитных полей. MRI может:

- обнаружить раковые клетки;
- определить тип, размер и местоположение опухолей молочной железы;
- помочь вашему медицинскому сотруднику спланировать лечение рака молочной железы и проконтролировать его процесс.

Стол для MRI находится на направляющей, которая входит в томограф. Томограф похож на длинный туннель, открытый с двух сторон. Большинство процедур MRI занимает от 30 до 45 минут.

Во время MRI молочной железы вы будете лежать на столе томографа лицом вниз (см. рисунок 1). Ваши молочные железы будут располагаться в смягченных подушечками отверстиях в столе (см. рисунок 2).



Рисунок 1. Расположение на столе томографа лицом вниз

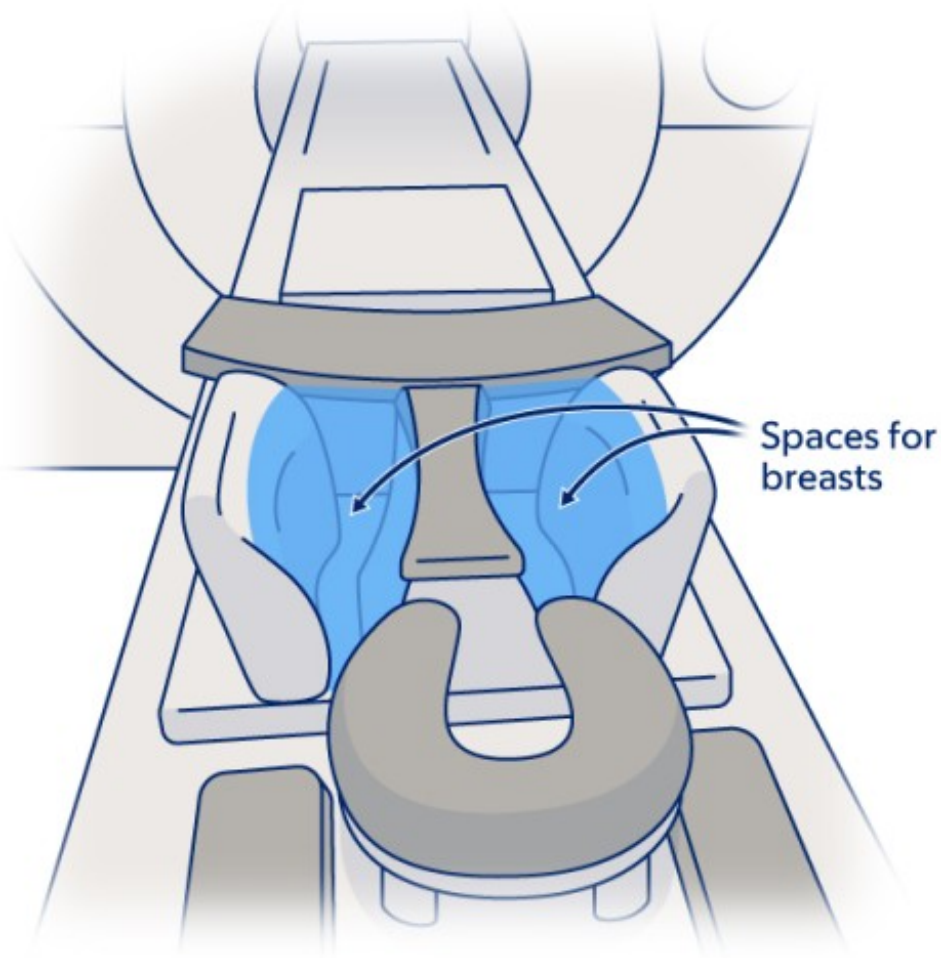


Рисунок 2. Смягченные подушечками отверстия для молочных желез в столе томографа

При сканировании в томографе вам нужно будет лежать неподвижно. Во время сканирования томограф издает громкие звуки. Поговорите с вашим медицинским сотрудником, если это может вызвать у вас дискомфорт, тревогу, боль, а также в случае если у вас есть клаустрофобия. Он может дать советы, которые помогут вам чувствовать себя более комфортно во время MRI.

Вы также можете делать дыхательные упражнения до или во время сканирования, чтобы чувствовать себя более комфортно. Дополнительная информация приведена в разделе «Упражнения, которые помогут вам расслабиться перед MRI» этого ресурса.

Вещества, которые могут быть вам

введены в день проведения MRI МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Контрастное вещество

В день проведения MRI вам могут ввести контрастное вещество.

Контрастное вещество представляет собой специальный краситель, благодаря которому на снимках более отчетливо видны необходимые участки. Во время MRI контрастное вещество вводится в кровоток.

При необходимости введения контрастного вещества его вводят через катетер (тонкую гибкую трубку) в вену. Если у вас установлен центральный венозный катетер (central venous catheter, CVC), медсестра/медбрат введет контрастное вещество через него, если это возможно. Не всем можно вводить контрастное вещество через CVC.

