



## ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРАСТНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ МР-ИССЛЕДОВАНИИ



что нужно знать об МР-исследовании

### ЧТО ТАКОЕ КОНТРАСТНОЕ ВЕЩЕСТВО?



При проведении Вашего МР-исследования контрастные вещества могут помочь врачу лучше расшифровать, интерпретировать полученные МРТ изображения, делая конкретные органы или ткани выделяющимися.

Контрастные вещества используются на многих МР-томографах. Простыми словами они действуют как «краска», «подкрашивая» области, которые при обычном исследовании будет трудно увидеть на Ваших снимках.

### ДОЛЖЕН ЛИ Я ДАВАТЬ СОГЛАСИЕ?



Врач-рентгенолог должен принять решение о необходимости введения контрастного вещества и должен обсудить это с Вами. Пациенты имеют право давать или не давать согласие на проведение исследования, а медицинский персонал обязан предоставить достаточную информацию. Вы должны дать письменное согласие врачу-рентгенологу. Если Вы не дали согласие на проведение исследования с контрастированием, оно будет проведено без него. Однако, полученная информация, возможно, будет ограниченной.

### КАК ОНИ ВВОДЯТСЯ?



Контрастные вещества могут быть введены в вену пациента, или пациенту будет необходимо выпить его (при МРТ как правило, пить не предлагают, вводят внутривенно).

Обычно контрастные вещества вводят в вену через иголку или канюлю (мягкую, полую, пластиковую трубку) во время Вашего исследования. После введения канюли игла удаляется, оставляя небольшую тонкую пластиковую трубку в кровеносном сосуде. Контрастное вещество будет введено в вену в соответствующий момент времени исследования.

### КАКИЕ КОНТРАСТНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ?



Контрастное вещество, применяемое в МР-исследованиях, основано на ионах металла Гадолиний (Gd). Ткани (органы) с Гадолинием на изображении имеют интенсивный сигнал, что позволяет провести лучше диагностику.

Контрастные вещества выводятся из организма через почки. Они инертны (не вступают в реакцию), не имеют цвета и запаха, поэтому Вы не заметите момент их выведения.



## КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ФАКТОРЫ РИСКА?



К сожалению, нет возможности предсказать наличие аллергической реакции на контрастное вещество до того момента, как его ввели.

Пациент, у которого есть аллергия, обычно чувствует появление симптомов через 10 минут и чаще всего через одну или две минуты. Высокую степень риска возникновения побочных реакций на внутривенное введение контрастного препарата имеют пациенты с:

1. Реакцией на МР контрастные вещества ранее. В этом случае исследование противопоказано.
2. Умеренной или тяжелой «аллергоподобной» реакцией на введение иного (не МР контрастного) препарата в анамнезе, которая требовала неотложной помощи;
3. Аллергической реакцией в анамнезе (в т.ч. на лекарства, на пищевые продукты)
4. Бронхиальной астмой и имеющие тяжелые приступы в анамнезе;
5. Выраженной сердечно-сосудистой недостаточностью;
6. Некоторыми заболеваниями крови (множественной миеломой, серповидно-клеточной анемией, полицитемией), некоторыми опухолями, например феохромоцитомой;
7. Заболеваниями щитовидной железы (тиреотоксикоз);
8. Тяжелыми заболеваниями почек, особенно при наличии сахарного диабета.

Если вы можете отнести себя к одной из вышеперечисленных категорий, пожалуйста, сообщите об этом врачу-рентгенологу или рентгенолаборанту для того, чтобы оценить риски и применить наиболее щадящую для вас диагностическую методику, вплоть до отказа от использования контрастного препарата.

Также важно сообщить, если вы беременны или кормите грудью, так как контрастное вещество может оказать влияние на ребенка.

## КАКИЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ?



Как и для любой медицинской процедуры, связанной с внутривенным введением препаратов, существуют побочные эффекты, связанные с введением контрастного вещества.

Большинство процедур введения контраста проходит без осложнений. Обычно пациенты ощущают тепло во всем теле, металлический вкус и/или потоотделение, хотя это не всегда происходит. Эти симптомы исчезают очень быстро во время исследования и не требуют лечения.

Иногда отмечаются слабовыраженные реакции. Их симптомы включают головную боль, чихание, тошноту, рвоту, крапивницу и др. и обычно немедленно проявляются. Иногда требуются медикаменты, если симптомы сохраняются. Очень редко (приблизительно в одном случае на 10 000) могут возникнуть тяжелые реакции на внутривенное введение контрастного вещества. Они включают учащенный или замедленный ритм сердца, низкое артериальное давление, приступ астмы (бронхоспазм) и полную сосудистую недостаточность.

Такие реакции требуют неотложного медицинского вмешательства. Наши врачи и медицинский персонал подготовлены к таким ситуациям и смогут вовремя и в достаточном объеме оказать помощь.