Флюорография

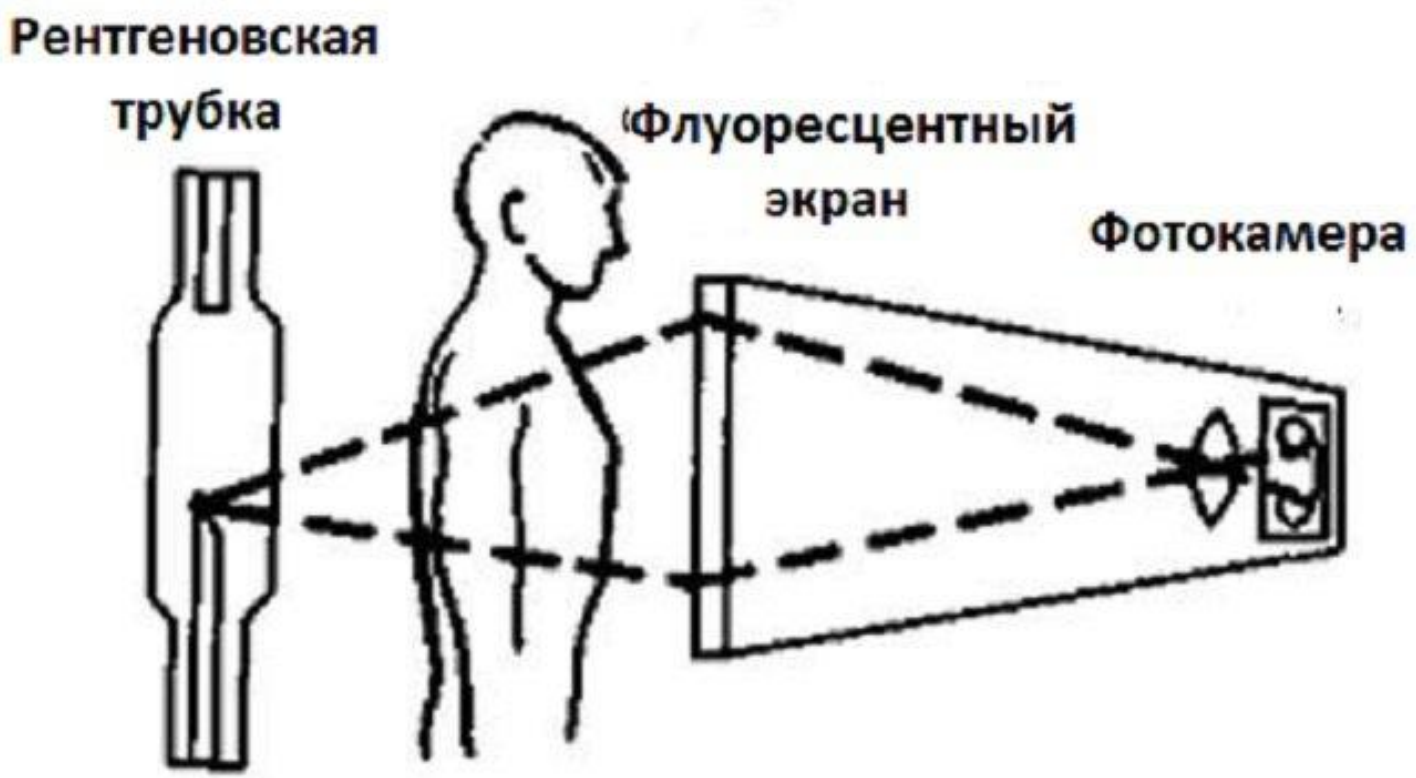
Подготовила студентка
3 курса 72301 группы
Ашурко Анна

Определение

- Флюорография – это метод рентгенологического исследования, заключающийся в фотографировании изображения с флюоресцентного рентгеновского экрана на фотографическую пленку различного формата.

- Данный метод используют преимущественно для исследования органов грудной полости.

Принцип флюорографии



Виды флюорографии

Флюорография

Плёночная
(с помощью рентгеновской пленки)
Форматы пленок: 110*110 мм, 100*100 мм, 70*70 мм, 35*35 мм.

Недостатки:
- низкое качество изображения,
- длительный и трудоемкий процесс обработки пленки

Цифровая
(изображение передается на компьютер и с помощью принтера выводится на обычную офисную бумагу)

