



**МРТ-ЦЕНТР**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Выберите город: <a href="#">Ессентуки</a>	С 8.00 до 20:00 без выходных
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 115а	+7 (87934) 4-34-60
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 339-22-08
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 166	+7 (87934) 4-89-03
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (938) 333-80-51
г. Пятигорск, пр-т Кирова, д. 24	+7 (87933) 3-35-51
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 336-19-41

Записаться на МРТ

[О Центре](#)

[Услуги МРТ](#)

[Цены](#)

[Контакты](#)

[Акции](#)

## Виды МРТ

[МРТ головного мозга](#)

[МРТ сосудов головного мозга](#)

[МРТ гипофиза](#)

[МРТ спинного мозга](#)

[МРТ шейного отдела позвоночника](#)

[МРТ плечевого сустава, плеча](#)

[МРТ позвоночника](#)

[МРТ грудного отдела](#)

[МРТ локтевого сустава](#)

[МРТ молочных желез](#)

[МРТ кисти](#)

[МРТ надпочечников](#)

[МРТ органов брюшной полости](#)

[МРТ поясничного отдела позвоночника](#)

[МРТ наружных половых органов](#)

[МРТ матки](#)

[МРТ тазобедренного сустава](#)

[МРТ коленного сустава](#)

[МРТ стопы](#)

## МРТ головного мозга

Симптомом многих заболеваний является головная боль, которая еще несколько лет назад считалась признаком возрастных патологий. Но с каждым годом пациенты, страдающие от боли в голове различной интенсивности и локализации, стремительно молодеют, среди них все чаще встречаются подростки и даже маленькие дети. Причиной мигрени могут быть различные патологии, в том числе — и головного мозга, и только при точном их диагностировании можно назначить адекватное и эффективное лечение, обеспечивающее стойкий терапевтический результат без осложнений и рецидивов.

Метод магнитно-резонансной томографии — МРТ — является одним из самых безопасных и высокоинформативных видов обследования головного мозга из всех существующих.

## Что выявляет МРТ головного мозга

Магнитно-резонансное сканирование — абсолютно неинвазивная технология обследования, которая позволяет врачу изучить состояние структур органов и тканей головы в мельчайших подробностях. Их точная визуализация обеспечивается без применения ионизирующего излучения, как это происходит при рентгенографии или компьютерной томографии.

Изображения в проекциях 2d и 3d отличаются максимальной четкостью и детализацией, могут выводиться на экран с необходимым увеличением, позволяя выявить патологии в самом начале их развития. В процессе магнитно-резонансной томографии головного мозга выявляются:

- травмы головы — черепа и мышц;
- локализацию гематом и контузий;
- наличие внутренних кровотечений при травмах черепа;
- опухоли мозга;
- патологии кровеносных сосудов головы и головного мозга;
- синуситы;
- аномалии в основании черепа.

Изображения любой области исследования могут выводиться на электронный носитель или для распечатывания на бумаге пленке.

## Как проводится МРТ головного мозга

Обследование на магнитно-резонансном томографе начинается беседой врача с пациентом, во время которой специалист изучает результаты предыдущих МРТ-исследований, если такие проводились, объясняет цель и методику процедуры, правила поведения.

После этого врач помогает пациенту лечь на транспортирующий стол томографа, фиксирует специальными валиками и ремнями для обеспечения неподвижности. Принимающие и передающие датчики размещаются по окружности головы. После транспортировки пациента в область воздействия магнитных полей врач продолжает обследование из соседнего помещения. Двухсторонняя визуальная и голосовая связь позволяет специалисту видеть состояние пациента, а пациенту — сообщить о возможных неприятных ощущениях, вызванных необходимостью соблюдать неподвижность.

В зависимости от вида исследования и индивидуальных особенностей пациента может применяться:

- введение контрастного вещества — предварительное или в процессе всей процедуры с помощью системы внутривенного вливания;
- седация — при обследовании маленьких детей или людей с нарушением функции контроля движения.

Во всех подразделениях компании «МРТ-Центр» применяются современные аппараты открытого типа, поэтому люди, страдающие клаустрофобией, не нуждаются в приеме медпрепаратов или седации. Обратитесь к аппаратам у нас закрытого типа считаются

В зависимости от цели обследования оно может длиться 20-45 минут.

В компании "МРТ-Центр" пройти магнитно-резонансное сканирование и получить заключение, распечатки изображений и электронный носитель с информацией можно в один день.

## Показания и противопоказания для МРТ-сканирования

Магнитно-резонансная томография головного мозга может быть назначена при подозрении на следующие состояния и патологии или при их наличии:

- черепно-мозговые травмы;
- инфекционные заболевания нервной системы;
- рассеянный склероз;
- регулярные боли в голове различной интенсивности и локализации;
- послеинсультное или послеинфарктное состояние;
- боли в области шеи, сочетающиеся с головокружениями, потерей сознания;
- приступы расстройства сознания;
- новообразования в тканях и сосудах головы;
- травмы головы с временной потерей сознания;
- патологии сосудистой системы головы;
- аномалии в основании черепа;
- синуситы;
- эпилепсия;
- снижение качества зрения, слуха или обоняния;
- потеря чувствительности.

