

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

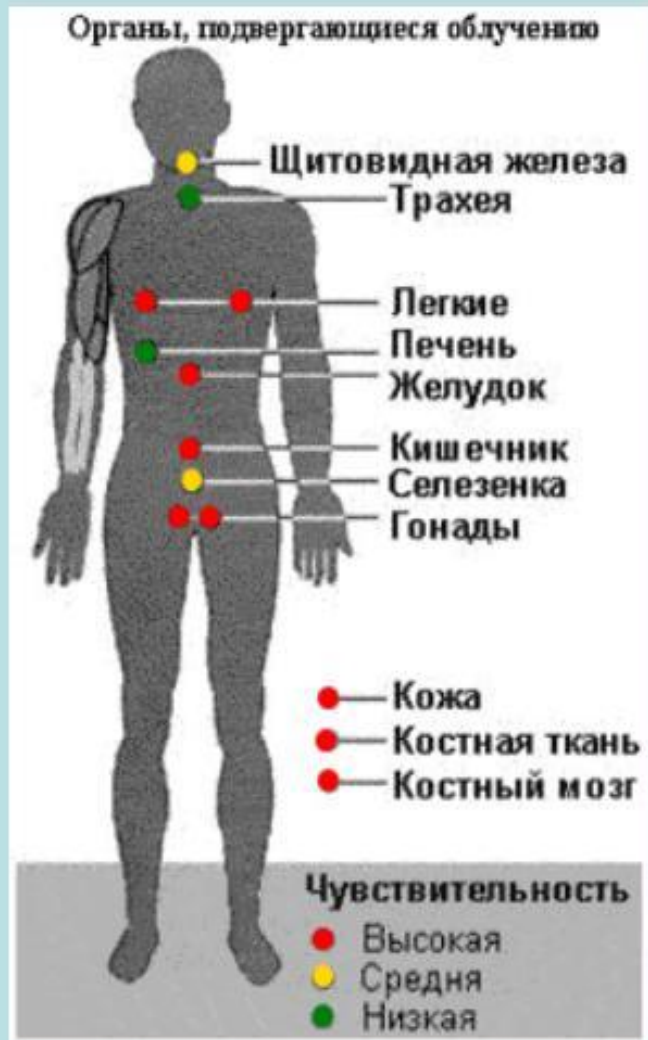
Выполнили: клинические интерны кафедры  
внутренних болезней с курсами лучевых  
методов диагностики и лечения, ВПТ  
Трегубова И.А., Тихонова Ю.А.  
Научный руководитель: к.м.н.,  
доцент А.В. Оксужан.

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!

