



А.Н. Малинин
врач-консультант
ООО "КАВИТРОН"

Что предпочесть: дентальный рентген или визиограф?

Материальные затраты на дентальный рентген и визиограф

Зачастую стоматологи задаются вопросом, что установить в свою клинику: дентальный рентген или радиовизиограф? Причиной этого всегда является желание сэкономить средства, которые можно потратить на другое современное оборудование. Но давайте объективно посмотрим, можно ли сохранить часть средств, купив дентальный рентген, а не визиограф.



Для того чтобы установить в клинике рентгеновский аппарат, который будет работать с рентгеновской пленкой, по установленным СанПиН расчетам необходимо делать ремонт в помещении с защитой стен потолка и пола штукатуркой с дорогостоящим барием. Важное условие, оговоренное в Санитарных Правилах и Нормах для аппаратов, работающих с обычной пленкой, – необходимость установки большой защитной ширмы со смотровым окном. При работе с пленкой также нужны условия для ее проявки. Это может быть отдельная фотолаборатория, автоматическая проявочная машина или ручной бокс для проявки.

Сложив все эти расходы, получим сумму от 4500 до 6000 долларов, и здесь мы не учитываем постоянные траты на расходные материалы, утилизацию отходов и т.д.

Как раз на эту сумму можно приобрести к дентальному аппарату визиограф и уйти от многих проблем по реконструкции клиники и снабжению кабинета.

Лучевая нагрузка

Разумеется, и об этом уже много сказано, визиограф, например, SIRONA SIDEXIS снижает лучевую нагрузку по сравнению с пленкой на 98%. Конечно это очень большая разница, из нее можно вывести коэффициент вреда для вашего здоровья. При работе на дентальном рентгене он существенно больше, при работе на визиографе – меньше.

Удобство проведения рентгеновского исследования

В основном все стоматологи стараются проводить рентгенографию по параллельной методике, для этого приемник изображения устанавливается в специальное устройство – позиционер. При этом пленка очень сильно давит своими тонкими краями на окружающие ткани, вызывая боль или рвотный рефлекс у пациента. Датчики визиографа SIRONA SIDEXIS имеют закругленные края и не вызывают неприятных ощущений. Их очень легко позиционировать в полости рта даже при проведении снимка восьмых зубов как верхней, так и нижней челюстей.



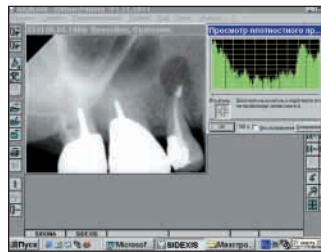
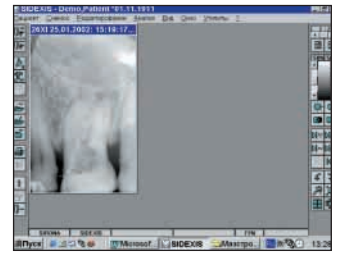
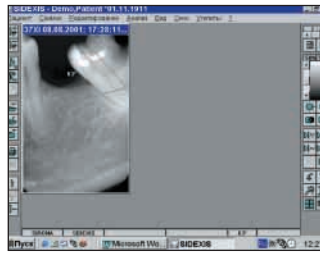
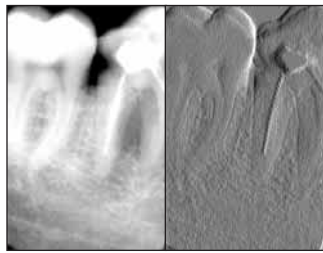
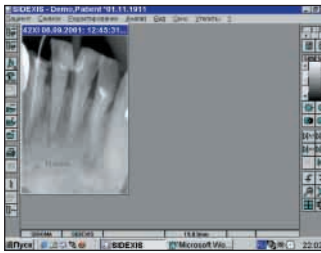
Скорость получения снимка тоже важна. На визиографе мы моментально получаем снимок на экране монитора, на пленке – спустя время, необходимое для проявки и сушки снимка (обычно это 4-6 минут). Соответственно при лечении, например, пульпита придется потратить на 15-25 минут больше драгоценного времени.