Абсолютные противопоказания немногочисленны — I триместр беременности—это относительное противопоказание, а также вживленные аппараты или украшения, содержащие металлы.

МРТ используется только в жизненно важных ситуациях для обследования больных с психическими расстройствами, тяжелыми состояниями, если пациентка беременна или кормит ребенка грудным молоком.

## Разновидности МРТ головного мозга

Магнитно-резонансная томография головного мозга может проводиться в различных режимах, что обеспечивает более высокую информативность и точность при диагностике:

- исследование гипофиза с применением контрастного вещества — наиболее часто применяется для диагностики этиологии расстройства гормонального фона;
- МР-ангиография — сканирование сосудов головного мозга для диагностики патологий сосудистой системы;
- исследование черепных нервов при ощущениях онемения.

Магнитно-резонансная томография сосудов головного мозга (МР-ангиография) при головных болях проводится вместе с МРТ-исследованиями сосудов шеи и головы. Такое комплексное исследование позволяет изучить состояние крупных и самых мелких кровеносных сосудов мозга, а также исключить патологии вен и артерий, расположенных вне черепа, как причину головной боли.

В результате МР-ангиографии выявляются тромбы кровеносных сосудов с установлением их точной локализации, опухоли тканей и сосудов, аневризмы и травмы сосудов, рассеянный склероз.

## Магнитно-резонансное сканирование головного мозга детей

МРТ головного мозга совершенно безопасно для детей любого возраста. Единственная сложность — ребенку сложно находиться в неподвижном состоянии в течение всей процедуры, которая может занимать до 45 минут.

В таких случаях, с согласия родителей, для детей возрастом до пяти лет применяется медикаментозный сон. Рядом с ребенком более старшего возраста, которому не вводятся седативные препараты, могут во время процедуры находиться родители, присутствие которых успокоит малыша. Перед этим детям дошкольного и школьного возраста необходимо рассказать, что процедура совершенно безболезненна.

## Подготовка к процедуре

Специальная подготовка к процедуре может понадобиться при:

- использовании контрастного вещества — следует пройти тест на аллергическую реакцию на его составляющие для людей с ослабленным иммунитетом, а на процедуру приходиться натощак;
- почечных болезнях — анализ мочи не поняла, если необходимо контрастирование, требуется уровень креатинина в крови (анализ крови);
- седации.

Для остальных случаев МРТ-диагностики подготовка не предусмотрена. Одежда, прическа и тело не должны быть освобождены от вещей, содержащих металлы — украшений, заколок, съемных зубных протезов, пирсинга, часов, запонок и т.д. В карманах не должны находиться мобильные устройства, банковские карты, часы, ключи и т.д. Перед процедурой необходимо снять макияж-нет необходимости.

Ограничения в диете, приеме медикаментов, изменений в образе и распорядке жизни и работы при МРТ и после него не предусмотрены.

Записаться на процедуру магнитно-резонансной томографии головного мозга в отделениях "МРТ-Центра" в Москве и Подмоскowie можно через сайт или позвонив по указанным номерам телефона.

[Записаться на МРТ](#)

## Обслуживание

Города


[Показать все...](#)

[Главная](#) [О Компании](#) [Наша команда](#) [Консультации](#) [Цены](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Фотогалерея](#) [Акции](#) [Статьи](#) [Лицензии](#)



2018 © — «МРТ - Центр»

г. Ессентуки, ул. Пятигорская 115а  
+7(87934)4-34-60

 [Поддержка и продвижение сайта](#)  
- Пиксель Плюс



**МРТ-ЦЕНТР**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Выберите город: <a href="#">Ессентуки</a>	С 8.00 до 20:00 без выходных
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 115а	+7 (87934) 4-34-60
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 339-22-08
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 166	+7 (87934) 4-89-03
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (938) 333-80-51
г. Пятигорск, пр-т Кирова, д. 24	+7 (87933) 3-35-51
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 336-19-41

[Записаться на МРТ](#)

[О Центре](#)

[Услуги МРТ](#)

[Цены](#)

[Контакты](#)

[Акции](#)

## Виды МРТ

[МРТ головного мозга](#)

[МРТ сосудов головного мозга](#)

[МРТ гипофиза](#)

[МРТ спинного мозга](#)

[МРТ шейного отдела позвоночника](#)

[МРТ плечевого сустава, плеча](#)

[МРТ позвоночника](#)

[МРТ грудного отдела](#)

[МРТ локтевого сустава](#)

[МРТ молочных желез](#)

[МРТ надпочечников](#)

[МРТ кисти](#)

[МРТ органов брюшной полости](#)

[МРТ поясничного отдела позвоночника](#)

[МРТ наружных половых органов](#)

[МРТ матки](#)

[МРТ тазобедренного сустава](#)

[МРТ коленного сустава](#)

[МРТ стопы](#)

## МРТ сосудов головного мозга

Такие методы лучевой диагностики как УЗИ и рентген не дают возможности детально обследовать и оценить состояние кровеносных сосудов головного мозга. Для выявления патологии этих сосудов более эффективна магнитно-резонансная томография — МРТ.

