

## ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

**Рентгенологическое исследование** - является дополнительным методом исследования в стоматологии. Оно позволяет правильно установить диагноз, наметить эффективный план лечения и проконтролировать его результат. Для диагностики состояния отдельных зубов врач обычно использует прицельные внутри ротовые снимки. Он получает представление об анатомическом строении зуба, состоянии всех его элементов, наличии воспалительного процесса как в самом зубе, так и в околозубных тканях.

Существует несколько видов рентгенологических исследований зубов и челюстно-лицевой области:

**Внутриротовая контактная (прицельная) рентгенография** зубов.

**Ортопантограмма** — это панорамный, т. е. полностью охватывающий два зубных ряда, рентгеновский снимок.

**Компьютерная томография** — это трёхмерный метод лучевой диагностики, который позволяет исследовать любой анатомический объект под любым углом, на заданной глубине в 3 плоскостях.

### Показания для проведения рентгенографии зуба

Рентген применяется по медицинским показаниям при лечении практически всех заболеваний в терапевтической, хирургической, ортопедической и детской стоматологии. Он часто необходим даже при обычном кариесе для выявления скрытых кариозных полостей и особенно в случаях его осложненных форм. Стоматолог при лечении корневых каналов зуба часто назначает рентген 2-раза, что позволяет ему оценить состояние каналов до начала лечения, качество их подготовки к пломбированию и, наконец, правильность пломбирования. На основании рентгеновского исследования можно исключить существование кист или гранулем апикальной части зуба, оценить состояние тканей коронки зуба, а также определить положение зубов, положение корней зуба, их размер и наличие искривленности, состояние костной ткани, окружающей зуб. Рентгенография позволяет хирургам правильно спланировать ход предстоящей операции и оценить вероятность развития возможных осложнений. Данным способом определяют ретинированные (неспособные нормально прорезаться) зубы. Показания к КТ в стоматологии — необходимость точной диагностики в любой сфере: имплантологии, терапии, хирургии, ортодонтии и ортопедии.

### Компьютерная томография челюстно-лицевой области



## Ортопантограмма



## Радиовизиограмма зуб



### Противопоказания для проведения рентгенографического исследования

- беременность, лактация;
- психические расстройства;
- невозможность для пациента сохранять неподвижное положение во время исследования;
- маленькие дети.

### Методика проведения рентгенографии

Перед проведением процедуры на пациента надевают специальный свинцовый фартук, защищающий его от нежелательного воздействия рентгеновских лучей. При проведении прицельных рентгенологических снимков пациента усаживают на стул, рентгенолаборант устанавливает специальную датчик внутри рта в проекции исследуемого зуба и просит пациента прижать ее пальцем. Затем рентгенолаборант располагает источник излучения исследуемого зуба и включает рентгеновский аппарат. Процедура в целом длится всего несколько секунд.

Ортопантограмма выполняется из положения стоя. На специальную трубку надевается одноразовый чехол. Трубка зажимается пациентом самостоятельно передними зубами, несколько секунд вокруг головы пациента будет вращаться рентгеновская трубка.

Информация с датчика поступит на компьютер, скорректируется с использованием специальных программ, и далее это изображение может быть распечатано на бумаге или пленке, а также сохранено в цифровом формате.

Исследование компьютерной томографии проходит по следующей схеме:

- пациент располагается на специальной подставке нижнюю челюсть
- выполняется снимок вращающейся частью устройства

### **Подготовка к исследованиям**

Специальной предварительной подготовки для проведения рентгенологического исследования в стоматологии не требуется. Рентгеновские снимки выполняются в специально оборудованном кабинете с помощью рентгеновского аппарата. При выполнении любых способов рентгенографии зубочелюстного аппарата для исключения динамической нерезкости получаемого на снимке изображения неперменным и важнейшим условием является полная неподвижность пациента в нужном положении.

В амбулаторных условиях чаще всего применяют внутриротовую близкофокусную контактную рентгенографию.



### **Общие правила подготовки пациента**

- Психологическая подготовка. Пациент должен понимать важность предстоящего исследования, должен быть уверен в безопасности предстоящего исследования.
- Перед проведением исследования необходимо позаботиться о том, чтобы сделать орган более доступным во время исследования. Пациент должен снять все украшения, т.к. металлические предметы могут стать причиной искажения снимков. Пациенту необходимо почистить зубы, не курить.
- При наличии противопоказаний следует сообщить об этом доктору.