Примерами CVC являются:

- имплантированный порт (иногда его называют Mediport или Port-A-Cath);
- туннельный грудной катетер (иногда его называют катетером Hickman™);
- периферически вводимый центральный катетер (peripherally inserted central catheter, PICC).

Если у вас нет CVC или через него невозможно ввести контрастное вещество, оно будет вам введено через капельницу внутривенного введения. Медсестра/медбрат может поставить в/в капельницу в одну из вен, обычно на руке или кисти.

Сообщите своему медицинскому сотруднику, если ранее у вас случалась реакция на контрастное вещество для MRI. Вам может быть назначено лекарство, чтобы снизить риск повторной аллергической реакции. В этом случае вам будут выданы материалы *Предотвращение аллергической реакции на контрастное вещество*

(www.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/preventing-allergic-reaction-contrast-dye).

Контрастное вещество выводится из организма с мочой через 1-2 дня.

Что необходимо сделать перед MRI молочной железы

Необходимость снять устройства

Если вы носите какое-либо из этих устройств на коже, возможно, вам необходимо будет снять его перед МРТ:

- большинство медицинских пластырей;
- глюкометр непрерывного действия (CGM);
- инсулиновая помпа.

Если вам предстоит замена устройства, обратитесь к своему медицинскому сотруднику, чтобы назначить визит ближе к дате плановой замены устройства. Убедитесь в том, что вы взяли с собой запасное устройство или лечебный пластырь, чтобы надеть/наклеить его после МРТ.

Если у вас есть медицинский имплантат или устройство, уточните его название и производителя у медицинского сотрудника, установившего его. Если вы не будете располагать этой информацией, возможно, вам потребуется перенести МРТ.

Грудное вскармливание и беременность

Ваш медицинский сотрудник спросит вас, беременны ли вы или существует ли вероятность того, что вы беременны. Если вы беременны, ваш врач может принять решение не вводить вам контрастное вещество. Если вы думаете, что можете быть беременны, перед MRI с контрастным веществом мы проведем тест мочи на беременность.

После проведения MRI с контрастным веществом можно продолжать грудное вскармливание. Если вы кормите грудью, в грудное молоко попадет очень небольшое количество контрастного вещества. Это может на короткое время слегка изменить вкус грудного молока. Если у вас есть какие-либо опасения, вы можете отказаться от грудного вскармливания на период от 12 до 24 часов после сканирования.

Если вы планируете приостановить грудное вскармливание после MRI, сцедите молоко и сохраните его до процедуры MRI. В течение 12–24 часов после MRI продолжайте сцеживать молоко и выливать его. Через 12–24 часа вы можете вернуться к грудному вскармливанию по своему обычному графику.

Если у вас возникли вопросы, поговорите со своим врачом о возможных вариантах. Вы также можете поговорить с радиологом в день проведения MRI.

Что необходимо сделать в день MRI молочной железы

Что необходимо запомнить

- Узнайте время и место проведения MRI. Вы можете найти эту информацию на портале для пациентов или позвонить в офис своего врача для подтверждения. Запишите время прибытия на прием, указанное на портале для пациентов.
- Если на вашей коже есть лечебный пластырь, возьмите с собой еще один.
- Оставьте ценные вещи, которые вам не потребуются, дома. К ним относятся кредитные карты и ювелирные украшения.
- Поешьте перед MRI.
- Вы можете принять успокоительные лекарства, чтобы помочь себе расслабиться во время MRI. В этом случае примите их за 30–60 минут до MRI.

Чего стоит ожидать по прибытии

Различные медицинские работники попросят вас назвать и продиктовать по буквам ваше имя и дату рождения. Это необходимо для вашей безопасности. В этот же день могут быть назначены процедуры для нескольких людей с одинаковыми или похожими именами.

Когда придет время процедуры, вам выдадут больничную рубашку и нескользящие носки.

Сотрудник центра проводит вас в процедурный кабинет. Перед тем, как направиться в область сканирования, вам нужно будет снять одежду и переодеться в больничную рубашку. Вы можете оставить свое нижнее белье, если на нем нет металлических элементов. Вам нужно будет снять бюстгальтер, если он будет на вас.

Вы положите свою одежду и вещи (телефон, украшения, монеты, очки, сумки) в запирающийся шкафчик. Магнит может притянуть предметы, содержащие даже небольшое количество металла. Оставьте ценные вещи, которые вам не потребуются, дома.

При необходимости введения контрастного вещества медсестра/медбрат введет его в вену через катетер.

Перед процедурой

Перед процедурой вам потребуется снять слуховой аппарат, очки и зубные протезы при их наличии. Вы пройдете в процедурный кабинет самостоятельно, или сотрудник центра отвезет вас туда на каталке.

В кабинете MRI

Сотрудник лечащей команды поможет вам лечь на стол для MRI. Лаборант поместит рамку или мягкую накладку на исследуемую часть тела. Они оснащены катушками, которые делают снимки вашего тела во время сканирования. Ваш медицинский сотрудник воспользуется этими снимками для планирования вашего лечения.