Магнитно-резонансное сканирование позволяет получить высокоинформативные и качественные двумерные и трехмерные изображения кровеносной сети головы и шеи, благодаря которым врач МРТ способен с высокой степенью точности диагностировать патологии кровеносных сосудов головного мозга. МРТ, или МР-ангиография — один из самых безопасных методов лучевой диагностики головы, который можно проводить как с контрастным веществом, так и без него. Компания «МРТ-Центр» предлагает магнитно-резонансное сканирование кровеносных сосудов головного мозга на современных высокопольных томографах открытого (закрытого) типа от одного из лучших в мире производителей медицинской техники — Philips и Siemens. Обследование и расшифровку результатов проводят высококвалифицированные врачи экспертного уровня, имеющие базовое образование в одной из областей медицины и сертификат специалиста по лучевой диагностике.

## Сущность метода

В основе магнитно-резонансного сканирования лежит способность электромагнитных волн при прохождении через ткани органов и систем человека вызывать ядерный резонанс, который фиксирует томограф, переводя его в изображения, которые выводятся на экран, оцифровываются с возможностью их переноса на электронные носители и вывода в печать.

Эта диагностическая технология исключает использование ионизирующего облучения, которое применяется при компьютерной томографии или рентгенографии, поэтому является абсолютно безопасной. МРТ могут проходить даже дети младшего возраста, причем возможно повторное МРТ-обследование через незначительный промежуток времени. Абсолютно неинвазивный метод магнитно-резонансного сканирования позволяет эффективно применять его вместо большинства эндоскопических диагностических процедур, часть из которых требует разрезов или проколов тканей.

## Какие патологии выявляет МРТ сосудов головного мозга

В ходе магнитно-резонансной томографии, или ангиографии кровеносных сосудов головного мозга врач имеет возможность рассмотреть на экране в увеличенном виде и оценить состояние не только артерий, поверхностных и глубоких вен, а также мелких сосудов — артериол, венул и капилляров. МРТ позволяет получать детальные изображения срезов кровеносных сосудов, которые позволяют с высокой точностью оценивать состояние их стенок, диаметр просвета, выявлять новообразования. Возможность в подробностях изучить мелкие сосуды очень важна в сосудистой неврологии для предотвращения инсультов и патологий, связанных со старением — старческой деменцией, болезнью Альцгеймера. Возможность изучить в режиме 3D систему кровотока в сосудах головного мозга пациента, которую предоставляет метод МРТ, позволяет диагностировать патологии мозгового кровообращения на самой ранней стадии развития.

По результатам магнитно-резонансного сканирования специалист может диагностировать:

- аномалии в строении сосудов;
- тромбозы в мозговых артериях и венах;

- сужение просвета мозговых артерий (атеросклероз);
- расширение или выпячивание стенки мозговой артерии (аневризмы);
- расслоение стенок сосудов;
- врожденные артериовенозные мальформации.

Отображение процесса кровообращения в режиме 3D позволяет оценить процесс кровообращения в целом и выделить артериальный и венозный кровотоки, что позволяет выявить:

- признаки недостаточности кровоснабжения на ранних стадиях;
- острые расстройства кровообращения мозга, в том числе — инсульты;
- прогрессирующие хронические нарушения кровообращения — миелопатию, энцефалопатию.

Максимальная четкость изображений позволяет обходиться без использования контрастного вещества, которое обычно применяется в сложных случаях, в том числе — для выявления локализации и глубины проникновения новообразований и метастазов. Применение контраста помогает выявлять опухоли на начальной стадии их образования.

## Когда назначается МРТ сосудов головного мозга

Магнитно-резонансная томография сосудов головного мозга назначается для диагностики и дифференцирования следующих патологий:

- заболеваний, вызывающих нарушение мозгового кровообращения — аневризмы, атеросклероз, арахноидит, тромбозы;
- кровоизлияний при травмах головы и шеи;
- инсульта ишемического или геморрагического в результате гипертонического криза или болезней сосудов;
- болезни Бинсвангера, вызванной сосудистыми нарушениями в сочетании с гипертонией;
- доброкачественных или злокачественных новообразований сосудов;
- дисциркуляторной энцефалопатии как симптома артериальной гипертонии, атеросклероза, отравления, инфекционных заболеваний;
- болезни Альцгеймера;
- болезни Паркинсона.

МРТ-диагностика может назначаться при наличии у пациента следующей симптоматики:

- частые головокружения и головные боли;
- мигрени и мигреноподобные приступы;
- боли в шее;
- частые носовые кровотечения;
- повторяющиеся предобморочные состояния или обмороки;
- перепады артериального давления с тошнотой и/или рвотой;
- нарушения слуха или зрения;
- нарушение чувствительности;
- признаки рассеянности и ухудшения памяти;
- внезапные беспричинные случаи нарушения сознания;
- эпилептиформные припадки.

Магнитно-резонансное сканирование назначается также для коррекции, контроля, оценки процесса лечения черепно-мозговых травм, инсультов и других заболеваний и состояний.

