

Для чего проводится КТ?

КТ является методом дообследования при затруднениях в постановке диагноза.

КТ проводиться <u>ТОЛЬКО</u> по показаниям и по направлению от лечащего врача с четким указанием цели исследования.

Компьютерная томография используются для изучения большинства областей тела, органов и систем:

- ✓ <u>Головной мозг и кости черепа</u> (инсульты, кровоизлияния, опухоли, инфекции, переломы свода и основания черепа)
- ✓ <u>Лицевой череп</u> (патология носа и его придаточных пазух, патология глазниц, переломы костей лицевого черепа)
- ✓ <u>Органы грудной клетки</u> (большинство инфекционновоспалительных и опухолевых заболеваний лёгких, патология средостения)
- ✓ Органы брюшной полости печень, поджелудочная железа, почки, надпочечники (многие воспалительные заболевания, кисты, абсцессы, опухоли)
- ✓ <u>Органы малого таза</u> (помогает диагностировать проблемы в репродуктивных органах)
- ✓ <u>Позвоночник</u> (грыжи межпозвонковых дисков, воспалительные, травматические и опухолевые поражения позвоночника)
- ✓ <u>Конечности</u> (травматические, воспалительные и опухолевые поражения костей и суставов)
- ✓ <u>Крупные сосуды</u> (КТ-ангиография для поиска тромбов, аневризм и патологических сужений сосудов)



Относительные противопоказания для КТ

- △ <u>Беременность</u>. Обычно проводится только по экстренным показаниям, после чего стоит вопрос о прерывании беременности.
- △ Наличие в организме солей бария и висмута. В этих случаях рекомендуется КТ выполнить через несколько дней, после того как вещества выведутся из организма.
- △ <u>Металлические предметы</u> в теле могут исказить изображение и сделать его малопригодным для изучения.

Противопоказания для проведения КТ с внутривенным контрастным усилением:

- Аллергия к йодсодержащим препаратам.
- Острая сердечная недостаточность.
- Тяжёлая форма сахарного диабета.
- Тяжёлые нарушения функции печени.
- Заболевания щитовидной железы.
- Миеломная болезнь.
- Общее тяжёлое состояние пациента.
- В этих случаях вопрос о возможности проведения исследования решает консилиум врачей.



Подготовка к исследованию

В большинстве случаев исследований специальной подготовки не требуется.

При обследовании панкреатодуоденальной зоны рекомендуется иметь с собой 1 л чистой негазированной воды (её выпивают перед исследованием по определённой методике; иногда в неё добавляют контрастное вещество, которое позволяет более чётко отличать петли кишечника от других структур).

Перед исследованием необходимо будет все зоне исследования. ювелирные изделия В Кроме необходимо будет возможно, СНЯТЬ часть одежды, исследуемой зоны ней на зависимости OT И наличия металлических пуговиц, замков и других украшений.

Необходимая информация перед КТ

- Наличие или подозрение на беременность.
- Факт рентгенологического исследования с использованием контрастных веществ (бария). Барий может значительно ухудшить качество изображения.
- Боязнь замкнутых пространств (клаустрофобия) возможна так, как во время исследования, необходимо лежать внутри сканера.
- Аллергические реакции, в том числе и на препараты с содержанием йода.
- Заболевания почек.
- ◆ Наличие сердечной недостаточности.



Что необходимо пациенту иметь с собой при прохождении КТ:

- Паспорт
- ✓ Результаты предыдущих диагностических исследований (рентгеновские снимки, предыдущие КТ и/или МРТ исследования на CD/DVD носителях, заключения ультразвукового и эндоскопического исследований)
- ☑ Простынь
- ☑ Амбулаторную карту (при её наличии)
- ☑ Чистый CD-R диск для записи КТ-исследования; при исследовании с контрастным усилением требуется DVD-R диск



- ⊕ требуются диски для однократной записи формата CD-R или DVD-R;
- перезаписываемые диски формата CD-RW и DVD-RW, а также диски с имеющейся на них информацией и повреждениями на нижней поверхности не принимаются)



Проведение процедуры

Процедуру компьютерной томографии проводит рентгенолаборант.

Перед исследованием необходимо будет СНЯТЬ все ювелирные зоне исследования. Кроме изделия В необходимо будет возможно. СНЯТЬ часть одежды, исследуемой зависимости OT 30НЫ И металлических пуговиц, замков и других украшений.

Процедура КТ безболезненна и не вызывает неприятных ощущений.

В ходе исследования, необходимо лежать на специальном столе, который будет продвигаться внутрь кольца-гентри, в котором помещена рентгеновская трубка и детекторы. От аппарата будет исходить шум и вибрация, что является нормальным.

Во время исследования пациент остается один в комнате, где находится аппарат, но под визуальным наблюдением лаборанта и с наличием аудиоконтакта. • Э Также пациенту будут подаваться команды «Не двигаться!», «Не дышать!» и другие голосовые команды, которые пациент должен выполнить.

Процедура обычно занимает несколько минут.

изображения Полученные компьютерной при врач-рентгенолог. томографии Описание 🛎 оценивает обычно 30 занимает МИНУТ ДО после проведения исследования, но иногда при трудоёмких исследованиях и сложных случаях оно может занимать более продолжительное время.



Влияние рентгеновского обследования на организм человека

Организм подвергается радиационному воздействию только в момент самого исследования. Накопления «радиации» внутри организма не происходит.

образуется исследования аппарате время В излучение, которое рентгеновское «просвечивает» тело При прохождении лучей внутри человека. ЭТИХ тела свободные радикалы, образуются которые оказывают воздействие негативное на клетки Ha организма. компьютерном томографе используют узкий пучок таких лучей для уменьшения пагубного воздействия излучения на те зоны, которые в данный момент не обследуются. Поэтому предварительное обследование является очень важным врачом, который Вашим лечащим установит обследуемой зоны. Также очень важным является отсутствия беременности, т.к. активно делящиеся будущего малыша слабо защищены от свободных радикалов.

Что нужно делать после исследования?

Для уменьшения возможного негативного воздействия свободных радикалов на клетки и ткани человека, а также для их более быстрого выведения из организма рекомендуют адекватный питьевой режим – около 1,5-2 л жидкости в любом виде в сутки. Кофе, сладкие безалкогольные газированные напитки лучше заменить обычной питьевой водой. Никогда не лишним будет потребление свежих овощей и фруктов, а также прогулки на свежем воздухе. Крепкого Вам здоровья!