

# Противопоказания к МРТ



Существуют как относительные противопоказания, при которых проведение исследования возможно при определённых условиях, так и абсолютные, при которых исследование недопустимо.

# Абсолютные противопоказания

- установленный кардиостимулятор (изменения магнитного поля могут имитировать сердечный ритм) ;
- ферромагнитные или электронные имплантаты среднего уха;
- большие металлические имплантаты, ферромагнитные осколки;
- ферромагнитные аппараты Илизарова.

# Относительные противопоказания

- инсулиновые насосы;
- нервные стимуляторы;
- неферромагнитные имплантаты внутреннего уха;
- протезы клапанов сердца (в высоких полях, при подозрении на дисфункцию) ;
- кровоостанавливающие клипсы (кроме сосудов мозга);
- декомпенсированная сердечная недостаточность ;
- первый триместр беременности (на данный момент собрано недостаточное количество доказательств отсутствия тератогенного эффекта магнитного поля, однако метод предпочтительнее рентгенографии и компьютерной томографии)

- клаустрофобия (панические приступы во время нахождения в тоннеле аппарата могут не позволить провести исследование) ;
- необходимость в физиологическом мониторинге ;
- неадекватность пациента ;
- тяжёлое/крайне тяжелое состояние пациента;
- наличие татуировок, выполненных с помощью красителей с содержанием металлических соединений (могут возникать ожоги;
- зубные протезы и брекет-системы, так как возможны артефакты неоднородности поля.

Дополнительным противопоказанием для МРТ является наличие кохлеарных имплантатов — протезов внутреннего уха. МРТ противопоказана при некоторых видах протезов внутреннего уха, так как в кохлеарном имплантате есть металлические части, которые содержат ферромагнитные материалы.

# МРТ с контрастным веществом

- Гемолитическая анемия;
- Индивидуальная непереносимость компонентов, входящих в состав контрастного вещества;
- Хроническая почечная недостаточность, так как в этом случае контраст может задерживаться в организме;
- Беременность на любом сроке, так как контраст проникает через плацентарный барьер, а его влияние на плод пока плохо изучено.