

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Пленка рентгеновская дентальная самонроявляющаяся
ERGONOM-X.**

1. Название изделия

Пленка рентгеновская дентальная самопроявляющаяся ERGONOM-X, варианты исполнения:

- Эргоном-Икс - ERGONOM-X,
- Эргоном-Икс Е-Спид - ERGONOM-X ESPEED.

2. Характеристика изделия

2.1. Номенклатура изделий с указанным номером по каталогу

Пленка рентгеновская дентальная самопроявляющаяся

2.2. Назначение

Применение рассматриваемой пленки рентгеновской дентальной самопроявляющейся позволяет стоматологу получить изображение высокого качества и с наименьшим временем экспозиции, затрачивая на проявку, при этом, лишь 50 секунд.

2.3. Основные технические характеристики.

Отсутствует необходимость применения автоматизированной проявочной установки или темной комнаты. Каждая пленка имеет свои химические реактивы одноразового использования. Общее время процедуры проявки и фиксирования изображения при дневном освещении, проводящейся в присутствии пациента с целью определения диагноза, составляет лишь 50 секунд.

2.4. Описание и функции.

Эргоном-Икс - Ergonomx является высокочувствительной пленкой D CLASS

Эргоном-Икс Е-Спид - Ergonomx Espeed является высокочувствительной пленкой E CLASS

В отличие от обычной пленки D class, применение пленки E class позволяет стоматологу уменьшить более чем на 50 % время экспозиции.

3. Характеристика принципов действия изделия или упоминание о научно обоснованном механизме его действия.

Эргоном-Икс - Ergonom-x и Эргоном-Икс Е-Спид - Ergonom-x Espeed являются изделиями, пользующимися популярностью во всем мире. Наша компания производит данные изделия с 1991 г. и успешно их реализует на территории более чем 70 стран мира. Наши изделия можно использовать в больницах, стоматологических кабинетах. Данные изделия нашей компании, благодаря исключительной легкости обращения с ними, ускоренному периоду их проявки и отсутствию необходимости использования любого иного оборудования для получения безупречного изображения, очень широко используются в сухопутных войсках большинства крупных стран мира. Идеально подходят для эксплуатации в полевых условиях. Принцип действия очень прост:

- Стоматолог вкладывает пленку рентгеновскую в полость рта пациента
- Затем, пленка рентгеновская подвергается воздействию рентгеновских лучей
- Стоматолог извлекает изделие из полости рта пациента
- На оборотной стороне изделия пальцами слегка придавливается мешочек для выхода содержащейся в нем жидкости.
- На поверхность пленки рентгеновской наносится жидкость с целью ее непрерывного растирания на пленке в течение 50 секунд.
- Стоматолог извлекает, после растирания жидкости на поверхности пленки в течение 50 секунд, уже проявленную и зафиксированную пленку из зеленой упаковки.
- Прополоснуть пленку под водой и затем, на основании изображения, установить диагноз.

4. Сведения обо всех функциональных характеристиках изделия, относящихся к принципам действия (или механизму работы) изделия, таких, как его устройство, используемые материалы и физические свойства.

Компания «Дентал Филм» разрабатывает и реализует свои изделия с особым акцентом на здоровье пациентов. Внешнее пластиковое покрытие сделано из предельно мягкого поливинилхлорида, который не вызывает никаких аллергических реакций для кожи человека. По всему периметру изделие оформлено таким образом, чтобы его можно было наиболее удобным и безопасным способом установить в ротовой полости. Сглаженные и мягкие формы пленки позволяют избегать повреждений ротовой полости.

Высокая чувствительность пленки позволяет минимизировать период экспозиции рентгеновскому излучению. Необходимый процесс рабочей проявки в течение 50 секунд обеспечивает стоматологу значительное преимущество, что позволяет избежать временных затрат и ускорить рабочую процедуру.

После растирания жидкости непосредственно на пленке в течение 50 секунд, готовое к использованию изделие можно легко получить, отсоединив от него зеленую оболочку посредством отслоения пластинки на лицевой стороне оболочки. В результате, во избежание попадания химических отходов в корневые каналы, химический раствор останется на поверхности зеленого пластикового покрытия.

5. Сведения относительно сферы применения изделия, в том числе краткая характеристика заболеваний или состояния здоровья в тех случаях, когда данное изделие может применяться с целью диагностики, лечения, профилактики или улучшения состояния здоровья, в том числе, если это возможно, определение частоты наступления таких заболеваний или такого состояния здоровья (с указанием возможности применения в различных условиях: в больничных условиях, в условиях передвижения или перемещения, в условиях применения в санитарных транспортных средствах, в полевых условиях и т.д.).

Эргоном-Икс - Ergonom-x и Эргоном-Икс Е-Спид - Ergonom-x Espeed применяются особым образом для лечения корневых каналов зуба и имплантологии. При использовании данных пленок затруднений не возникает. Как правило, стоматолог может проявлять, фиксировать и полоскать пленки под водой в присутствии пациента. При этом, в применении автоматизированной проявочной установки отсутствует какая-либо необходимость, что объясняет отсутствие целесообразности нагревания растворов до момента их применения и утилизации использованных реактивов. Пленки идеально подходят для оказания экстренной помощи (по прошествии периода времени, во время отдыха в выходные дни), в целях стоматологического обслуживания, для оказания стоматологической помощи в дорожных условиях и в процессе хирургических операций. Пленки идеально подходят также и в качестве вспомогательных средств для видео- и радиографии, в тех случаях, когда у стоматолога возникают затруднения в работе с компьютером, программным обеспечением, фотозлектронными преобразователями или запоздалым обслуживанием техническими специалистами в области радиовизиографии.