## Противопоказания

К абсолютным противопоказаниям для проведения МРТ сосудов головного мозга относятся следующие случаи:

- наличие в организме пациента электронного или иного металлосодержащего устройства — электрокардиостимулятора, инсулиновой помпы, вживленного сердечного клапана, кава-фильтров и т.п.;
- 1-13-я недели беременности;
- тату на коже, выполненные металлосодержащими красками.

Относительными противопоказаниями, при которых МРТ применяется в исключительных жизненно важных случаях, являются:

- беременность;

- психические расстройства;
- тяжелая сердечная недостаточность;
- тяжелое состояние пациента.

При относительных противопоказаниях магнитно-резонансное сканирование может проводиться только в исключительных случаях, когда целесообразность обследования превосходит возможные риски. Использование контрастного вещества при МРТ противопоказано при беременности, кормлении грудью, хронической почечной недостаточности, аллергии на контраст.

## Подготовка к процедуре МРТ

Для магнитно-резонансного сканирования от пациента не требуется какой-либо специальной подготовки, если МРТ проводится без применения контраста. В этом случае врач проинформирует пациента о противопоказаниях, чтобы выяснить наличие или отсутствие таковых. При себе необходимо иметь результаты предшествующих МРТ-исследований.

При отсутствии противопоказаний в день проведения МРТ-диагностики следует:

- надеть одежду без металлических деталей;
- отказаться от макияжа;
- перед сканированием избавиться от всех вещей, содержащих металлы: часов, украшений, мобильных устройств, слуховых аппаратов и т.д.

При использовании контрастного вещества проводится проба на наличие или отсутствие аллергической реакции на препарат. В этом случае МРТ-сканирование проводится на пустой желудок. Контрастный препарат вводится внутривенно, по показаниям. Перед исследованием медсестра в специальном кабинете введет контрастный препарат (внутривенно). При необходимости на протяжении всего обследования может использоваться система внутривенного вливания.

При некоторых состояниях и заболеваниях пациентов подготовка к МРТ-сканированию может включать:

- предварительный анализ мочикрови при почечных болезнях;
- медикаментозный сон при сканировании маленьких детей, пациентов с расстройствами психики, непроизвольными движениями.

В сети лабораторий компании "МРТ-Центр" магнитно-резонансное сканирование кровеносных сосудов головного мозга проводится на аппаратах открытого типа, что исключает проблемы в исследовании страдающими клаустрофобией и облегчает сканирование маленьких детей в присутствии родителей.

## Как проводится сканирование в "МРТ-Центре"

В специализированных центрах МРТ-диагностики пациента встречает врач. После просмотра результатов предыдущих исследований, если они имеются, врач помогает пациенту лечь на стол томографа, объясняет правила поведения и закрепляет фиксирующие ремни. Голова пациента укладывается на валик. После этого стол транспортируется в отверстие магнита томографа. Дальнейшее ведение процедуры врач производит из соседнего помещения, при необходимости общаясь с пациентом посредством спецсвязи. У пациента есть доступ к кнопке вызова на случай, если у него возникнут неприятные ощущения в процессе обследования. В зависимости от цели диагностики процедура может длиться от получаса до полутора часов, на протяжении которых больной должен находиться в неподвижном состоянии. По окончании процедуры врач транспортирует стол с пациентом из установки, отстегивает фиксирующие ремни, помогает пациенту подняться со стола. После завершения обследования пациент отправляется домой, поскольку не нуждается в какой-либо медицинской помощи после процедуры, а врач распечатывает снимки и составляет заключение. В сети компании "МРТ-Центр" выдача заключения, снимков и CD-диск с информацией производится в день проведения магнитно-резонансного сканирования кровеносных сосудов головного мозга.

## Безопасность МРТ и контрастного препарата

Всемирная организация здравоохранения определила безопасным для пациента магнитное поле до 1,5 Тл включительно. Именно такие томографы и применяются в сети компании "МРТ-Центр". В центрах МРТ компании используются контрастные парамагнитные вещества, которые нормально переносятся пациентами. Перед процедурой обязательно выясняется наличие индивидуальной

переносимости. Строго соблюдаются требования по недопущению к процедуре лиц, у которых имеются абсолютные противопоказания. При их отсутствии МРТ-диагностика абсолютно безопасна, благодаря отсутствию ионизирующего облучения. Магнитные поля не оказывают никаких деформирующих воздействий на ткани, органы и системы организма.

## Какой врач дает направление на МРТ сосудов головного мозга

Назначить проведение МРТ сосудов головного мозга может невролог, нейрохирург, травматолог или онколог. Показаниями к его выполнению могут становиться самые различные заболевания и травмы: инсульты, аневризмы, внутримозговые гематомы после черепно-мозговых травм, мигрень, эпилепсия и др. Чтобы записаться на процедуру магнитно-резонансной томографии сосудов головного мозга, звоните или приезжайте в отделения "МРТ-Центра" по месту жительства в Москве и Подмосковье. Контакты указаны на страницах сайта.

