



1 июля 2015 г. в БУЗОО «ГП № 2» проведено открытие введенного в эксплуатацию цифрового малодозового флюорографического аппарата ОКО® ФЦ, произведенного и установленного НИПК «Электрон» (г. Санкт-Петербург).

Источник финансирования: субсидия на приобретение оборудования для государственных учреждений Омской области, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Омской области.

Сменивший старый рентгеновский флюорографический стационарный аппарат, бывший в эксплуатации более 30 лет, цифровой флюорографический аппарат ОКО® ФЦ предназначен для проведения массовых профилактических рентгенологических обследований населения в целях своевременного выявления туберкулеза, онкологических и других легочных заболеваний при малой лучевой нагрузке.

Цифровой флюорографический аппарат ОКО® ФЦ превосходит все отечественные аналоги по качеству изображения и техническим параметрам. Детектором изображения в ОКО® ФЦ является цифровая камера на основе ПЗС-матрицы. Для получения флюорограммы не требуется перемещения механических деталей и длительной выдержки – снимок делается мгновенно, за долю секунды.

#### **Основные преимущества применения цифрового флюорографа**

1. Значительное (в 8-10 раз по сравнению с пленочными флюорографами) снижение лучевой нагрузки на пациента.
2. 100% гарантия качества снимков. При работе на цифровом флюорографе исключена возможность получения бракованных снимков.
3. Полный отказ от расходных материалов и фотолаборатории.
4. Качественное увеличение диагностической ценности снимков. Цифровая обработка позволяет исследовать на одном снимке различные ткани, меняя «жесткость» снимка. Таким образом, один цифровой снимок позволяет получить такое же количество информации как целая серия пленочных снимков, сделанных с разной экспозицией. Программное обеспечение позволяет повышать четкость и контрастность снимков, выделять структуры ткани, увеличивать интересующий фрагмент, проводить измерения прямо на экране компьютера.

Таким образом, врач получает флюорограммы высочайшего диагностического качества, а также возможность постановки диагноза без выполнения обзорного снимка на рентгеновском диагностическом комплексе.

При разработке флюорографа инженеры компании «Электрон» отказались от традиционной конструкции с кабиной. Штатив, обеспечивающий перемещение камеры и излучателя вдоль тела пациента, значительно удобнее для лаборанта и безопаснее для пациента.

#### **Показания для проведения флюорографии органов грудной клетки**

В настоящее время признано необходимым, чтобы каждый здоровый человек проходил обследование 1 раз в год, начиная с 15-летнего возраста.

Применяется для выявления скрыто протекающих заболеваний органов грудной полости:

- туберкулез органов дыхания;
- пневмокониоз;
- неспецифические воспалительные заболевания;
- опухоли легких и средостения;
- поражения плевры.

### **Противопоказания к флюорографии**

- тяжелое общее состояние;
- другие причины, не позволяющие больному стоять;
- выраженная одышка;
- беременность.

### **Подготовка к флюорографии**

Специальной подготовки не требуется.

Для коррекции высокого давления в брюшной полости: в день исследования – легкий завтрак; если пациент страдает запорами – то накануне утром принять слабительное.