

Петрозаводский государственный университет  
Медицинский институт  
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии  
с курсом критической и респираторной медицины

# МЕРЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАДИОНУКЛИДНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА **3** КУРСА

**72302** ГРУППЫ ПЕДИАТРИИ

АКАЕВА ДИАНА НАЗИРБЕКОВНА

РУКОВОДИТЕЛЬ: ДОЦЕНТ ,К. М. Н.

ВАСИЛЬЕВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Петрозаводск, 2020 год

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ МУ  
**2.6.1.1892-04** ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ С ПОМОЩЬЮ  
РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации

---

2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,  
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Гигиенические требования  
по обеспечению  
радиационной безопасности  
при проведении  
радионуклидной диагностики  
с помощью радиофармпрепаратов**

Методические указания  
МУ 2.6.1.1892—04

Издание официальное

Москва • 2004

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ

- Процедура проводится только по направлению лечащего врача и назначению врача-радиолога при наличии клинических показаний
- Для каждого конкретного больного выбирается подходящий РФП, тип и методика процедуры
- Врач-радиолог должен проконтролировать правильность выполнения всех предписанных пациенту процедур
- Врач-радиолог должен информировать пациента об ожидаемой дозе облучения
- При ожидании своей очереди пациент должен размещаться в специализированных и/или общих помещениях на максимально возможном удалении друг от друга

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ

- При выявлении ошибочного или экстравазального введения радиофармпрепарата врач-радиолог принимает обоснованное решение о возможности и сроках повторного введения радиофармпрепарата.
- Врач-радиолог должен проинструктировать больного относительно соблюдения неподвижности тела при проведении радиодиагностических измерений
- Для снижения дозы внутреннего облучения рекомендуется изменение пищевого режима, очистительные процедуры и (или) прием мочегонных или слабительных средств
- Радионуклидная диагностика *in vivo* не проводится без наличия жизненных показаний в период установленной или возможной беременности.

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

- **Ограничение допуска к работе с источниками излучения по возрасту, полу, состоянию здоровья, уровню предыдущего профессионального и/или аварийного облучения**
- **Достаточность коллективных средств радиационной защиты и ограничение продолжительности работы с радионуклидными источниками**
- **Тщательное соблюдение требований и рекомендаций для персонала**
- **Применение индивидуальных средств защиты**
- **Организация радиационного контроля**
- **Проведение эффективных мероприятий по профилактике и ликвидации радиационных аварий**

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

- **Исключить доступ в помещения лиц, не участвующих в работе**
- **Увеличить расстояние между источником , между сотрудником и пациентом в введенным РФП**
- **Сокращать продолжительность пребывания персонала в радиационном поле радионуклидных источников**
- **Снижать активность радионуклидных источников, в радиационном поле которых находятся работающие с ними**
- **Использовать стационарные средства радиационной защиты**
- **Использовать инструменты для дистанционного манипулирования**
- **Проводить инъекции РФП шприцами, оборудованными снимаемой локальной радиационной защитой**
- **Использовать одноразовые средства индивидуальной защиты**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

