



Пленка медицинская для рентгенографии
общего назначения Bermedi X-Ray B, Bermedi X-Ray G

Пленка медицинская для рентгенографии
маммографическая Bermedi X-Ray M



Назначение медицинского изделия

Пленка предназначена для помещения в рентгеновскую кассету, имеющую усиливающий экран, который под воздействием рентгеновского излучения, прошедшего через исследуемый объект, образует изображение объекта исследования.

Медицинские пленки для рентгенографии предназначены для любых диагностических исследований, в том числе для радиографии грудной клетки, маммографии, а также для общей радиографии.

Область применения

Медицинские пленки для рентгенографии предназначены для рентгенографических обследований в лечебно-профилактических учреждениях.

Классификация медицинского изделия

Согласно Директиве Совета ЕС 93/42/ЕЕС от 14.06.1993 года медицинское изделие отнесено к классу I.

Техническое описание медицинского изделия

ПЛЕНКА МЕДИЦИНСКАЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ К СИНЕМУ ЦВЕТУ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

BERMEDI X-RAY B.

Описание.

Это высокочувствительная пленка со средней и высокой скоростью обработки, низкой зашумленностью, мелкой зернистостью, высокой контрастностью и очень высоким разрешением.

Совместимость.

Может быть использована в сочетании с усиливающими экранами с синей подсветкой и кальциевыми усиливающими экранами.

Спектр использования.

Является универсальной пленкой. Обладает достаточной контрастностью со средней и промежуточной части для того, чтобы гарантировать отличную визуализацию всех соответствующих деталей в таких областях, как работа костей и ангиография. Также очень четко отображаются все структуры лёгочного поля, диафрагма, ретрокардиальное пространство, средостенная и спинная области.

Условия использования

Рекомендуется использовать специальный красный защитный светофильтр в сочетании с 15 ваттными матовыми лампами. Использовать и располагать пленку следует на расстоянии не менее 1,2 м от разгрузочной/погрузочной зоны и лотка аппарата.



Основные технические характеристики пленок

Класс пленки	Тип пленки	Чувствительность $S_{0,85}, P^{-1}$	Контрастность	Средний размер зерна, 10^{-6} м	Оптическая плотность вуали
1	BERMEDI X-RAY B	3	4,8	0,25	0,1

Вышеуказанные пленки выпускаются в следующих размерах: 13 x 18 см, 18 x 24 см, 15 x 30 см, 24 x 30 см, 35 x 35 см, 15 x 40 см, 20 x 40 см, 30 x 40 см, 18 x 43 см, 35 x 43 см.

ПЛЕНКА МЕДИЦИНСКАЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ К ЗЕЛЕНОМУ ЦВЕТУ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

BERMEDI X-RAY G.

Описание.

Это универсальная рентгеновская пленка, разработанная для использования в общей радиологии. Благодаря высокоскоростной системе, эта пленка позволяет значительно сократить дозы в любых условиях обработки, сохраняя при этом постоянное и высокое качество изображения.

Совместимость.

Может быть использована в сочетании с усиливающими экранами зеленого свечения.

Спектр использования.

Является универсальной пленкой. Обладает высокой контрастностью изображений областей с низкой плотностью, при этом уровень контраста достаточен, чтобы гарантировать отличную визуализацию различных уровней плотности.

Эта пленка показывает все необходимые детали в таких областях с высокой плотностью, как костные структуры и ангиография, четко демонстрирует такие области средней плотности как все структуры легочного поля и хорошо отображает информацию из таких областей с низким уровнем плотности, как диафрагма, ретрокардиальное пространство, средостенная и спинная области.

Условия использования

Рекомендуется использовать специальный красный защитный светофильтр в сочетании с 15 ваттными матовыми лампами. Использовать и располагать пленку следует на расстоянии не менее 1,2 м от разгрузочной/погрузочной зоны и лотка аппарата.

Пленка предназначена для стандартной обработки радиофармацевтическими препаратами.

Основные технические характеристики пленок

Класс пленки	Тип пленки	Чувствительность $S_{0,85}, P^{-1}$	Контрастность	Средний размер зерна, 10^{-6} м	Оптическая плотность вуали
1	BERMEDI X-RAY G	3	4,8	0,25	0,1

Вышеуказанные пленки выпускаются в следующих размерах: 13 x 18 см, 18 x 24 см, 15 x 30 см, 24 x 30 см, 35 x 35 см, 15 x 40 см, 20 x 40 см, 30 x 40 см, 18 x 43 см, 35 x 43 см.



ПЛЕНКА МЕДИЦИНСКАЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ МАММОГРАФИЧЕСКАЯ BERMEDI X-RAY M

Описание.

Это высококачественная ортохроматическая пленка синего цвета с одним слоем эмульсии для маммографии.

Совместимость.

Пленка чувствительна к зеленому цвету и предназначена для использования с зеленым светоизлучающим, односторонним экраном для маммографии.

Спектр использования.

Пленка для маммографии.