[Записаться на МРТ](#)

## Обслуживание

Города


[Показать все...](#)

[Главная](#) [О Компании](#) [Наша команда](#) [Консультации](#) [Цены](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Фотогалерея](#) [Акции](#) [Статьи](#) [Лицензии](#)



2018 © — «МРТ - Центр»

г. Ессентуки, ул. Пятигорская 115а  
+7(87934)4-34-60

 [Поддержка и продвижение сайта](#)  
- Пиксель Плюс



**МРТ-ЦЕНТР**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Выберите город: <a href="#">Ессентуки</a>	С 8.00 до 20:00 без выходных
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 115а	+7 (87934) 4-34-60
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 339-22-08
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 166	+7 (87934) 4-89-03
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (938) 333-80-51
г. Пятигорск, пр-т Кирова, д. 24	+7 (87933) 3-35-51
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 336-19-41

Записаться на МРТ

[О Центре](#)

[Услуги МРТ](#)

[Цены](#)

[Контакты](#)

[Акции](#)

## Виды МРТ

[МРТ головного мозга](#)

[МРТ сосудов головного мозга](#)

[МРТ гипофиза](#)

[МРТ спинного мозга](#)

[МРТ шейного отдела позвоночника](#)

[МРТ плечевого сустава, плеча](#)

[МРТ позвоночника](#)

[МРТ грудного отдела](#)

[МРТ локтевого сустава](#)

[МРТ молочных желез](#)

[МРТ кисти](#)

[МРТ надпочечников](#)

[МРТ органов брюшной полости](#)

[МРТ поясничного отдела позвоночника](#)

[МРТ наружных половых органов](#)

[МРТ матки](#)

[МРТ тазобедренного сустава](#)

[МРТ коленного сустава](#)

[МРТ стопы](#)

## МРТ шейного отдела

Магнитно-резонансная томография шейного отдела позвоночника исследует общее состояние этой части позвоночного столба и его отдельных элементов в сканируемой зоне: суставов, межпозвонковых дисков, позвонковых тел, структур спинного мозга, нервных корешков, выходящих из спинномозгового канала, кровеносных сосудов. Преимущества метода

Магнитно-резонансное сканирование — это абсолютно неинвазивная высокоинформативная методика, которая позволяет устанавливать диагнозы высочайшего уровня точности. Томограф, принцип действия которого основан на способности электромагнитных волн вызывать ядерный резонанс при прохождении через ткани организма человека, исключает ионизирующее излучение, которое используется при рентгенографии и компьютерной томографии. Преимущества магнитно-резонансной томографии перед другими методами лучевого сканирования заключается в его беспрецедентно широком спектре применения. В то время как у других видов лучевого сканирования существует разница в качестве исследования разных структур, тканей и сосудов организма, МРТ-обследование с одинаково высочайшим качеством визуализирует состояние мягкотканых и твердых структур сканируемой анатомической зоны. МРТ шейного отдела используется для диагностики всех аномалий любой структуры шеи:

- инфекционных болезней;
- дегенеративно-дистрофических заболеваний;
- демиелинизирующих патологий;
- злокачественных и доброкачественных опухолей и метастазов;
- аномалий строения;

## Когда показано сканирование шеи

Магнитно-резонансная томография шейного отдела позвоночника является заключительным этапом диагностики, после того, как неврологическое обследование, УЗИ-диагностика и рентгенография не дали исчерпывающих результатов для установки точного диагноза, или они требуют уточнений и дифференциальной диагностики. Метод применяется при следующих патологиях и состояниях:

- боли в затылке и шее с отдачей в плечо, ограничения при движении головой;
- головокружение или неустойчивость при ходьбе, нарушения зрения, тошнота (вертебро-базилярный синдром);
- мышечное напряжение и болевые ощущения в шее, онемение и слабость верхних конечностей;
- болевые ощущения у корней волос;
- регулярные приступы потери сознания;
- чувство онемения шеи, кожи головы, рук;
- ощущение "мурашек" на теле;
- значительные скачки артериального давления;
- "звездочки" или "мушки", преходящее потемнение в глазах, шум в ушах;
- головные боли приступообразного характера, вегетативные реакции — потливость, лихорадка, тахикардия;
- травмы шейного отдела позвоночника.

## Противопоказания

Ограничения для МРТ-сканирования шейного отдела позвоночника — те же, что и при магнитно-резонансной томографии любой части организма человека. Абсолютно противопоказано МРТ-



исследование при:

- наличии в теле любых ферромагнитных устройств и металлосодержащих конструкций – электронного кардиостимулятора, имплантированного слухового аппарата, сердечного клапана, аппаратов для фиксации элементов костной системы и т.п.;
- беременности сроком до 13 недель-нет;
- тяжелые соматические патологии — хроническая почечная недостаточность-если нужно контрастировать, цирроз печени -не является противопоказанием, нарушения метаболизма.

Контрастная МРТ противопоказана женщинам в течение всего периода вынашивания ребенка и в период грудного вскармливания. Большинство томографов не рассчитаны на массу тела выше 120 кг и объем талии 140 см. Относительными противопоказаниями являются период кормления малыша грудью, сильные боли, психические и неврологические заболевания, не позволяющие сохранять неподвижность. Такие пациенты, а также страдающие клаустрофобией люди, младенцы и дети младшего дошкольного возраста, которые не в состоянии неподвижно выдержать срок нахождения на кушетке томографа, могут пройти процедуру под наркозом, действием медикаментозного сна, обезболивающих или успокаивающих препаратов.

