

КТ

Противопоказания к КТ:

Абсолютных противопоказаний нет, но есть ограничения связанные с возрастной адекватностью пациентов, когда приходится прибегать к наркозу или медикаментозной седации.

Некоторые исследования проводятся с задержками дыхания пациентом. В этом случае в исследованиях с детьми раннего возраста диагностическая возможность метода снижается.

Металлические включения создают значительные артефакты.

Показания к компьютерной томографии:

1. Травмы костей черепа и головного мозга при соответствующей неврологической симптоматике.
2. Патология органов грудной полости.
3. Патология органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. Травмы костно-суставной системы.
5. Патология ЛОР-органов, пирамид височных костей, орбит.
6. Метод выбора при наличии металлических инородных тел, постоперационных металлических скоб или металлических трансплантатов, а так же искусственных водителей ритма.

МРТ

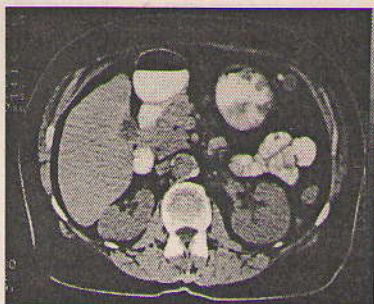
Противопоказания к МРТ:

- Электронные, магнитные или механические кардиостимуляторы.
- Ферромагнитные или электрические протезы стремечка.
- Гемостатические клипсы на крупных сосудах.
- Металлические инородные тела в организме.
- инсулиновые насосы, нервные стимуляторы;
- неферромагнитные протезы стремечка;
- слуховые и глазные имплантаты;
- искусственные клапаны сердца;
- металлосодержащий макияж и татуировки;
- застойная сердечная недостаточность;
- клаустрофобия.

Показания к МРТ.

- эпилепсия;
- длительные головные боли неясного генеза;
- подозрение на объемные образования;
- гидроцефалия и атрофические процессы;
- инфекционные и воспалительные процессы головного мозга;
- рассеянный склероз и др. демиелинизирующие заболевания;
- аномалии сосудов головного мозга;
- патологии суставов (возможность оценки костного мозга, окружающих мягких тканей, менисков, связок);
- дегенеративные изменения позвоночника, межпозвонковых дисков;
- опухоли, воспалительные процессы позвоночника и спинного мозга;
- сосудистые мальформации.

Как готовиться к компьютерной томографии брюшной полости?



Некоторые виды компьютерной томографии, требуют предварительной подготовки пациента. Компьютерная томография брюшной полости, забрюшинного пространства, томография почек и органов малого таза, как правило, требует проведения такой подготовки.

Протоколы подготовки могут немного отличаться в различных центрах компьютерной томографии.

Пример подготовки к компьютерной томографии брюшной полости, почек и органов малого таза:

- ужин накануне перед томографией брюшной полости легкий;
- на завтрак можно выпить чай, кофе, сок, съесть жидкую кашу,

НО не есть твердую пищу, кисломолочные и творожные продукты, сыр, орехи, фрукты.

Специальная подготовка **не требуется** при следующих видах компьютерной томографии:

- Компьютерная томография легких
- Компьютерная томография головы
- Компьютерная томография позвоночника
- Компьютерная томография суставов.

Перед исследованием из зоны интереса должны быть убраны металлические предметы (молнии, кнопки, заклепки, металлические пуговицы, украшения и др.), т.к. от них возникают значительные «помехи»-артефакты, резко снижающие достоверность информации.

Следует учитывать, что во время КТ-исследования ребенок должен лежать **абсолютно неподвижно** в течение 3-15 минут (в зависимости от исследования), что необходимо заранее объяснять детям. В противном случае исследование будет неинформативным.

Магнитно-резонансная томография (МРТ).

Это сложный, но безопасный и эффективный метод диагностики, не связанный с ионизирующим излучением и введением радиоактивных веществ. МРТ позволяет получать отчетливые изображения внутренних органов, помогает установить диагноз и назначить правильное лечение. Направление на МРТ не обязательно означает, что у Вас имеется какое – либо заболевание – возможно, врач желает уточнить состояние Вашего здоровья.

В некоторых случаях имеется необходимость во внутривенном введении контрастного вещества для улучшения диагностики. В редких ситуациях возможны осложнения, как и на любое медикаментозное средство, в виде непереносимости, аллергической реакции различной степени.

ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЮ:

1. Обычно не требуется специальной подготовки, нет ограничений в приеме пищи.
2. Имейте в виду, что исследование займет от 20 до 60 минут.
3. Необходимо снять с пациента и оставить в указанном месте все предметы и части одежды, содержащие металл (крючки, пуговицы, кнопки, молнии, пряжки и т.д.)
4. Необходимо вынуть из карманов все металлические предметы (ключи, монеты и т.д.), магнитные носители (телефон, кредитные карточки, кассеты, дискеты). Снять металлические украшения, часы.
5. Наличие брекетов и металлических зубов может существенно повлиять на качество и сделать невозможным достоверный анализ изображений головного мозга.

Информация о контрастном веществе.

Компьютерные и магнитно-резонансные исследования иногда требуют внутривенного введения специального медицинского препарата, называемого контрастным веществом, которое усиливает изображение и помогает врачу-рентгенологу выявить различные заболевания и детализировать кровеносные сосуды.

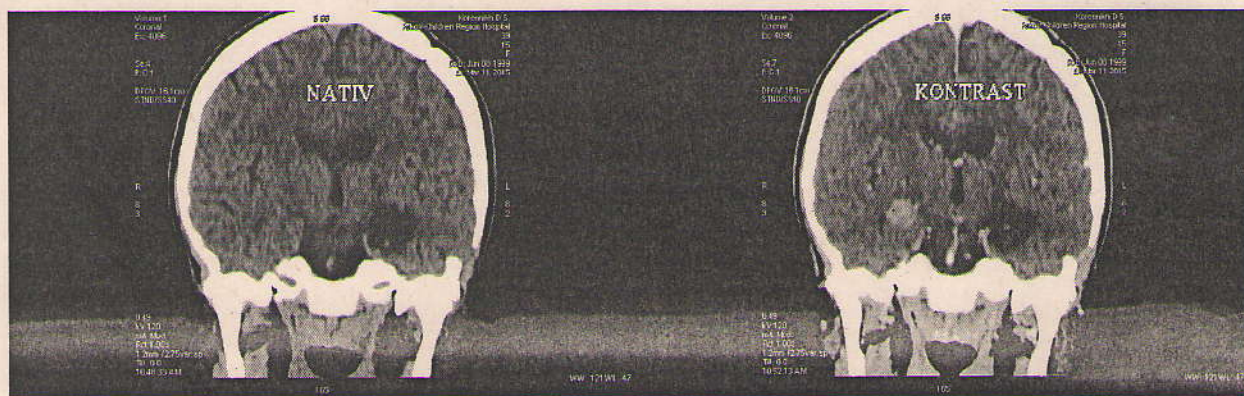
Отказ от применения контрастного вещества может привести к неточностям или ошибкам в постановке диагноза. Контрастные вещества считаются достаточно безопасными. Однако, в редких случаях могут быть побочные эффекты в виде неприятного привкуса во рту, тошноты, рвоты или аллергических реакций разной степени. Риск реакции на введение современных контрастных препаратов значительно меньше, чем риск от применения антибиотиков. У некоторых пациентов риск появления подобных осложнений выше. К ним относятся:

1. Пациенты с непереносимостью йод-содержащих веществ.
2. Люди, которые ранее имели осложнения от введения контрастного препарата.
3. Люди с аллергическими заболеваниями, больные с бронхиальной астмой.
4. Пациенты с тяжелыми заболеваниями сердца.
5. Пациенты с миеломной болезнью, заболеваниями крови, полицитемией, феохромоцитомой.
6. Пациенты с заболеваниями щитовидной железы.
7. Пациенты с почечной недостаточностью, особенно обусловленной сахарным диабетом.

**Если Вы считаете, что относитесь к группе повышенного риска,
обязательно дайте знать об этом врачу!**

Новое поколение контрастных препаратов снижает риск появления отрицательных реакций в 5-11 раз. **Именно такие препараты используются в нашей практике.**

Напоминаем, что отказ от применения контрастного вещества может привести к неточностям или ошибкам в постановке диагноза.



Без контрастирования

С контрастным веществом

Подготовка пациента к рентгенологическим исследованиям почек, мочевого пузыря, ирригоскопии, рентгенографиям поясничного и крестцово-копчикового отделов позвоночника.

- - исключить из питания газообразующие продукты (сырые овощи, фрукты, черный хлеб, орехи, газированные напитки) в последние 2-3 дня перед исследованием;
- - накануне исследования делается очистительная клизма (можно использовать микроклизму «Микролакс»;
- - в день исследования утром желательно выпить сладкий чай для уменьшения голодного газообразования.