



Презентаци на тему: «"Цель контрастирование пищевода при рентгенологическом исследовании сердца и По каким ориентирам судят о положении сердца, левой и правой границах сердца на прямой рентгенограмме"

ПОДГОТОВИЛ СТУДЕНТ 8 ГРУППЫ 2 КУРСА АЛЕКСАНЯН РОМАН ЭДУАРДОВИЧ

КОНТРАСТИРОВАНИЕ

Различают 2 группы искусственного контрастирования:

методы

прямого и непрямого контрастирования.

Прямое контрастирование основано на введении

контрастного

вещества непосредственно в полость исследуемого

органа или в

окружающую его полость, ткань. Например – методы

исследования органов желудочно-кишечного тракта,

сосудов, матки, слюнных желез, свищевых ходов и др.

Непрямое контрастирование основано на

способности некоторых

органов избирательно улавливать из крови

контрастное вещество,

концентрировать его и выводить со своим

физиологическим секретом.

Например – печень, желчный пузырь, почки. После

введения таких веществ

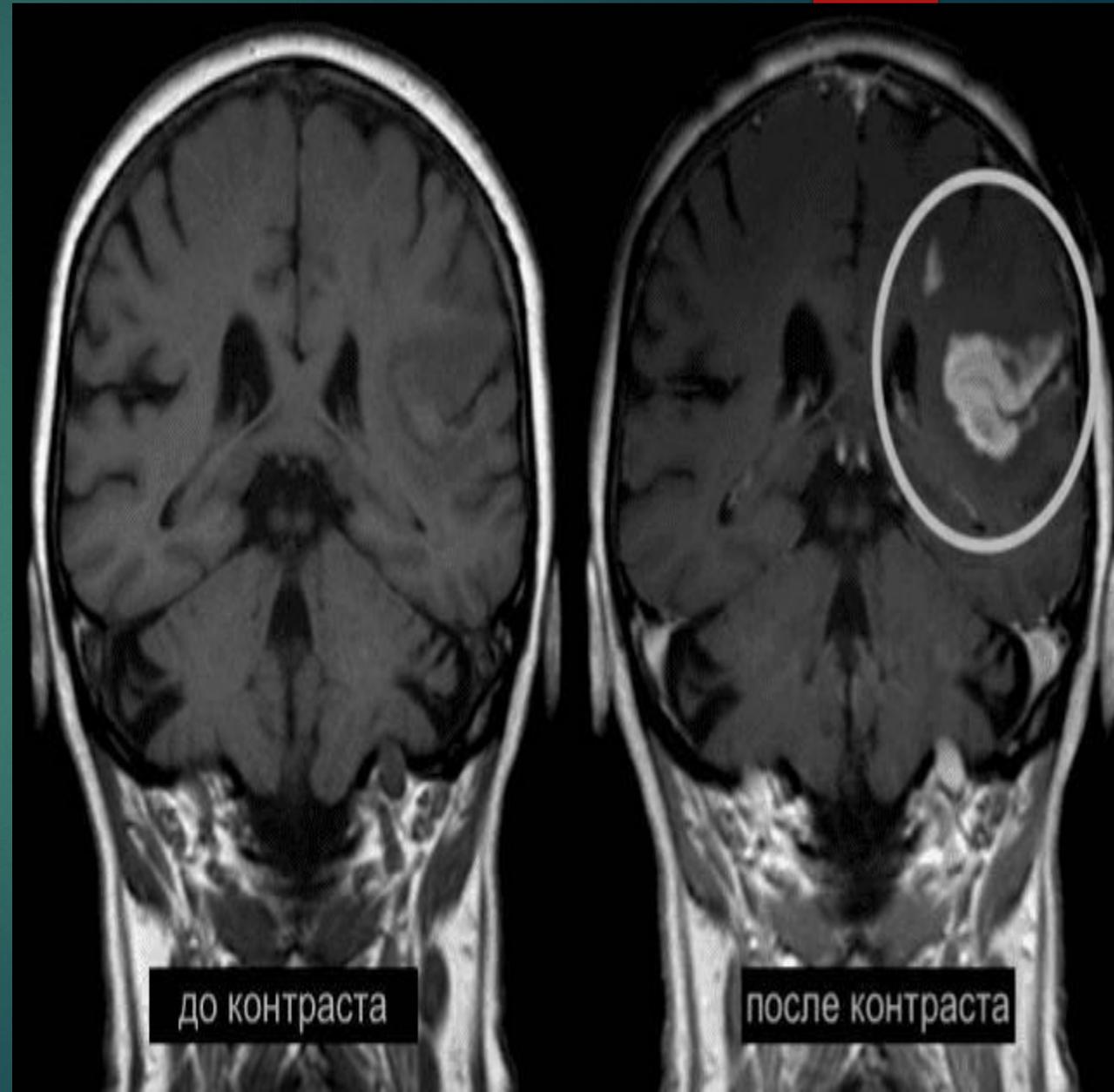
через определенное время при рентгенологическом

исследовании можно

различить у пациента желчные протоки, желчный

пузырь, полостную

систему почек, мочеточники, мочевого пузыря.



до контраста

после контраста

РЕНТГЕНОЛОГИЯ

Рентгенодиагностика (рентгенология) основана на применении рентгеновского излучения; в основе использования магнитно-резонансной томографии находятся электромагнитные волны радиочастотного диапазона и постоянное магнитное поле; ультразвуковая диагностика (сонография) – в основе – использование ультразвуковых волн. К методам лучевой диагностики относится также радионуклидная диагностика, основанная на принципе регистрации излучений от введенных в организм препаратов, содержащий определенный радионуклид (радиофармацевтических препаратов – РФП). К лучевым методам примыкает интервенционная радиология, которая включает в себя выполнение диагностических и лечебных манипуляций с использованием лучевых методов.



Рентгенография сердца выполняется стандартно в прямой, боковой и косых проекциях. Особой подготовки для проведения рентгенографии сердца не требуется. Прежде всего, необходимо снять все металлические предметы (украшения, серьги, цепочки, заколки и резинки), а также элементы одежды (молнии, замки, ремни) и заколоть волосы. Иначе на итоговом снимке они могут наложиться на область исследования, что приведет к потере информативности снимка. Рентгенография сердца с контрастированием пищевода - одна из разновидностей рентгенологического исследования сердца, в основе которой лежит наполнение пищевода контрастным веществом для улучшения визуализации контуров сердца (главным образом левого предсердия). Перед самой процедурой, для создания контрастной тени пищевода пациенту предлагают выпить бариевую «кашу». Она представляет собой смесь сульфата бария и воды. После завершения процедуры рентгенографии данное вещество полностью элиминируется (удаляется) из кишечника человека. Ввиду того, что сердце постоянно сокращается, то получить четкое "не смазанное" изображение очень трудно. Для минимизации этого эффекта рентгенологи используют короткую выдержку или проводят рентгеноскопию - запись работы сердца в движении.



Противопоказания

Противопоказанием для исследования служит беременность на любом сроке за исключением тех случаев, когда потенциальная польза для матери превышает риск появления осложнений для будущего ребенка.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!