

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ГБОУ ВПО Ижевская Государственная Медицинская Академия
Кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности
Курс «Избранные вопросы мобилизационной подготовки здравоохранения и гражданской защиты»

Безопасность врача-рентгенолога

Выполнили: клинические интерны кафедры
внутренних болезней с курсами лучевых
методов диагностики и лечения, ВПТ
Трегубова И.А., Тихонова Ю.А.
Научный руководитель: к.м.н.,
доцент А.В. Оксужан.

Ижевск, 2016.

Цель: обеспечение безопасности врача рентгенолога путём соблюдения принципов нормирования и оптимизации.



Воздействие радиации на ткани и органы человека, восприимчивость к ионизирующему излучению.



излучению.



Рис. 1. Коэффициенты радиационного риска для разных органов человека при равномерном облучении (1,00 — организм в целом)

Радиационная безопасность персонала обеспечивается:



- ограничением допуска к работе с источниками ионизирующих излучений



- знанием и соблюдением правил работы с источниками ионизирующих излучений



- организацией радиационного контроля



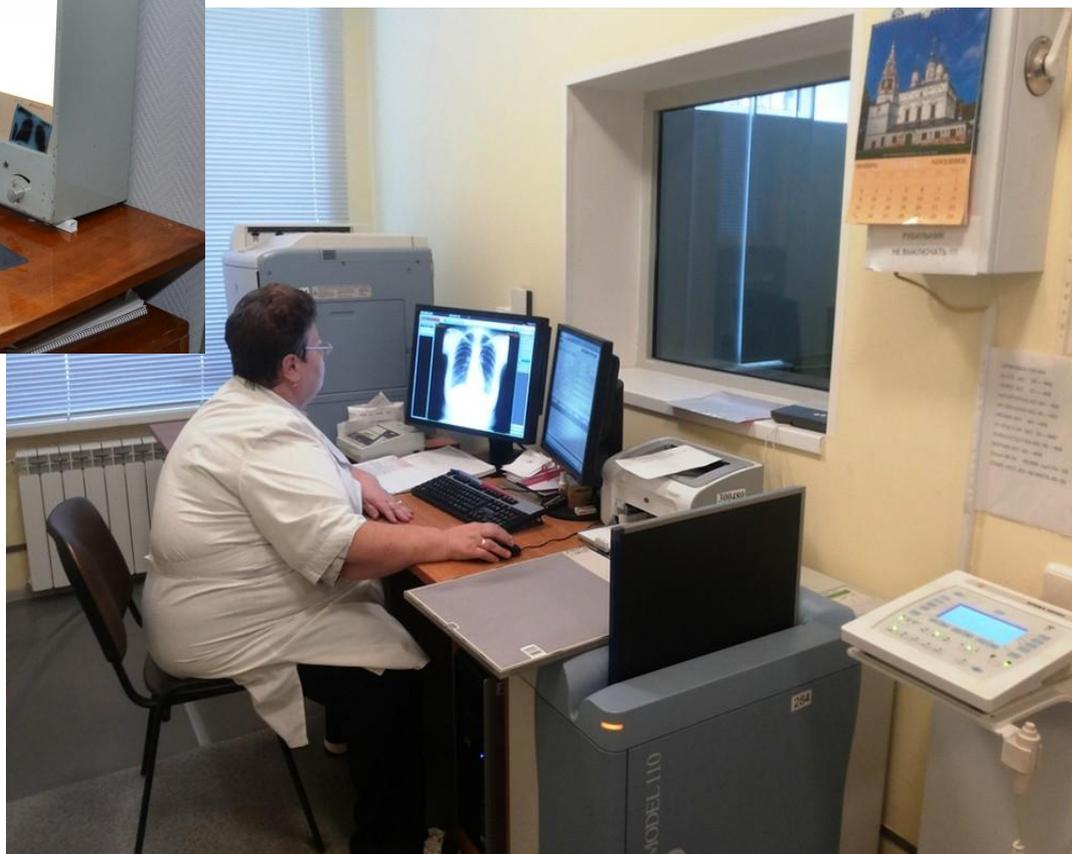
- выполнением принципов нормирования и оптимизации

Организация радиационного контроля

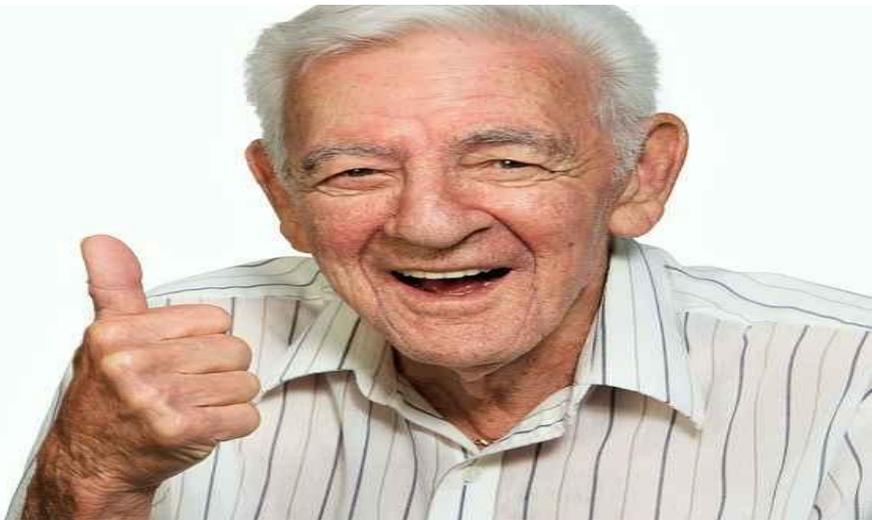


Рис.3. Различные типы ТЛ-дозиметров

Организация радиационного контроля



Принцип нормирования персонала определяется следующими положениями КЗОТа:



Принцип оптимизации осуществляется, прежде всего, с помощью защитных устройств или приспособлений и индивидуальных средств защиты.



Радиопротекторы



openaz



По степени радиационного риска персонал рентгенодиагностических отделений делится на две категории:

Нормируемые величины	Дозовые пределы	
	Группа А	Группа Б
Эффективная доза	20 мЗв в год (за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год)	5 мЗв в год (за любые последовательные 5 лет, но не более 12,5 мЗв в год)

Для женского персонала до 45 лет эквивалентная доза не должны превышать в нижней части живота 1 мЗв (0,001 Зв) в месяц.

Выводы: в настоящее время дозы облучения пациента и врача минимизированы ,за счет усовершенствования медицинского оборудования и усиления контроля безопасности при работе.



Спасибо за внимание!

