

## А. Рентгеновская пленка и усиливающие экраны

Строение рентгеновской пленки, 786

- Спектральная чувствительность рентгеновской пленки, 786
- Форма «зерна» галогенида серебра и ее влияние на свойства пленки, 787
- Эмульсии с плоскими зернами галогенидов и их преимущества, 787
  - Т-МАТ эмульсии КОДАК, 787
  - Эффект кроссовера («crossover»), 787
  - «Структурированные близнецы» (АГФА) и прочие эмульсии с плоскими зернами, 787

Усиливающие экраны, 788

- Люминесценция, флюоресценция и фосфоресценция, 788
- Сцинтилляторы для усиливающих экранов, 788
- Строение усиливающего экрана, 789
- Коэффициент усиления, 789

ЗАО РЕНЕКС, г. Новосибирск, 790

- Усиливающие экраны и кассеты ЗАО «РЕНЕКС», г. Новосибирск, 790

## Б. Фотообработка рентгеновской пленки

Ручная и автоматическая фотообработка пленки, 791

- Анализ временных затрат, 791
- Эффективность работы рентгенолаборанта, 791
- Преимущества ручного метода, 792
  - Устройство бака-танка для ручной обработки рентгеновской пленки, 792
  - Сушильный шкаф, 792
- Технология ручной обработки пленки, 792
- Преимущества автоматического метода, 793
  - Закон эквивалентности экспозиции и его нарушение, 793
- Устройство проявочной машины, 793
  - Загрузочный лоток, 794
  - Система регенерации растворов, 794
  - Транспортная система, 795
  - Длительность цикла обработки пленки, 795
  - Обработка маммографической пленки, 795
  - Система циркуляции и нагрева химикатов, 796
  - Система подачи воды для промывки пленки, 796
  - Модуль сушки пленки, 796
- Проблемы при использовании проявочной машины и уход за ней, 797
  - Типичные проблемы при переходе от ручного к автоматическому методу обработки пленки, 797
  - Проблемы, связанные с работой транспортной системы проявочной машины, 797
  - Уход за машиной, 797
- Артефакты, возникающие при фотообработке рентгеновской пленки, 798
- Контроль качества фотопроцесса, 799
- Качество рентгеновского изображения, 802

- Негатоскопы, 803
- Литература, 803

## В. Оборудование для оснащения рентгеновского кабинета

Завод VILLA SISTEMI MEDICALI, Италия, 804

- История завода ВИЛЛА СМ, 805
- ВИЛЛА СИСТЕМИ МЕДИКАЛИ в России, 805

Стационарный аппарат для рентгенографии MOVIPLAN (МОВИПЛАН), 806

- Состав аппарата для рентгенографии (2 рабочих места), 806
  - Стол снимков MOVIPLAN (МОВИПЛАН), 806
  - Стойка снимков TELERADIOGRAPHI (ТЕЛЕРАДИОГРАФИ), 808
  - Высокочастотный рентгеновский генератор G100, 808
    - Разновидности рентгеновских генераторов, 808
    - Выбор параметров экспозиции (технических условий исследования), 809
  - 0 проекциях, описанных в Руководстве, 805
  - Система автоматического контроля экспозиции (АКЭ), 810
  - Ионизационные камеры для системы АКЭ, 810
  - Дозовая нагрузка на пациента – терминология и принципы, 811
  - Дозиметрия на рентгеновском генераторе G100, 811
- Рентгеновские излучатели, 812
- Рентгеновские трубки, 812

Поворотные столы-штативы (первое рабочее место), 813

- Поворотный стол-штатив VIROMATIC (ВИРОМАТИК), 813
- Поворотный стол-штатив VISION (ВИЖН), 814

Аппараты на три рабочих места, 814

- Усилитель рентгеновского изображения (УРИ), 815

Цифровые системы получения и обработки рентгеновского изображения, 816

- Устройство цифровой системы и ее интеграция с рентгеновским аппаратом, 816
- Цифровые системы семейства DIVA (ДИВА), 816
- Сравнение цифровой системы и АРМ-рентгенолога, 816

Дистанционно управляемые (ДУ) столы-штативы, 817

- Стол-штатив APOLLO (АПОЛЛО), 817
- Стол-штатив MERCURY (МЕРКУРИ), 817

Рентгеновские аппараты для стоматологии, 818

- Дентальный снимочный аппарат ENDOS (ЭНДОС), 818
- Рентгеновские аппараты для панорамной дентальной съемки – STRATO (СТРАТО), 818

Маммограф MELODY (МЕЛОДИ), 819

Завод TECHNIX, Италия, 820

- Мобильные аппараты серии TMS, 820
- Мобильные аппараты со штативом С-дуга серии TCA, 821

Средства радиационной защиты ЗАО РЕНЕКС, г. Новосибирск, 822