



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;
- periапикальный 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 3D-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. 3D-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 одновременно 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.

FLORIDA PROBE

«Florida Probe» — это современная компьютерная система для диагностики заболеваний пародонта. Программно-аппаратный комплекс «Florida Probe» даёт возможность врачу-пародонтологу абсолютно безболезненно, быстро и очень точно проводить обследование тканей пародонта (десен), и автоматически заносить результаты в компьютерную базу данных.

Всего за 20-30 мин с помощью данной технологии можно получить исчерпывающую информацию о состоянии дёсен пациента - наличии пародонтальных карманов и их глубине, подвижности зубов, степени воспаления десны, наличии или отсутствии кровоточивости дёсен, пациенту

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 3D-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. 3D-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 одновременно 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.

наглядно показывают его стоматологическую проблему. Ни один другой метод пародонтального исследования на сегодняшний день не имеет столь высокой степени информативности, точности и, самое главное, объективности.

Техника проведения

Система представляет из себя зонд для измерения глубины пародонтальных карманов и оценки состояния пародонта, соединённый с компьютером. Врач-пародонтолог вводит зонд в зубо-десневой карман, результаты автоматически передаются в базу данных и на монитор, компьютер их анализирует и выдаёт голосовое сообщение о глубине кармана, наличии крово- или гноетечения, подвижности зуба. Т.е. пациент имеет возможность совместно с доктором тут же наглядно увидеть и услышать результаты обследования, оценить их и обсудить план лечения. Результаты проведенного обследования распечатываются и выдаются на руки пациенту. Получив свою пародонтологическую карту, пациент видит объективные данные состояния своих десен. Специальная подготовка к проведению исследования не требуется.

АУТОФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СТОМАТОСКОПИЯ

С целью активного выявления предопухолевых заболеваний и ранних стадий злокачественных новообразований органов и тканей рта в программе онкоскрининга наряду с традиционным осмотром рта и пальпацией регионарных лимфоузлов проводится аутофлуоресцентная стоматоскопия.

Аутофлуоресцентная стоматоскопия – оптический метод визуализации патологических изменений слизистой оболочки рта. Он основан на различиях в интенсивности и спектральном составе эндогенного (аутофлуоресцентного) излучения здоровых тканей и очагов рака при возбуждении в УФ-спектре или видимых диапазонах спектра.

Техника проведения

Аппаратура. Комплект АФС состоит из аппарата медицинского назначения АФС-400 и специальных светофильтров для наблюдения эндогенной и экзогенной флуоресценции биологических тканей. Аппарат АФС-400 включает светодиоды с длиной волны излучения 400 ± 10 нм. При освещении полости рта этим аппаратом излучение с длиной волны 400 ± 10 нм поглощается слизистой оболочкой полости рта и вызывает ее свечение (эндогенную флуоресценцию или аутофлуоресценцию). Входящие в состав комплекта очки на основе специального светофильтра позволяют врачу-стоматологу визуально наблюдать возникающее эндогенное свечение и проводить осмотр слизистой оболочки полости рта в свете аутофлуоресценции, т. е. проводить аутофлуоресцентную стоматоскопию с целью выявления очагов аномального свечения. Специальная подготовка к проведению исследования не требуется.