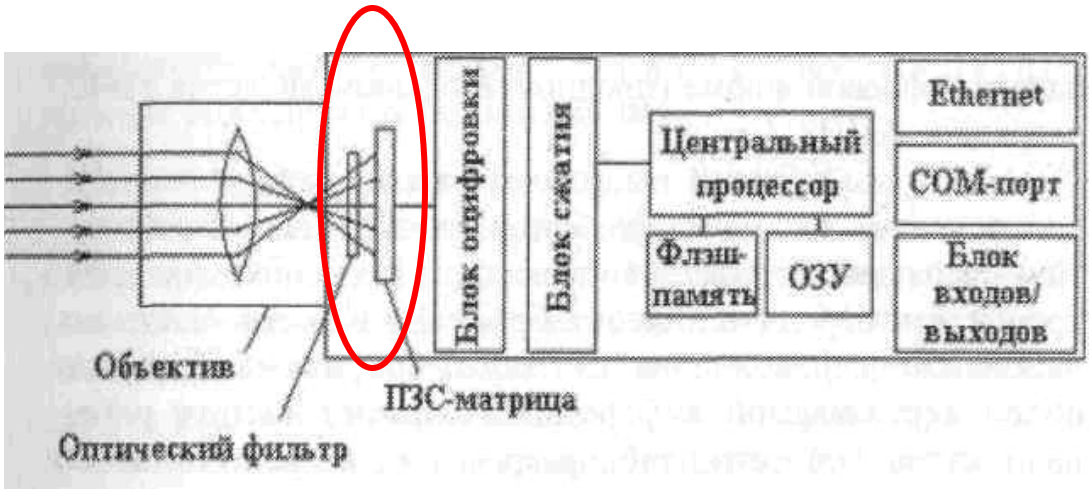
Наиболее широко применяется

Преимущества цифровой флюорографии

- Упрощение работы с изображением (может быть выведено на экран монитора, распечатано, передано сразу нескольким врачам по локальной сети и т.д.);
- Сокращение расходов на дополнительные материалы (плёнку, проявитель);
- Уменьшение лучевой нагрузки на пациента (в 4-5 раз).

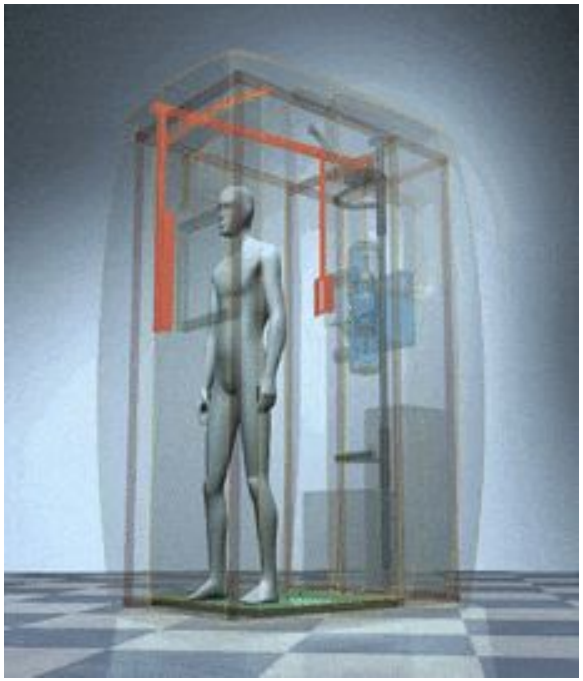
Методики цифровой флюорографии

Аппараты с ПЗС – матрицей
(микросхемой)
(0,03 -0,06 мЗв)



Сканирующие аппараты

- Меньше доза излучения (0,02 – 0,05 мЗв)
- Большее время получения изображения



Преимущества и недостатки метода в целом

Преимущества:

- Низкая лучевая нагрузка;
- Быстрота выполнения;
- Компактность флюорографических аппаратов, их можно монтировать в кузове автомобиля (возможность проведения массовых обследований в тех местностях, где рентгендиагностическая аппаратура отсутствует).

Скрининговый метод исследования

Недостаток:

Относительно низкое качество изображения

Лучевая нагрузка

- Флюорография цифровая:
  - при сканирующем типе аппарата 0,02 – 0,05 мЗв
  - при матричном типе аппарата 0,03 -0,06 мЗв

- Флюорография пленочная - 0,32 мЗв

Виды флюорографии

Флюорография

Профилактическая
(для раннего выявления бессимптомных форм туберкулеза и рака легких у населения и декретированных групп лиц)

Скрининговый метод исследования

Диагностическая
(для исследования грудной клетки у лиц с клиническими симптомами заболевания, при диспансерном наблюдении больных туберкулезом и хроническими заболеваниями легких)

Сроки проведения профилактического осмотра в целях выявления туберкулеза

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 марта 2017 г. N 124н "Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза"

1 раз в год:

- Дети (15 – 17 лет) и взрослые (при показателе общей заболеваемости туберкулезом в субъекте РФ 40 и более на 100 000 населения);
- Взрослые, больные сахарным диабетом;
- Работники организаций социального обслуживания;
- Работники медицинских, в том числе санаторно-курортных организаций, образовательных, оздоровительных и спортивных организаций для детей
- И др.

Сроки проведения профилактического осмотра в целях выявления туберкулеза

Не менее чем 1 раз в два года

- Взрослые (при показателе общей заболеваемости туберкулезом в субъекте Российской Федерации менее 40 на 100 000 населения).

2 раза в год

- Работники родильных домов, (отделений, перинатальных центров);
- Лица с ВИЧ-инфекцией;
- Лица, снятые с диспансерного наблюдения в специализированных противотуберкулезных медицинских организациях в связи с выздоровлением от туберкулеза, - в течение первых 3 лет после снятия с диспансерного наблюдения;
- Дети в возрасте от 1 до 17 лет включительно, невакцинированные против туберкулеза.

Пример флюорограммы

«Мобильная Медицина»
SAMSUNG

флюорограф цифровой малодозовый
ФЦМ-Альфа