

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ МРТ



**Выполнила: студентка 3 курса
308 группы
Милашова Яна**

ВИДЫ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ

Существуют:

1) Абсолютные противопоказания

(когда провести исследования нельзя ни при каких обстоятельствах)

2) Относительные противопоказания

(когда проведение исследования возможно при определённых обстоятельствах, хотя и не рекомендуется)

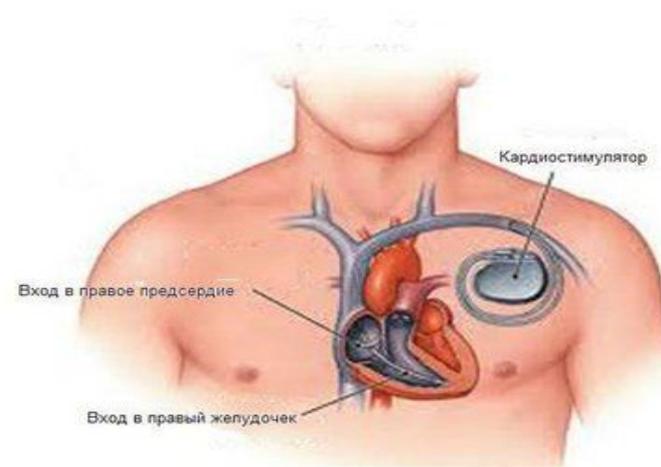
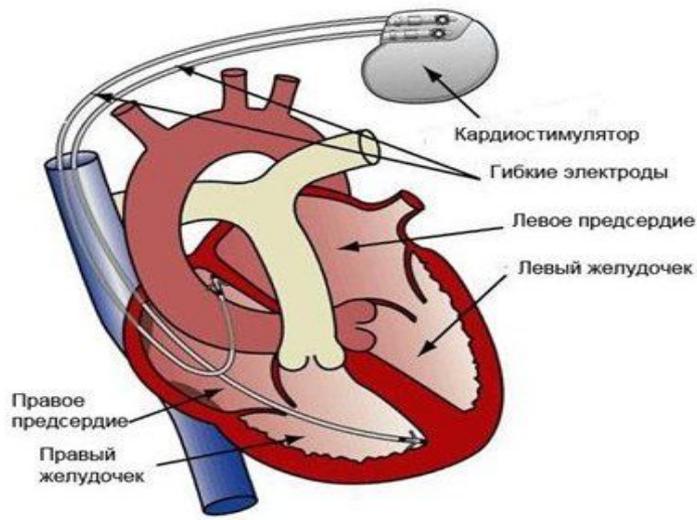


АБСОЛЮТНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Наличие у пациента искусственного вводителю ритма (=кардиостимулятор).

т.к под воздействием сильного электромагнитного поля могут развиваться тяжелые аритмии+может повредиться сам аппарат)

- Наличие имплантов среднего уха, различные протезы, так как они могут перестать функционировать



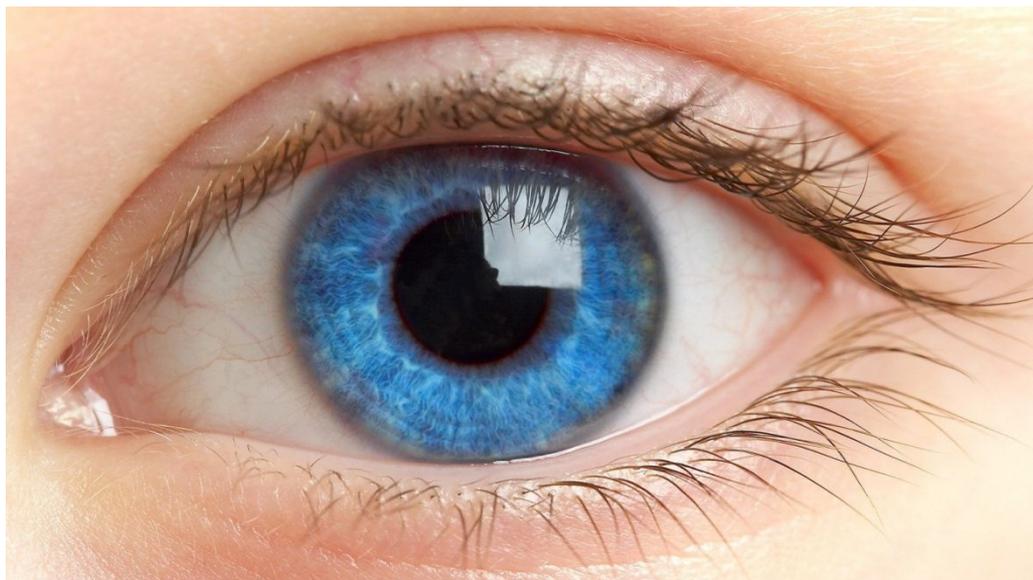
АБСОЛЮТНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Наличие ферромагнитных клипс на сосудах, поставленных во время операции на аневризме (так как это может привести их смещению, что приведет к повреждению сосуда и кровотечению)