Условия использования

Рекомендуется использовать специальный красный защитный светофильтр в сочетании с 7,5 ваттными матовыми лампами. Использовать и располагать пленку следует на расстоянии не менее 1,2 м от разгрузочной/погрузочной зоны и лотка аппарата.

Основные технические характеристики пленок

Класс пленки	Тип пленки	Чувствительность $S_{0,85}, P^{-1}$	Контрастность	Средний размер зерна, 10^{-6} м	Оптическая Плотность вуали
1	BERMEDI X-RAY M	3	4,8	0,25	0,1

Вышеуказанные пленки выпускаются в следующих размерах: 18 x 24 см, 24 x 30 см.

Используемые материалы

Пленка Bermedi имеет покрытие на голубой полиэстеровой подложке толщиной 175 мкм со слоем эмульсии толщиной 5 мкм.

Способ применения

Пленка предназначена для помещения в рентгеновскую кассету, имеющую усиливающий экран, который под воздействием рентгеновского излучения, прошедшего через исследуемый объект, образует изображение объекта исследования.

Для работы с пленками потребуются минимальный опыт, однако высокая эффективность и простота применения подтверждают их необычайные достоинства. Для получения наилучших результатов рекомендуется тщательно соблюдать инструкции по применению и хранить пленки подходящем для этого месте, защищенном от воздействия чрезмерного тепла и влаги. В случае хранения пленок в холодильнике пленку перед использованием нужно довести до температуры окружающей среды.

Превышение рекомендованного времени проявления не приводит к существенному ухудшению изображения; недостаточное время проявления, напротив, влечет за собой отрицательные последствия. Оптимальные условия для проявления - при температуре окружающей среды 20°C или чуть выше, тогда как при температуре более 27°C, особенно в сочетании с чересчур энергичными массирующими движениями, может произойти повреждение пленки. Наиболее качественного проявления можно добиться при соблюдении указанного времени проявления и тщательном выполнении

массирующих движений, обеспечивающих равномерное воздействие жидкости на всю поверхность пленки.

Пленка подлежит экспонированию в медицинских рентгеновских кассетах общего назначения, оснащенных усиливающими экранами.

Используйте пленку по назначению, рекомендованному производителем аппарата. Для стандартных условий эксплуатации смотрите таблицу ниже.

Таблица 1

Область обследования	Напряжение (кВ)	Катодный ток (мА)	Время (сек.)
Череп прям.	75	100	0.32
Череп бок.	75	100	0.16
Легкие прям.	75	100	0.25
Легкие бок.	95	100	0.25
Лучезапяст. сустав	42	100	0.10
Колен. сустав прям.	50	100	0.20
Колен. сустав бок.	50	100	0.16
Пояснич. отдел позвоночника прям.	65	100	0.32
Пояснич. отдел позвоночника бок.	78	100	0.50
Брюшная полость	75	100	0.25
Голень	50	100	0.20
Бедро	55	100	0.25

Пленка может быть обработана автоматически или вручную.

Обработка после позиционирования рентген излучением.

Химико-фотографическая обработка радиографических пленок должна осуществляться в условиях неактивного освещения, $\lambda > 520$ нм, оливково-зеленый светофильтр или красный светофильтр или светодиодное освещение $\lambda = 590/\lambda = 660$ нм. Обработка может осуществляться в проявочных автоматах в экспресс-процессе.

Пленка может быть обработана вручную в установках для ручной фотохимической обработки (баках-танках) с применением рамок для фиксации пленки. При ручной обработке пленок смотрите таблицу ниже.

Таблица 2

Температура	Время
20°C	5 мин
25°C	3 мин
28°C	1 мин

Пленки обладают низкой чувствительностью к десенсибилизирующим маркерам.



Противопоказания

Медицинское изделие предназначено исключительно для профессионального употребления. Перед использованием удостовериться в целостности упаковки. Хранить пленки при температуре 10 °С до 24 °С, защитив их от воздействия прямых солнечных лучей или любых иных источников тепла. Тщательно закрывать коробку после употребления.

Упаковка

Потребительская упаковка:

Пленки упаковываются в картонные коробки (400×500×25 мм) по 100 листов (без прокладок) весом не более 4,5 кг.

Транспортная упаковка:

Пленки в потребительской упаковке упаковываются в картонные коробки в количестве 5 штук (по 100 листов) весом не более 24 кг.

Утилизация

Использованные пленки производят отходы, классифицируемые как опасные грузы.

Классификация отходов: поливинилхлоридные отходы, свинцовые отходы. Экологическая ликвидация и утилизация необходима. Обращение с отходами должно осуществляться соответственно с национальным законодательством. После применения не выбрасывать в окружающую среду. Отходы должны удаляться или перерабатываться в соответствии с действующим национальным законодательством.

Соответствие стандартам

Пленки медицинские для рентгенографии Bermedi соответствуют необходимым требованиям безопасности согласно Директиве ЕЭС 93/42/ЕЕС. Система менеджмента качества производителя соответствует ISO 13485 и ISO 9001.