## Какие заболевания выявляются при сканировании

МРТ-сканирование шейного отдела позволяет с высокой точностью диагностировать следующие заболевания:

- травмы позвоночника и их последствия;
- шейный остеохондроз;
- компрессию позвоночной артерии;
- врожденные аномалии развития шейного отдела;
- вертебро-базилярный синдром;
- миелит;
- арахноидит;
- межпозвоночные грыжи;
- протрузии дисков;
- спондилоартроз;
- пороки развития шейного отдела: седловидная гиперплазия, ассимиляция атланта, синдром добавочных шейных ребер и др.;
- нарушения кровотока в сосудах шейного отдела;
- стеноз спинномозгового канала;
- рассеянный склероз;
- опухоли спинного мозга, позвоночного столба, лимфоузлов;
- метастазы, проникшие в структуры шейного отдела из смежных тканей;
- инфекционные патологии — остеомиелит, туберкулез позвоночника и др.

## Внешний вид шейного отдела при сканировании

При магнитно-резонансной томография шейного отдела позвоночника специалист должен правильно оценить состояние его структур. В случае нормы:

- шейный лордоз сохранен;
- позвонки гладкие и целостные;
- межпозвоночные диски — одинаковых размеров;
- поверхность дисков — гладкая, ровная;
- суставы между отростками позвонков — без шероховатостей;
- все структуры отдела симметричны;
- строение шейного отдела четко просматривается;
- выход корешков спинных нервов — беспрепятственен;
- отсутствуют новообразования, травмы, очаги воспаления, аномалии развития.

На патологии шейного отдела позвоночника укажут:

- гипер- или гиполордоз;
- надломы костной ткани при переломах позвонков;
- смещение шейных позвонков;
- костная деформация при хронических заболеваниях;
- поражения спинного мозга при переломе позвонков;
- уменьшение высоты межпозвонокового диска при грыже;

- краевые костные разрастания при остеохондрозе.

Это далеко не полное перечисление признаков нормы и патологических явлений в шейном отделе позвоночника. Врачи лучевой диагностики компании "МРТ-Центр" — специалисты экспертного уровня благодаря базовому образованию в определенной области медицины, специализации в сфере лучевой диагностики, постоянной практике и участию в профильных международных семинарах. Они проводят квалифицированное МРТ-исследование шейного отдела с выдачей снимков, диска с информацией и экспертным заключением в течение часа после сканирования.

## Надо ли готовиться к сканированию?

Если МРТ-сканирование проводится без применения контрастного вещества, никакая подготовка не требуется. При использовании контраста на процедуру необходимо приходить утром натощак или в другое время суток спустя 6 часов после принятия пищи. Перед процедурой необходимо сделать аллергическую пробу на компоненты контрастного агента, если пациент страдает аллергическими реакциями. При почечной патологии необходимо сдать анализ мочи и биохимический анализ крови. Следует собрать и предоставить врачу лучевой МРТ-диагностики результаты всего ранее пройденного лечения, лабораторных и аппаратных исследований. Подготовьте удобную одежду, на которой не должно быть никаких металлических деталей. Перед процедурой снимите и удалите из карманов часы, украшения, заколки, мобильные устройства, авторучки, съемные зубные протезы, очки и другие металлосодержащие предметы. Женщинам необходимо удалить макияж???.

## Ход сканирования шейного отдела позвоночника

После краткого информирования о сути метода и инструктажа о правилах поведения при обследовании пациенту предоставляют возможность переодеться и снять все металлические предметы. Исследование можно проходить и в своей одежде, если она не содержит неудаляемых деталей из металла. Если диагностика проводится с контрастом, он вводится внутривенно с помощью шприца или подается в течение всей процедуры через систему. На стол томографа для транспортирования пациент ложится головой к магниту. Врач фиксирует пациента для того, чтобы ему было легче соблюдать неподвижность. Специалист транспортирует стол в туннель томографа и переходит в смежный кабинет, где установлена аппаратура для визуализации процесса. Врач может наблюдать за пациентом, между ними существует голосовая связь. Прошедший процедуру не нуждается в восстановительном периоде и может продолжать обычный режим жизни сразу после сканирования.

## Сканирование с контрастом

Для оптимальной визуализации новообразований, определения их границ и размеров сканирование выполняется с использованием контрастного агента, обычно — на основе гадолиния. Это вещество не вызывает аллергии, не представляет опасности для здоровья и выводится из организма в течение суток после введения. Записаться на МРТ шейного отдела позвоночника в сети компании «МРТ-Центр» можно, позвонив в наши отделения в разных районах Москвы и городах Подмосковья по указанным на странице телефонным номерам, или отправить заявку через обратную связь сайта.

