

ПЕРСПЕКТИВА ПЕРЕХОДА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЦИФРОВЫХ ФЛЮОРОГРАФОВ

Студент гр. ПБ-62 (бакалавр) Комбегова К.В.,
старший преподаватель Паткевич О.И.
Национальный технический университет Украины,
Киевский политехнический институт

В наше время очень актуальна проблема перехода к использованию цифровых флюорографов. Эти приборы имеют множество преимуществ по сравнению с пленочными, где для фиксации изображения используется рентгеновская плёнка.

Преимущества цифровых флюорографов:

1. Основным преимуществом аппарата является высокая информативность изображения. Даже самая простая цифровая техника способна увеличить диагностику болезней как минимум на 15%.

2. Уменьшена до минимума доза при обследовании. Чувствительность пленки ограничена, и вследствие этого невозможно уменьшить дозу в пленочных аппаратах. Матрица же позволяет значительно уменьшить дозу.

3. Архивирование снимков в цифровом виде. Переход к технологии цифровых снимков позволяет полностью отказаться от фотолаборатории и расходов связанных с ней.

4. Малое количество бракованных снимков. Как известно из статистических данных, в 15% снимков сделанных на пленочных флюорографа бракованные. Об этом становится известно не сразу, а только после проявки пленки, и пациента зачастую подвергают повторному облучению.

5. Невысокая стоимость одного обследования. Вследствие отсутствия дорогостоящих расходных материалов, стоимость одного обследования существенно уменьшается.

Однако недостатком цифровых флюорографов является пока что высокая стоимость этих аппаратов, что временно препятствует замене всех пленочных флюорографов.

Литература

1. Променева діагностика, променева терапія. Журнал 2000.01 ІВО «Медицина України». – 72 с.
2. «Рентгенотехніка», Справочник в 2-х кн. / Под ред. В.В. Ключева. – М.: Машиностроение. 1980. – 722 с.