**КТ локтевого сустава**

Высокоточный метод исследования, основывающийся на послойном сканировании анатомической области тела человека с помощью рентгеновских лучей – это компьютерная томография. Позволяет визуализировать костную и хрящевую систему локтевого сустава и частично рассмотреть патологические процессы мягких тканей. По сравнению со стандартным аппаратом рентгена в меньшей мере оказывает негативное воздействие на организм, что позволяет проходить диагностику повторно. Благодаря КТ локтевого сустава удается выявить скрытые нарушения строения сочленения (например, свободные фрагменты хряща, мешающие движениям), которые не просматриваются с помощью других методов диагностики.

Для чего делают КТ локтевого сустава?

Врачи прибегают к методу компьютерной томографии для подтверждения или опровержения предварительного диагноза. С помощью КТ визуализируют размеры суставной щели, состояние хрящей и костей поверхности суставов, количество жидкости в сумке сочленения. Исходя из результатов обследования легко обозначить эффективную схему лечения. Если произошел перелом локтевой кости, вывих сустава, присутствует боль неясной природы, покраснение, отечность, разрастание костной ткани или визуальная деформация – показана диагностика с помощью компьютерного томографа.

Что показывает КТ локтевого сустава?

Компьютерная томография выявляет следующие патологии костной системы и мягких тканей:

* травматические: переломы (со смещением обломков и без него), вывих сустава (полный и неполный), наличие инородных тел после повреждения, разрывы связок, сухожилий и пр.;
* дегенеративные: разрушение сочленения (остеонекроз), изменение плотности структуры кости (остеопороз), асептическое повреждение хряща (остеохондропатия) и т.п.;
* воспалительные: деформация сустава, припухлость, гиперемия области сочленения (артрит), изменение синовиальной сумки (синовит, бурсит), патология и дистрофия ткани сухожилия (тендинит) и др.;
* инфекционные: гнойное воспаление кости (остеомиелит);
* опухолевые: добро- и злокачественной природы (хондрома, саркома); полостное новообразование сустава (киста) и пр.

Мультиспиральной компьютерной томографии под силу выявить развитие патологий на начальном этапе, что значительно повышает шансы на выздоровление и помогает избежать осложнений.

Как делают КТ локтевого сустава?

Исследованиепроходит в отдельной комнате, где расположен компьютерный томограф. Пациент ложится на кушетку, которая заезжает в кольцо аппарата. В последнем находится рентгеновская трубка с датчиками, делающими посрезовые снимки диагностируемой области в поперечной проекции. В процессе сканирования может понадобиться введение контрастного вещества для лучшей визуализации новообразований, очагов воспаления, артерий, вен или нервных окончаний. Все данные срезов моделируются программой аппарата и выводятся на монитор в виде изображения локтевого сустава. По рекомендации врача в медицинском центре «Академия МРТ» делают 3D-изображение анатомической области.

На каком аппарате лучше делать КТ локтевого сустава?

В медицинском центре «Академия МРТ» находится современный компьютерный томограф немецкого производства, которому удается сделать 16 срезов анализируемой области в секунду, что значительно сокращает время процедуры и повышает качество изображений. Siemens Somatom Emotion оснащен комплексом полезных функций, среди которых CARE Dose4D. Последняя предусматривает выбор режима щадящего уровня облучения, что на 72% ниже, чем в стандартных рентген-аппаратах. Мультиспиральный томограф, находящийся в медцентре «Академия МРТ» производит скрининг точно выбранной анатомической области, что исключает негативное влияние на окружающие ткани.

Сколько по времени длится процедура?

Стандартная продолжительность исследования без введения контрастного вещества – 15 минут. Если рекомендовано подсвечивание, процедура затягивается еще на такой же промежуток времени.

Как часто можно делать КТ?

Безопасная периодичность диагностики по мнению экспертов – 1 раз в полгода. Соблюдение данного совета позволяет минимизировать влияние облучения и не оказывает пагубного воздействия на организм. По медицинским показаниям и рекомендации врача частота может быть увеличена, при этом интервал между сканированием выдерживают не менее 14 дней.

Вредно ли КТ локтевого сустава?

Существует мнение специалистов о том, что слишком частое (более 1 раза в полгода) прохождение мультиспиральной компьютерной томографии может спровоцировать развитие онкологии. Современные аппараты разработаны таким образом, что минимизируют пагубное действие рентгена, но рекомендовано не превышать допустимую частоту КТ. Доза облучения в Siemens Somatom Emotion 16 биологически безопасна. Использование специальных функций (CARE Dose4D, Fast Care) позволяет дополнительно снизить нагрузку на организм.

Нужна ли какая-то подготовка к КТ локтевого сустава?

К компьютерной томографии без введения контрастного вещества подготовка не требуется: можно продолжать привычный образ жизни и не менять питание. Категорически не допускаются к сканированию беременные женщины, а также дети до 5 лет (и младше 12 если нужен контраст) вне стационара.

Обязательно предупредите врача о следующих ситуациях, когда может потребоваться подготовка к процедуре:

* гиперфункции щитовидной железы – противопоказание к КТ с применением йодосодержащих подсвечивающих растворов;
* нарушении функции почек – замедленное выведение лекарственных препаратов оказывает токсическое влияние на организм. Для контроля состояния сдают анализ крови на креатинин. Если фактические значения превышают референтные – делать КТ нельзя;
* приеме метформина больными сахарным диабетом – образованные из-за взаимодействия с раствором контраста метаболиты способны повредить почки. За 2 дня до процедуры требуется замена препарата по совету врача;
* кормящим мамам делают процедуру с введением контраста. Однако вещество попадает в молоко и может причинить вред малышу. После КТ прикладывать ребенка к груди следует только после двукратного сцеживания.

Сколько стоит КТ локтевого сустава?

Независимо от наличия направления врача, в медицинском центре «Академия МРТ» стоимость процедуры компьютерной томографии локтевого сустава составляет от 2900 рублей. Акционный период предполагает скидки до 2000 руб. на все виды КТ-исследования. Записаться на сеанс можно по телефону [getPhone] или заполнив форму обратной связи на сайте.