6. Способ применения:

- 6.1. Перед применением пленки произвести ее дезинфекцию. После экспозиции, держа пакетик в вертикальном положении пленкой вниз, выдавить жидкость из большого пакета в меньший отсек, содержащий рентгеновскую пленку. Выдавливание жидкости наиболее удобно производить, скручивая пакетик. Очень важно скрутить пакетик до конца так, чтобы проявляюще-фиксирующий раствор ПОЛНОСТЬЮ переместился в противоположный отсек, содержащий пленку. После этого раскрутить обратно отсек, в котором находилась жидкость.
- 6.2. Начать массирование отсека, содержащего пленку, проглаживая его пальцами сверху донизу, не менее 50 секунд. **ОЧЕНЬ ВАЖНО МАССИРОВАТЬ 50 СЕКУНД НЕПРЕРЫВНО И НАЧАТЬ МАССИРОВАНИЕ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ТОГО, КАК**

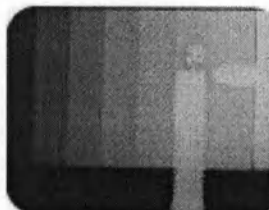
РАСТВОР ВОШЕЛ В СОПРИКОСНОВЕНИЕ С ПЛЕНКОЙ, в противном случае изображение может покрыться пятнами.

6.3. После того, как проявление и фиксация завершены, необходимо перевернуть пакетик и выдавить проявляющее-фиксирующий раствор в отсек, в котором он находился первоначально. Затем нужно открыть чехольчик, потянув за боковое ушко.

Извлечь пленку и тщательно промыть ее водой, скользя пальцами по поверхности и смывая малейшие остатки проявляющего-фиксирующего раствора. Если пленка не будет тщательно промыта, то изображение может пожелтеть.

7. Выявление и устранение дефектов.

ПЕРЕДЕРЖКА

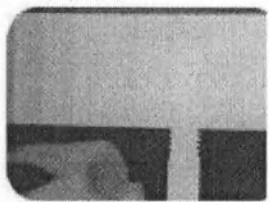


Темное и неразборчивое изображение. Сократить время выдержки или проверить, чтобы напряжение рентген аппарата соответствовало параметрам, указанным в таблице экспозиций (70kV – 8 mA). Если напряжение аппарата составляет 50, 60 или 75 kV, измените время выдержки на 20-30% (плюс/минус 0,2-0,3 секунды).

Рекомендованные установки времени экспозиции

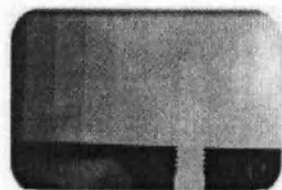
Таблица экспозиций	Объект	Время (70kV 8mA) для ErgonomX	Время (70kV 8mA) для ErgonomX E-SPEED
Для верхней челюсти	Моляры	0,50 секунды	0,30 секунды
	Премоляры	0,35 секунды	0,25 секунды
	Передние зубы	0,30 секунды	0,20 секунды
Для нижней челюсти	Моляры	0,35 секунд	0,30 секунды
	Премоляры	0,30 секунды	0,25 секунды
	Передние зубы	0,25 секунды	0,20 секунды

НЕДОДЕРЖКА



Неконтрастное и слишком светлое изображение. Увеличьте время выдержки или же проверьте соответствие длины конуса напряжению аппарата. Примите, пожалуйста, к сведению, что длинный конус может являться причиной недодержки, как и короткий конус может являться причиной передержки. Если вы используете длинный конус, измените время выдержки на 20-30%.

ПРОЯВЛЕНИЕ ЖЕЛТИЗНЫ



Проявление желтизны – это следствие недостаточного или частичного промывания пленки. Остаток проявляюще-фиксирующего раствора окисляется всего за несколько секунд после извлечения пленки из раствора, что и является причиной пожелтения. Обязательно промойте пленку тщательно с ДВУХ СТОРОН. Желательно промывать пленку под струей воды в течение одной минуты. При этом вы можете протирать пленку пальцами, удаляя малейшие остатки проявляюще-фиксирующего раствора. Это не повредит пленку.

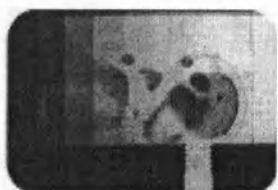
ПЯТНА



Пятна – это следствие недостаточно активного массирования пленки во время проявления. Черные или прозрачные пятна могут появиться на уже проявленном и готовом кадре. Они могут различного вида и формы: маленькие и большие пятна, черные точки, полосы, расплывчатые белые пятна и т.д. Причиной проблемы во всех этих случаях являются пузырьки воздуха, остающиеся на пленке вследствие недостаточно активного массирования. Активируйте и осуществляйте массирование в соответствии с красной инструкцией, находящейся внутри каждой упаковки Эргоном-Х.

Полосы могут возникать даже вследствие неправильного сушения пленки.

РАЗЛИЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ



Пленку, которую вы видите на этой фотографии сначала не додержали во время экспозиции, а затем недостаточно активно промассировали при проявлении. Очень важно начать массирование пленки немедленно после того, как проявляющее-фиксирующий раствор был выдавлен в отсек, содержащий пленку. Обязательно выдавите ВСЮ жидкость, содержащуюся в пакетике, и промассируйте жидкость по пленке возвратно-поступательным движением в течение 50 секунд. Не храните пленку в холодильнике поскольку низкая температура вызывает затвердение проявляющее-фиксирующего раствора и снижает его текучесть.

Генеральный директор
ООО «Синергия Консалтинг»
Премьер и президент России
Вместе
Павел ОА.

