

# цифровая флюорография, назначение, устройство аппарата.

Студент:Бадер Абдель Рахман  
М. М.

Группа:309

# Что такое цифровая флюорография?

Флюорография (лат. fluor течение, поток + греч. graphō писать, изображать; синоним фоторентгенография) — метод рентгенологического исследования, заключающийся в фотографировании изображения с рентгеновского экрана на особо чувствительную флюорографическую пленку малого формата.

# классификация

- Флюорографию подразделяют на профилактическую и диагностическую. Профилактическая проводится для раннего выявления бессимптомных форм туберкулеза и рака легких у населения и декретированных контингентов.
- Диагностическая проводится для исследования грудной клетки у лиц с клиническими симптомами заболевания, при диспансерном наблюдении больных туберкулезом и хроническими заболеваниями легких.

# Назначение:

Цифровую флюорографию проводят в следующих целях: в качестве профилактики всем лицам, достигшим 16-летнего возраста, раз в год, больным, обратившимся впервые в поликлинику или другое медицинское заведение, людям, проживающим вместе с беременными женщинами, новорожденными детьми, призывникам военкоматов как контрактникам, так и срочникам, ВИЧ-инфицированным больным.

Внеплановое проведение цифровой флюорографии могут рекомендовать сделать при наличии подозрений на следующие заболевания:

- туберкулез легкого
- пневмонию
- плеврит
- наличие новообразований в органах средостения и легкого
- патологии крупных сосудов, сердца

# Определяемые патологии:

После проведения цифровой флюорографии могут определиться следующие патологии:

- незначительно расширенные, уплотненные корни, указывающие на формирование пневмонии, бронхита;
- наличие «тяжестях корней» указывает на хронический бронхит. Также данное состояние встречается у курильщиков со стажем;
- усиленный сосудистый рисунок означает присутствие воспалительного процесса, вследствие которого произошло усиление кровообращения. Данная патология характерна для пневмонии, бронхита, рака начальной стадии;
- фиброзные ткани говорят о том, что пациент перенес заболевания легкого, что оставило на всю жизнь данный отпечаток;
- очаговые тени говорят о развитии пневмонии;
- тени, наблюдающиеся в верхней области легкого, говорят о развитии туберкулеза;
- наличие плеврального выпота говорит о скоплении объема жидкости в плевральной полости;

# Комплектация цифровых флюорографии

- Рентгенозащитная кабина из композитных материалов
  - Устройство сканирования
  - Линейный кремниевый рентгеновский детектор
  - Рентгеновский излучатель с щелевой диафрагмой и рентгеновской трубкой
  - Высокочастотное питающее устройство
- \*Рабочее место рентгенолога:
- Рабочее место рентгенолога:
  - системный блок;
  - монохромный медицинский монитор;
  - профессиональный графический монитор;
  - клавиатура, мышь;
  - рабочий стол, кресло;
  - источник бесперебойного питания.