[Записаться на МРТ](#)

## Обслуживание

Города


[Показать все...](#)

[Главная](#) [О Компании](#) [Наша команда](#) [Консультации](#) [Цены](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Фотогалерея](#) [Акции](#) [Статьи](#) [Лицензии](#)



2018 © — «МРТ - Центр»

г. Ессентуки, ул. Пятигорская 115а  
+7(87934)4-34-60

 [Поддержка и продвижение сайта](#)  
- Пиксель Плюс



**МРТ-ЦЕНТР**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Выберите город: <a href="#">Ессентуки</a>	С 8.00 до 20:00 без выходных
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 115а	+7 (87934) 4-34-60
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 339-22-08
г. Ессентуки, ул. Пятигорская, 166	+7 (87934) 4-89-03
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (938) 333-80-51
г. Пятигорск, пр-т Кирова, д. 24	+7 (87933) 3-35-51
<a href="#">Показать на карте</a>	+7 (928) 336-19-41

Записаться на МРТ

[О Центре](#)

[Услуги МРТ](#)

[Цены](#)

[Контакты](#)

[Акции](#)

## Виды МРТ

[МРТ головного мозга](#)

[МРТ сосудов головного мозга](#)

[МРТ гипофиза](#)

[МРТ спинного мозга](#)

[МРТ шейного отдела позвоночника](#)

[МРТ плечевого сустава, плеча](#)

[МРТ позвоночника](#)

[МРТ грудного отдела](#)

[МРТ локтевого сустава](#)

[МРТ молочных желез](#)

[МРТ надпочечников](#)

[МРТ кисти](#)

[МРТ органов брюшной полости](#)

[МРТ поясничного отдела позвоночника](#)

[МРТ наружных половых органов](#)

[МРТ матки](#)

[МРТ тазобедренного сустава](#)

[МРТ коленного сустава](#)

[МРТ стопы](#)

## МРТ пояснично-крестцового отдела позвоночника

Подавляющая причина обращений к невропатологу — боль в пояснично-крестцовом отделе позвоночника (пояснице). Патологии позвоночника требуют незамедлительного лечения, поскольку этот орган защищает спинной мозг, выполняет двигательную, опорную, амортизационную функции, и пояснично-крестцовый отдел в нем играет ключевую роль. Но адекватное лечение возможно только при постановке точного диагноза.

Магнитно-резонансная томография (МРТ) пояснично-крестцового отдела позвоночника позволяет с высокой точностью выявить все известные медицине патологии костной системы на самом раннем уровне развития, наличие и локализацию новообразований, обнаружить и оценить последствия травмирования этого отдела позвоночника. Основные достоинства магнитно-резонансного сканирования для пациента — отсутствие ионизирующего облучения, безболезненность и неинвазивность, для врача — возможность получить четкие и подробно детализированные изображения любого участка поясницы, что помогает установить высокоточный диагноз и назначить максимально эффективное лечение.

## Когда назначается МРТ поясничного отдела

Магнитно-резонансная томография пояснично-крестцового отдела позвоночника может назначаться врачом-невропатологом, терапевтом или хирургом при следующих состояниях и патологиях или подозрении на них:

- острая или хроническая боль;
- травма позвоночного столба в этом отделе, в том числе — для выявления сдавливания сосудов при смещении позвонков;
- остеохондроз и определение его стадии;
- компрессионные переломы позвонков грыжи в области межпозвоночных дисков поясницы;
- дегенеративно-дистрофические расстройства спинного мозга;
- нарушение кровообращения в нижних конечностях;
- грыжи или протрузии межпозвоночных дисков;
- новообразования;
- патологическое сужение позвоночного канала;
- воспалительные процессы спинного мозга;
- ощущение скованности в спине при движении.

Магнитно-резонансное сканирование применяется при планировании хирургического вмешательства, а также для оценки его качества после операции. Для пациентов с врожденными или приобретенными аномалиями развития пояснично-крестцового отдела применяется как средство периодической диагностики состояния процесса.

## Противопоказания для МРТ поясницы

Любой вид магнитно-резонансной томографии противопоказан для тех пациентов, на теле или в организме которых содержатся:

- электрокардиостимуляторы;
- инсулиновые помпы;
- нейростимуляторы;
- имплантированные слуховые аппараты;
- устройства для фиксации частей костной системы;

- протезы сердечных клапанов;
- кава-фильтры;
- имплантированный пирсинг;
- тату, нанесенные металлосодержащими красителями.

К абсолютным противопоказаниям, каковыми являются вышеперечисленные, относятся также превышение веса сверх 120 килограммов и беременность на стадии 1-13 недели -это относительное противопоказание, делается МРТ если это жизненно важно.

При наличии относительных противопоказаний — беременность, кормление грудью, тяжелое состояние, наличие психических расстройств — МРТ может проводиться в исключительных случаях, если это предотвратит угрозу жизни пациента. Затруднение вызывает проведение процедуры, если пациент не может контролировать движения (тремор, тик) или страдает клаустрофобией — боязнью ограниченных пространств.