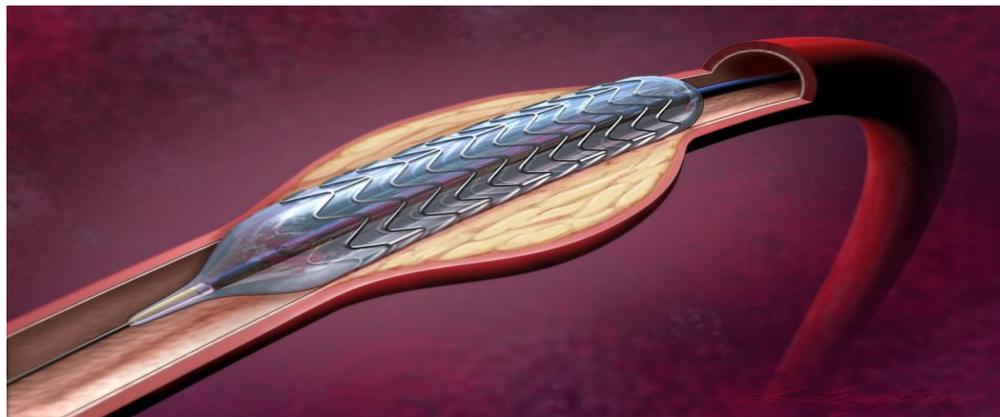
АБСОЛЮТНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- ❑ Металлическое инородное тело в глазнице (так как это также может привести к их смещению и повреждению глазного яблока)
- ❑ Пули, осколки в мягких тканях (так как это может привести к повреждению внутренних органов)



АБСОЛЮТНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Наличие коронарных ферромагнитных стентов, которые были установлены менее чем за 1 месяц до проведения МРТ!
(так как также может произойти их смещение)



- *В настоящее время для изготовления стентов могут применяться парамагнитные материалы (материалы, которые очень слабо намагничиваются и поэтому к магнитам они притягиваются гораздо слабее чем ферромагнитные материалы)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Наличие инсулиновой помпы, если подтверждено документацией, что разрешено проведение МРТ при воздействии слабого электромагнитного поля до 1,5 Т (так как при воздействии на помпу сильных магнитных полей, она может начать выделять излишнее количество инсулина, что может привести к гипогликемии, вплоть до гипогликемической комы)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

□ Клаустрофобия

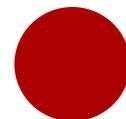
(состояние, при котором человек боится замкнутого пространства, что может помешать в проведении исследования.)

Проблему можно решить
использовав томограф открытого
типа, или же если есть
возможность создать комфортные
для человека условия, например,
нахождение рядом близкого
человека, приятная музыка)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Беременность первый триместр+в последние 90 дней ничего не должно влиять на плод (проведение возможно только при назначении его гинекологом)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Детский возраст до 4-5 лет (так как груднички и младенцы не способны сохранять неподвижность во время исследования, в таком случае можно прибегать к использованию седативных средств или наркоза)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Невозможность пациента сохранять неподвижность (например, психоэмоциональное возбуждение, сильная боль. Для решения проблемы можно прибегнуть к применению сильных обезболивающих или седативных средств)
- Также пациенты в состоянии алкогольного или наркотического опьянения
- Наличие татуировок, если в них есть железосодержащие материалы)
- Пациентам с обострением бронхиальной астмы
- Вес более 110 кг (проблему можно решить используя аппарат рассчитанный на выдерживание до 200 кг)

