

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ООО «Стоматологическая поликлиника №9 «Дербышки»



Зарипова Э.М.

«14 октября 2021 г.»

## ПОДГОТОВКА К ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

### РЕНТГЕНОГРАФИЯ

Рентгенография в стоматологии это рентгеновские снимки зубов, костей и окружающих их мягких тканей. Наиболее распространенные следующие типы стоматологической рентгенографии:

прикусная: показывает как смыкаются зубы; используется для выявления кариеса между зубами, оценки правильности положения верхних и нижних зубов; позволяет обнаружить потери костной массы при серьезных заболеваниях десен или инфекции полости рта;

периапикальный рентген: показывает весь зуб, от коронки до корней и поддерживающей его челюстной кости; окклюзивная рентгенограмма (рентгенограмма вприкус): показывает небо и дно полости рта, и обычно используется для выявления зубов, которые еще не прорезались сквозь десну, перелома челюсти, расщелины в небе (волчья пасть), кисты, абсцесса или новообразования.

Рентгенограмма вприкус также может использоваться, чтобы выявить инородное тело.

При рентгенографии используется очень малая доза радиации. Специальной подготовки к данной диагностической процедуре не требуется.

Перед проведением рентгенографии сообщите вашему»; доктору, если вы беременны.

### ОРТОПАНТОМОГРАФИЯ

Ортопантомография это метод диагностики, при котором рентгеновские лучи, проходя через верхнюю и нижнюю челюсти, создают их панорамный снимок (верхняя и нижняя челюсти с зубами, височно нижнечелюстные суставы, придаточные пазухи носа, пломбы и импланты).

Процедура выполняется на специальном рентгеновском аппарате, который называется ортопантомографом. Ортопантомографы бывают цифровыми и пленочными. В первом случае изображение сразу выводится на экран монитора и может быть распечатано на глянцевой бумаге, во втором – фиксируется на рентгеновской пленке.

Доза облучения при панорамном снимке зубов, производимом на цифровом аппарате, в разы меньше дозы, которую получает человек при прохождении флюорографии. Данные всех проводимых рентгеновских

исследований записываются в амбулаторную карту пациента. Если обследования проводятся в одной и той же клинике, стоматолог всегда точно знает дозу облучения, уже полученную пациентом при различных видах рентгеновской диагностики.

Процедура ортопантомографии занимает около 5 МИНУТ и заключается в том, что рентгеновский излучатель равномерно вращается вокруг головы пациента. Специальной подготовки к данной диагностической процедуре не требуется.

Перед проведением ортопантомографии сообщите вашему доктору, если вы беременны.

## ТОМОГРАФИЯ

Томография это метод исследования, при котором врач может получить послойное изображение того или иного органа. Проводится это обследование с помощью специального аппарата — томографа. Полученные данные передаются на компьютер, который обрабатывает их и выдает на экран изображение. Какие виды томографии зубов существуют: Самый распространенный метод это классическая компьютерная томография. Изображение при этом получается двухмерным и плоским. Его можно распечатать на специальной бумаге.

Более современная методика это 3Д-томография. С ее помощью можно получить трехмерное изображение, которое можно изучать только на экране компьютера.

Что такое 3Г)-томография

3Д-томографией в медицине называют такой диагностический метод, который позволяет оценить состояние исследуемого органа со всех сторон — в трех проекциях. Используется этот способ и в стоматологии — компьютерная томография зубов.

Благодаря этому методу можно исследовать состояние ротовой полости, челюстей и зубов в отдельности наиболее полноценно. 3Г)-томография зубов является более качественным и информативным методом диагностики, чем обычная рентгенография. Результат, полученный при исследовании, называется ортопантомограммой, или конусной томограммой.

Техника проведения.

Проводится это исследование с помощью специального аппарата — стоматологического томографа. Он подключен к компьютеру, и вся информация, полученная при исследовании, переносится в него. Там она обрабатывается в цифровое изображение объемную трехмерную модель ротовой полости пациента.

Так как исследование длится всего несколько секунд, доза рентгеновского облучения сведена к минимуму. Пациенту предлагают установить подбородок на специальную подставку, а лбом прижаться к стойке аппарата. Между зубов помещается пластина. Во время исследования вокруг головы пациента вращается часть аппарата, осуществляющая множество снимков.

Такое большое количество одномоментно сделанных снимков и позволяет создать трехмерное изображение. За все время исследования аппарат делает около 200 изображений.

Если требуется получить большую четкость изображения или при подозрении на наличие полостей внутри челюсти, исследование проводится с использованием контраста. Еще один плюс исследования в том, что оно может проводиться неоднократно за малые промежутки времени. Это необходимо при длительном лечении тяжелых заболеваний, например, опухолевых.

**Показания.**

Для проведения компьютерной томографии зубов определен ряд показаний. Хотя это исследование может проводиться и по желанию пациента, на сегодняшний день оно является достаточно дорогостоящим и в государственных учреждениях проводится только по строгим показаниям. Частные клиники могут делать томографию в любом случае так повышается диагностическая ценность исследования.

Какие показания существуют для проведения 3D -томографии?

-Диагностическое исследование при заболеваниях, которые не могут быть установлены при стандартных методиках.

-Подготовка к оперативному вмешательству,

-Подготовка к имплантации зубов.

Детская стоматология — когда требуется провести исправление прикуса.

-Диагностика и лечение травматических повреждений. -

Определение скрытого кариеса.

**Что можно увидеть**

С помощью дентальной томографии можно обнаружить различные, даже самые мельчайшие патологии в ротовой полости. Что позволяет увидеть этот диагностический метод?

-различные травмы челюстей и зубов;

-дефекты в развитии зубов, десен и костной основы челюсти;

-можно оценить положение зубов относительно друг друга и расположение их в десневых карманах;

-оценивается состояние носовых пазух и выстилающей их слизистой; -очаги хронической инфекции в самих зубах, мягких тканях и костях челюсти.

Также зубная томография помогает в лечебных мероприятиях:

-определение объема предстоящего оперативного вмешательства;

-подготовка к сложной операции по удалению зубов или их протезированию;

-отслеживание развития злокачественных новообразований в ротовой полости или в зубной челюсти.

Единственным противопоказанием к проведению этого исследования является беременность — на любом сроке.

Возрастных ограничений для проведения исследования нет.

Специальная подготовка к проведению исследования не требуется. Пациента лишь просят перед процедурой снять все металлические предметы. Для защиты от рентгеновского излучения надевается специальный жилет со свинцовой прослойкой.