

РЕНТГЕНОВСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Рентгеновские снимки являются важным превентивно-диагностическим инструментом, обеспечивающим врача ценной информацией, не очевидной во время регулярного осмотра зубов. Врачи и гигиенисты используют эту информацию для выявления скрытых зубных дефектов и для составления правильного плана лечения. Без рентгеновского снимка проблемные участки могут быть не обнаружены.

Рентгенограмма может обнаружить:

- Абсцессы и кисты.
- Потерю кости.
- Злокачественные и доброкачественные опухоли.
- Межзубный кариес.
- Прогрессирующие патологии.
- Неправильное положение зуба и корня.
- Проблемы внутри зуба или под десной.

Обнаружение стоматологических проблем и соответствующее лечение зубов на ранней стадии может сохранить Ваши время, деньги и зубы.

Безопасны ли для здоровья рентгенограммы?

Мы все подвергаемся радиационному излучению окружающей среды. Степень радиационного излучения, получаемого во время полной серии цифровых рентгеновских снимков (24 шт.) ротовой полости эквивалентна получаемой человеком в течение одного дня от источников естественного излучения.

Рентгеновские лучи в стоматологии генерируют низкий уровень радиации и считаются безопасными. Врачи также предпринимают необходимые меры предосторожности для того чтобы ограничить радиационное излучение во время получения снимка. Меры предосторожности включают использование фартука со свинцовым экраном для защиты тела и использование современной быстрой рентгенографии, которая сокращает время облучения.

Как часто должны пациенты делать рентгеновские снимки?

Такая необходимость зависит от индивидуальных потребностей пациента. Ваш врач и гигиенист порекомендуют рентгеновские снимки, основываясь на Вашей истории болезни, осмотре зубов, симптомах, возрасте и риске заболевания.

Для новых пациентов рекомендуется сделать полную серию рентгеновских снимков ротовой полости. Она является рабочей в течение 3-х – 5-ти лет. Ортопантограмма (снимок верхних и нижних зубов вместе) делается во время регулярных осмотров, и рекомендуется раз или два раза в год для определения новых дентальных проблем.

i-CAT® 3D Томография

Уже много лет томография используется врачами общей практики. Томография позволяет получить изображение внутренних органов и структур тела в поперечном разрезе или

даже в 3D благодаря использованию множества различных рентгеновских снимков. Хирургическая операция по замене коленного сустава, например, не производится без предварительного изучения 3D снимка.

В последнее время эта технология стала использоваться и стоматологами для получения с помощью 3D i-CAT сканирования детального вида ротовой полости и черепа. Отличие 3D томографии от обычного рентгеновского снимка в том, что можно четко увидеть структуру кости, ее плотность, ткани и нервы.

i-CAT® сканирование может быть произведено за менее чем пол минуты. Это означает, что степень радиационного облучения значительно ниже обычного рентгеновского исследования. Основное использование i-CAT® томографов – помощь в хирургии и, в частности, имплантологии.

Зубные импланты – это наиболее современный способ замены отсутствующего зуба, но вместе с тем и наиболее времязатратный. i-CAT® томографы значительно уменьшают время, требуемое для имплантации зубов. Считается, что уже в ближайшем будущем импланты будут ставиться за один визит благодаря уникальности снимков.

Как используются i-CAT® томографы?

i-CAT® томографы предпочтительны, так как они позволяют стоматологу увеличить определенные участки лица. К тому же, врач может без труда увидеть перекрестные «слои» челюсти, что делает планируемое лечение легче и быстрее.

С помощью томографии возможно:

- Определить качество костной ткани на месте установки импланта.
- Определить местоположение нервов.
- Обнаружить опухоли и другие заболевания на ранних стадиях.
- Измерять плотность челюстной кости на месте установки импланта.
- Точно указать наиболее подходящее место для установки имплантов, включая угол наилучшего соответствия.
- Планировать хирургическую операцию полностью, от начала до конца.
- Точно определить подходящий размер и тип имплантов.
- Увидеть точную ориентацию и позицию каждого зуба.
- Увидеть ретинированный зуб.

Как работает томограф i-CAT®?

Сердцем i-CAT® томографа является конусообразная лучевая система изображения. Конусообразные лучи используются для получения буквально сотен снимков лицевого черепа. Эти снимки используются для получения точного 3D изображения. Стоматолог может приблизить определенные области и рассмотреть их с разных альтернативных углов.

К тому же, i-CAT® томографы удобны тем, что пациент во время исследования сидит, причем, в открытом пространстве, что важно для людей, склонных к клаустрофобии.

Важное преимущество томографа i-CAT® - минимизация расходов на лечение, уменьшение времени лечения, и улучшение конечных результатов хирургического лечения.

