

В течение исследования ведется наблюдение за жизненно важными функциями ребенка (частота дыхания, сердечная деятельность, насыщаемость крови кислородом или сатурация и кровяное давление) и его состоянием с помощью специального монитора. Исследование МРТ длится около 30-60 минут. Продолжительность исследования зависит от того, какую часть тела и по каким показаниям необходимо исследовать.

После исследования

Восстановление ребенка после наркоза происходит в помещении техников МРТ вместе с родителем и под контролем наркозного врача или сестры. Движения и равновесие ребенка после наркоза какое-то время нарушены и ребенок может нечаянно повредить себя. За ребенком необходимо постоянное наблюдение. Затем ребенок вместе с родителем перевозится обратно в отделение.

Наблюдение за ребёнком продолжается в отделении, желательно не оставлять ребёнка одного в течение следующих 24 часов. В зависимости от особенностей организма ребёнка и продолжительности наркоза может проявиться аллергическая реакция на наркозные препараты.

Домой после наркоза выписывают тогда, когда ребёнок кушал/пил, не наблюдалось рвоты и он по крайней мере один раз мочился. Если Вы заметили изменения в поведении или состоянии ребёнка, обратитесь за помощью к персоналу.

Результаты обследования Вы узнаете у лечащего врача Вашего ребёнка.

*Составили:
радиолог-техник Трийн Касесалу
сестра детской интенсивной терапии Эвелин Костаби
сестра детской интенсивной терапии Леена Протассов
Перевод Леена Протассов
2014*

ДЕТСКАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ (МРТ) ПОД ОБЩИМ НАРКОЗОМ

Уважаемые родители!

Магнитно-резонансная томография (МРТ) - это метод исследования, который позволяет получать с помощью сильного магнитного поля как 2-, так и 3-мерные изображения различных органов и частей тела. В исследовании МРТ не используется рентгеновское излучение. Если Вашему ребенку назначено исследование под общим наркозом, то это необходимо для того, чтобы обеспечить неподвижность ребенка во время исследования, которое может длиться до 1 часа. Любое движение во время исследования вызывает искажения изображений, мешает врачу при их интерпретации и болезненные изменения могут остаться незамеченными.

Противопоказания для исследования и пребывания в кабинете исследования

- При наличии в Вашем организме или организме Вашего ребенка металлосодержащих объектов (металлические осколки, протезы, клапаны, шунты, фиксирующие переломы костей пластины, винты и т.д.), просим известить об этом персонал МРТ перед входением в кабинет.
- Исследование нельзя проводить детям с кашлем и насморком.
- В кабинет МРТ нельзя входить
 - родителю, у которого установлен кардиостимулятор, поскольку в сильном магнитном поле он может выйти из строя;
 - маме ребенка, если она беременна или подозревает беременность.
- До входа в кабинет МРТ необходимо оставить в раздевалке все личные вещи как свои, так и ребенка: украшения, заколки для волос, часы, протезы, слуховые аппараты, очки, кошелек, ключи, карточки с магнитной полосой, мобильные телефоны и другие электронные приборы. Просим Вас выключить мобильные телефоны и электронные приборы, так как они могут мешать работе аппаратуры

Подготовка к исследованию

Просим для исследования одевать ребенка одежду, на которой нет кнопок, замков, металлических пуговиц и украшений (например, бантики, блестки, золотые и серебряные рисунки), которые могут вызывать искажения изображения.

Ребенку нельзя в течение 6 часов до исследования кушать и в течение 3 часов пить и жевать жевательную резинку, так как во время наркоза содержимое желудка может попасть в дыхательные пути и вызвать удушье.

Для проведения исследования ребенку на руку или ногу устанавливается внутривенная канюля, через которую вводятся необходимые для наркоза препараты.

До исследования Вас попросят заполнить опросный лист для исследования МРТ и наркоза. Для оценки и снижения риска, связанного с наркозом, очень важно знать сопутствующие заболевания ребенка, общее состояние, образ жизни, принимаемые лекарства и наличие аллергии. При желании Вы можете побеседовать с дежурным врачом отделения детской интенсивной терапии (анестезиологом).

Общий наркоз

Во время наркоза ребенок пребывает в спокойном, похожем на сон, состоянии. Общий наркоз выключает сознание и болевую чувствительность во всем теле. Анестезию проводит анестезиолог или наркозный врач, которому помогает наркозная сестра.

Родитель находится в кабинете МРТ с ребенком до тех пор, пока ребенок не уснет. После этого родитель ждет вне кабинета МРТ и по окончании исследования его приглашают обратно к ребенку.

Проведение исследования

Для проведения исследования на область исследования устанавливается датчик и ребенок перемещается в аппарат МРТ, который представляет собой похожее на туннель пространство длиной около 1,7 метра. Во время исследования аппарат производит шумы различной силы, для их погашения ребенку надеваются наушники.