

О магнитно-резонансной томографии

Магнитно-резонансная томография (МРТ) – современный и наиболее точный метод диагностики внутренних органов и систем человека.

Исследование позволяет на ранней стадии исключить или предотвратить неконтролируемое развитие опухолевых образований, воспалительных процессов и заболеваний.

МРТ является эффективным методом диагностики для постановки точного диагноза, выбора правильного курса лечения и решения вопроса о необходимости хирургического вмешательства, а также эффективен в целях профилактической диагностики состояния организма.

Безопасно - МРТ не несет лучевую нагрузку на организм человека и является безопасным методом диагностики.

Информативно - МРТ дает возможность получать трехмерные изображения в любой плоскости и с максимально высоким качеством.

Безболезненно - МРТ является неинвазивным методом диагностики, при котором не оказывается механического воздействия на человека.

На чем основан метод МРТ-диагностики?

В его основе — создание в томографе постоянного магнитного поля. Вреда здоровья человеку при диагностике МРТ наука не зафиксировала. Исключение составляют относительные и абсолютные противопоказания к проведению магнитно-резонансной томографии.

Какой томограф применяется в диагностическом центре?

Наш медицинский центр «МРТ Профмед» оборудован высокопольным томографом Philips. Мощность томографа — 1,5 Тесла.

В каких случаях рекомендуется метод МРТ-диагностики?

Если пациент испытывает боль или дискомфорт в теле — это показание для МРТ-диагностики. МРТ исключает или обнаруживает развитие воспалительных процессов и опухолевых образований в организме.

Можно ли делать МРТ без направления врача?

Можно. Персонал диагностического центра определит необходимую область исследования, учитывая характер жалоб пациента. Наши сотрудники расскажут, как подготовиться к исследованию и запишут на диагностику, учитывая желаемое время посещения.

В чем отличия и сходства методов КТ и МРТ?

Оба эти метода высокоинформативны. Цель диагностики КТ и МРТ одна и та же — определить есть ли патологические процессы в организме пациента. В этом их сходство. Но эти два метода различаются принципом действия.

Принцип диагностики КТ основан на действии рентгеновских лучей. При проведении КТ-исследования пациент получает определенную дозу облучения.

Поэтому чаще раза в год медики рекомендуют делать КТ только в крайних случаях.

Метод МРТ основан на работе магнитного поля, безопасного для человека. Поэтому МРТ можно пройти необходимое количество раз, не опасаясь лучевой нагрузки на организм.

С помощью КТ легко выявить кисты, камни, опухоли. МРТ все эти образования выявляет также успешно. С помощью МРТ также можно выявить патологии суставов и хрящей, сосудов, нервов и мягких тканей. Возможно проведение двух исследований — КТ и МРТ в один день: дополнительного облучения не будет.

При обследовании разных органов рекомендуют разные методы. Подходящий именно в вашем случае метод диагностики определить может только лечащий врач.