В отделениях сети компании "МРТ-Центр" в первом случае применяют медикаментозный сон под контролем анестезиолога.(нет такой услуги) Применение томографов открытого типа позволяют без проблем пройти обследование людям с клаустрофобией.-закрытого типа все

## Что показывает процедура

При магнитно-резонансном сканировании на экран выводится четкое, максимально детализированное изображение необходимой области поясничного отдела. Изображения можно увеличить до необходимых размеров, после чего оно оцифровывается и может выводиться на электронный носитель или на печать для размножения на бумаге. На полученных снимках максимально четко различимо состояние тел позвонков, межпозвонковых дисков, спинного мозга и окружающих их тканей и костей, в результате чего квалифицированные врачи лучевой диагностики, которые работают в компании "МРТ-Центр", могут с высокой точностью диагностировать:

- все аномалии и патологии поясничного отдела на начальной стадии образования;
- остеохондроз, остеоартроз, остеопороз пояснично-крестцового отдела позвоночника;
- травмы, переломы в сканируемой зоне, в том числе — со сдавливанием сосудов;
- протрузии и грыжи позвонков;
- сужение спинномозгового канала (спинальный стеноз);
- аномальные сращения позвонков;
- повреждение мозгового конуса — конечного отдела спинного мозга;
- доброкачественные и злокачественные новообразования;
- локализацию и глубину проникновения метастазов злокачественных новообразований;
- миелиты (воспалительные процессы) спинного мозга;
- гемангиомы (сосудистые опухоли) спинного мозга;
- инфекционные патологии костных структур;
- рассеянный склероз;
- локализацию и степень развития очагов воспаления костных и мягких тканей;
- абсцессы.

## Как готовиться к процедуре МРТ поясницы

Если обследование проводится без использования контрастного агента, то никаких ограничений в диете, режиме труда и отдыха до или после процедуры нет. Если контрастное вещество применяется, диагностику следует проходить на пустой желудок с утра, в дневное время — спустя 6-7 часов после последнего приема пищи. При склонности к аллергическим реакциям следует заранее выяснить наличие или отсутствие аллергии на компоненты контраста. На МРТ-обследование рекомендуется надеть удобную одежду без металлических украшений и застежек. При сканировании должны отсутствовать любые металлические предметы на теле и в карманах: мобильные электронные устройства, часы, украшения, заколки, банковские карты, электронные и обычные ключи, съемные зубные протезы и т.п. Женщинам следует воздержаться от макияжа.????

## Как проводится МРТ поясничного отдела

Если показано применение контрастного агента, он вводится медсестрой перед началом процедуры или через систему внутривенного вливания на протяжении всего обследования.- вводится разово, как инъекция, есть динамическое контрастирование (капельно) но в этой области не применяется. Обычно используется контрастное вещество на основе гадолиния для определения области распространения патологии и границ ее очага. Контраст после введения распространяется по кровеносным сосудам, обеспечивая предельно четкое изображение. В

течение суток он полностью выводится из организма человека. Для обследования маленьких детей, с согласия родителей, применяется медикаментозный сон с применением однокомпонентных препаратов под контролем опытного врача-анестезиолога.

Такой же или иной метод анестезии при обследовании поясничного отдела позвоночника может применяться, если пациент не контролирует движения или боится ограниченных пространств. При обследовании малышей, которым противопоказана анестезия, или детей старшего дошкольного и начального школьного возраста родители могут находиться возле томографа, чтобы обеспечить спокойное поведение ребенка. Чтобы предупредить тревогу детей от шумов, издаваемых работающим томографом, могут быть предложены беруши. При обследовании на магнитно-резонансном томографе пациент находится в горизонтальном положении. Неподвижность во время процедуры помогают соблюдать фиксирующие валики и ремни. Стол с пациентом транспортируется в кольцевую часть томографа, после чего врач продолжает процедуру из смежного кабинета, куда подается изображение. Пациент во время сеанса имеет возможность при необходимости обратиться к врачу по голосовой связи. На протяжении процедуры и после нее пациент не испытывает болевых или других неприятных физиологических ощущений и может вести обычный образ жизни сразу после обследования.

Врач приступает к изучению и расшифровке результатов сканирования и подготовке заключения. В компании "МРТ-Центр" заключение, снимки, CD-диск с оцифрованной информацией пациент получает в день обследования.

## Кто готовит заключения после расшифровки результатов

В компании "МРТ-Центр" МРТ-обследование с последующей расшифровкой и подготовкой заключения проводят врачи лучевой диагностики экспертного уровня. Все специалисты имеют базовое высшее образование в различных областях практической медицины и дополнительную специализацию в области лучевой диагностики с соответствующим сертификатом.

Обычно заключение по МРТ-обследованию поясничного отдела позвоночника выдается в течение 60 минут после завершения процедуры. При многочисленных переломах, злокачественной опухоли с метастазами и других сложных случаях расшифровка и подготовка заключения может занять больше времени.

## Стоимость МРТ-сканирования поясницы

Чтобы узнать, сколько стоит МРТ поясничного отдела позвоночника, обратитесь к прайсам компании "МРТ-Центр" на сайте.

Записаться на МРТ-диагностику поясницы можно через специальную форму или обратную связь на сайте, а также позвонив по указанным телефонным номерам.

[Записаться на МРТ](#)

## Обслуживание

Города


[Показать все...](#)

[Главная](#) [О Компании](#) [Наша команда](#) [Консультации](#) [Цены](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Фотогалерея](#) [Акции](#) [Статьи](#) [Лицензии](#)



2018 © — «МРТ - Центр»

г. Ессентуки, ул. Пятигорская 115а  
+7(87934)4-34-60

 [Поддержка и продвижение сайта](#)  
- Пиксель Плюс