

Флюорография

Работу выполнил
студент 71312 группы
Закарян Даниил
16 апреля 2021

Флюорография

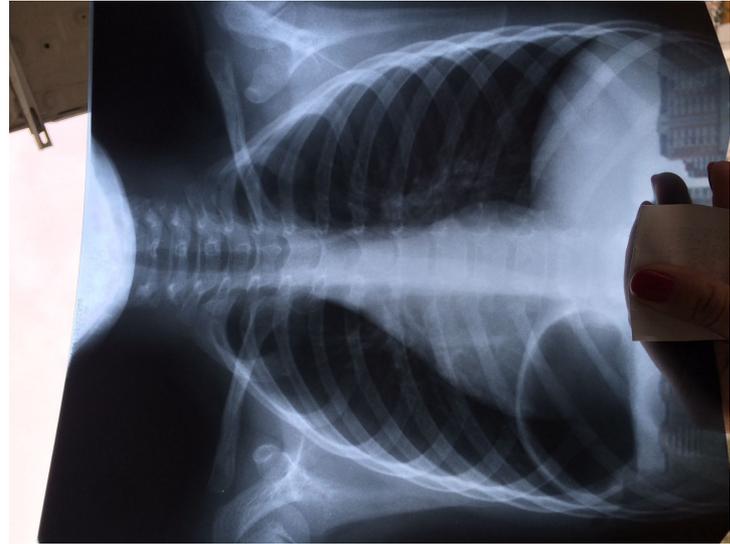
Метод рентгенологического исследования, заключающийся в фотографировании изображения с рентгеновского экрана на особо чувствительную флюорографическую пленку разных форматов.



Различают диагностическую и профилактическую флюорографию.

Профилактическая проводится для раннего выявления скрытых форм туберкулеза и рака легких у населения.

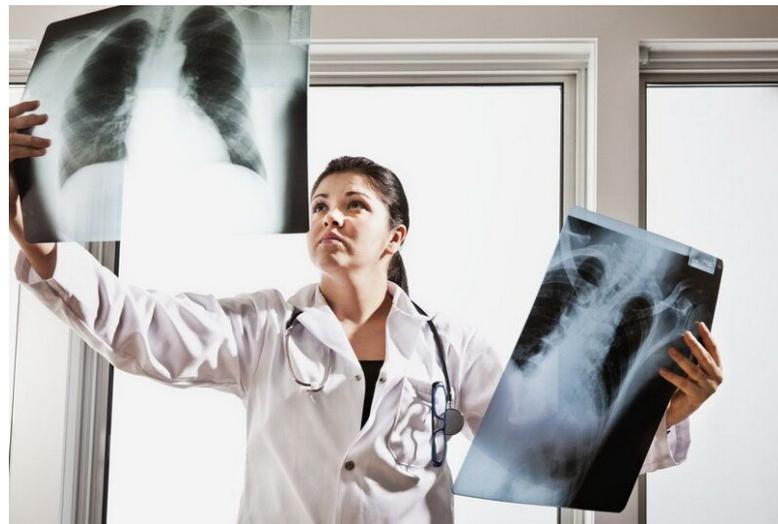
Диагностическая проводится для исследования грудной клетки у пациентов с проявленными симптомами заболевания, а также при наблюдении пациентов больных туберкулезом или хроническими заболеваниями легких.



Плюсы и минусы

Главными плюсами флюорографии являются экономия дорогостоящих материалов и скорость выполнения. На флюорографическое исследование требуется в 3 раза меньше времени, чем для рентгенографического.

Но при всех плюсах имеется и недостаток. Снимки флюорографии имеют меньшее разрешение, по сравнению с рентгеном, поэтому и количество информации, которую мы можем получить, снижается.

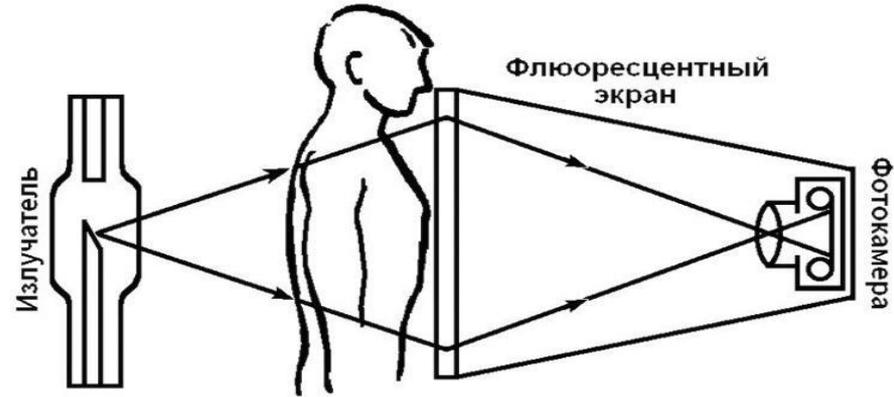


Комплектация цифровых флюорографов.

- Рентгенозащитная кабина из композитных материалов
- Устройство сканирования
- Линейный кремниевый рентгеновский детектор
- Рентгеновский излучатель с щелевой диафрагмой и рентгеновской трубкой
- Высокочастотное питающее устройство
- Монохромный медицинский монитор
- Профессиональный графический монитор
- Источник бесперебойного питания

Устройство флюорографа

Принцип работы цифрового флюорографа заключается в прохождении лучей Рентгена через исследуемую поверхность тела пациента и отражение их на переизлучающем экране, где и происходит преобразование в изображение. Сигналы распознаются электронной системой и выдаются на дисплей монитора в виде цифровой фотографии.



Противопоказания.

Возраст - детям до 15 лет

Беременность - беременным женщинам назначают флюорографию в крайне редких случаях и только во второй половине срока

Не рекомендуется проходить исследование во время кормления грудью. Обращаться за консультацией к врачу



Спасибо за внимание.