Возникает также вопрос о хранении рентгеновского исследования. Программа радиовизиографа SIDEXIS позволяет хранить все рентгеновские снимки, отправлять их по сети и Интернет, проводить к ним описание патологии и хранить его. С пленочными снимками всегда возникает вопрос: выдать его на руки или вклеить в карточку – и в том, и в другом случае они часто теряются.



Используемая литература:

1. А.Ж.Петрикас, А.П.Овсеян, А.Н.Малинин, В.Ю.Доманский, А.А.Бондаренко, В.П.Бутков. Дентальная цифровая параллельная рентгенография. 2002 г.
2. А.Ж.Петрикас, А.Н.Малинин. Внутривитровые рентгеновские аппараты. Вчера и сегодня. Мазстро стоматологии 2002 № 6.
3. J.I.Haring, L.Jansen Dental radiography. Principles and techniques. 2nd ed. Philadelphia: Saunders, 2000. - 569 p.
4. А.Н. Михайлов Средства и методы современной рентгенографии. Минск, Белорусская наука: 2000, стр. 204-233.
5. Цифрова рентгенівська зйомка з SIDEXIS від "SIRONA" - гучніше лікування, точніша діагностика, краще спілкування. НОВИНИ СТОМАТОЛОГІЇ 2001 № 4.
6. СанПін 2.6.1.802-99 от 30 декабря 1999года.
7. Информационные материалы фирмы Sirona



Информативность исследования

Снимок, полученный на пленке, имеет маленькие размеры, и для его оценки необходим негатоскоп. Он содержит, конечно, не меньше информации, чем цифровой, но всегда встает вопрос, как ее сделать доступной. Дело в том, что мы не можем увидеть большую часть информации на снимке в силу особенностей человеческого глаза. Компьютерная программа радиовизиографа SIRONA SIDEXIS позволяет увидеть всю информацию на снимке, сделать ее доступной для восприятия с помощью преобразования в псевдообъемное, псевдоцветное, позитивное, оптимизированное по контрасту изображение. В качестве примера: на обычном



снимке практически никогда не виден отломок инструмента в канале, т.к. и металл, и силер имеют плотность, близкую к

100%, на псевдообъемном изображении он отчетливо виден. Аналогичные примеры можно продемонстрировать и с любым нерентгеноконтрастным материалом.

Очень важны и измерительные функции визиографа. С SIDEXIS мы всегда можем точно определить рабочую длину зуба с учетом кривизны каналов с помощью специальной функции. Как измерить рабочую длину зуба с учетом кривизны каналов на пленке нам представить очень трудно.

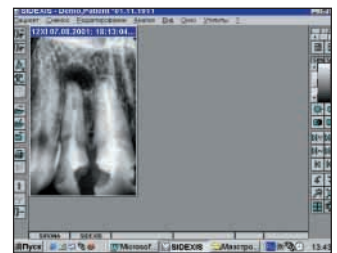
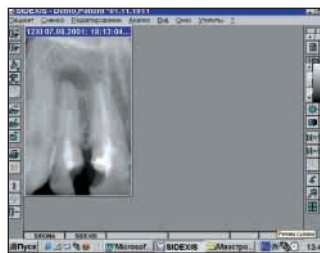
Радиовизиограф SIRONA SIDEXIS позволяет проводить плотностные измерения различных тканей,

таким образом, помогает в диагностике патологии как твердых, так и мягких тканей. Чтобы провести аналогичное исследование на пленке, нужен спец и а л ь н ы й прибор - денситометр.

Удобство общения с пациентом

В последнее время стоматологам все чаще приходится объяснять пациентам, почему и по поводу какой патологии необходимо лечить данный зуб. И конечно, очень сложно что-либо показать на маленькой рентгеновской пленке. И совершенно обратная картина с визиографом, на нем можно отчетливо показать патологию и убедить пациента в необходимости лечения.

В этой публикации автор постарался выразить свое мнение по вопросу: “Что предпочесть — д е н т а л ь н ы й рентген или визиограф”, разумеется, имея богатый опыт работы и на том, и другом.



Материал предоставлен фирмой “Кавитрон” — официальным дилером фирмы “Sirona”

129366, Москва,
ул. Ярославская, д. 21а
Тел./факс: (095) 775-55-26
(многоканальный),
282-34-37, 282-20-95,

Internet: www.kavitron.ru,
E-mail: mail@kavitron.ru