Во время сканирования томограф издает громкие звуки. Лаборант даст вам беруши или наушники для прослушивания музыки, чтобы защитить ваши уши. Если вы очень чувствительны к шуму, вы можете попросить оба средства защиты. Если вы носите какое-либо устройство на коже, вам нужно будет снять его, если вы не сделали этого раньше.

После того как вы удобно разместитесь на столе для MRI, лаборант

переместит его к магнитной части томографа и начнет сканирование. Во время сканирования большая часть вашего тела будет находиться в туннеле. Во время сканирования вы сможете разговаривать с лаборантом.

Во время проведения процедуры важно лежать неподвижно и спокойно дышать. Вы можете использовать дыхательную гимнастику, чтобы помочь себе расслабиться. **Помните, что глубокое дыхание во время сканирования не рекомендуется.** Это может привести к слишком сильному движению вашего тела.

Большинство процедур MRI длятся от 30 до 45 минут.

Что необходимо сделать после MRI молочной железы

Если для проведения MRI вам был введен глюкагон, вам дадут какой-то перекус. Вам нужно будет поесть после MRI. Это поможет поддерживать уровень сахара в крови в безопасном диапазоне.

Если вам было введено контрастное вещество, оно выйдет из организма с мочой в течение 24 часов.

По завершении сканирования вам помогут встать со стола. Вы сможете покинуть больницу после того, как заберете свои вещи. После прохождения MRI нет никаких ограничений. Вам не требуется особый уход.

Получение результатов

Радиолог передаст отчет о MRI вашему врачу. Врач воспользуется результатами MRI при планировании вашего лечения.

Контактная информация

Если у вас возникли вопросы или опасения по поводу MRI, позвоните в центр, где запланировано сканирование. Вы можете связаться с сотрудником с понедельника по пятницу с 08:00 до 18:00 в следующих центрах:

Центры MSK Manhattan

Основной комплекс (1275 York Avenue) 212-639-8200	Центр молочной железы и визуализации (Breast & Imaging Center) (66th Street) 646-888-5314
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Региональные центры MSK

Basking Ridge 908-542-3200	Bergen 201-775-7133
Commack 631-623-4066 631-212-6173	Monmouth 848-225-6453
Nassau 516-559-1004	Westchester 914-367-7307 914-367-7036

После 18:00 по будням, а также в выходные и праздничные дни звоните по номеру 212-639-2000.

Упражнения, которые помогут вам расслабиться перед MRI

Вы можете делать дыхательные упражнения до или во время сканирования, чтобы чувствовать себя более комфортно. Упражнения, в которых практически отсутствует движение, например, осознанное дыхание, безопасны для выполнения во время сканирования. Другие упражнения, например, глубокое дыхание, требуют больше движений и не должны выполняться во время сканирования.

Упражнения для глубокого дыхания, которые можно использовать перед MRI

Глубокое дыхание во время MRI не разрешено. Это может привести к слишком сильному движению вашего тела в томографе.

Чтобы потренироваться в глубоком дыхании, выполните следующие шаги:

1. Положите 1 руку на живот чуть выше пупка. Если вы правша, используйте правую руку. Если вы левша, используйте левую руку.
2. Сделайте полный выдох через рот.
3. Если можете, закройте глаза и вдохните медленно и глубоко через нос. Почувствуйте, как рука поднимается вместе с животом. Представьте, что воздух наполняет ваше тело снизу вверх.
4. Сделайте паузу длиной в пару секунд. Затем медленно выдохните через рот или нос. Старайтесь выдохнуть полностью и представляйте, как воздух выходит из ваших легких, рта или носа.
5. Во время выдоха дайте телу расслабиться и обмякнуть — как будто вы тряпичная кукла.

Повторите это упражнение 5-10 раз.

Упражнения на расслабление, которые можно использовать до или во время

MRI

Чтобы справиться с клаустрофобией, тревогой или и тем, и другим, перед MRI вы можете выполнить некоторые рекомендации.

Точечный массаж от стресса и тревожности (www.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/acupressure-stress-and-anxiety)

Медитация при сканировании тела
(www.msk.org/body-scan)

Дыхательная гимнастика для подготовки к процедурам
(www.msk.org/breathing-for-procedures)

Преодоление тревожности, связанной с медицинским сканированием и процедурами
(www.msk.org/managing-anxiety-procedures)

Медитация с использованием управляемого воображения
(www.msk.org/guided-imagery-meadow)

Медитация с использованием управляемого воображения для достижения комфорта и хорошего самочувствия
(www.msk.org/guided-imagery-comfort)

Избавление от чувства тревоги (www.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/managing-anxiety)

Преодоление тревожности из-за обследования в ходе лечения рака
(www.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/managing-scanxiety-during-your-cancer-treatment)

Медитация с осознанным дыханием
(www.msk.org/mindful-breathing)

Медитация с осознанным движением
(www.msk.org/mindful-movement)

Relaxation Exercises to Practice Before and During Your MRI

(www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/video/relaxation-exercises-practice-and-during-your-mri)

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте www.mskcc.org/pe.

About Breast Magnetic Resonance Imaging (MRI) - Last updated on May 9, 2023

Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center