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

<u>РУКОВОДИТЕЛЬ</u>: ДОЦЕНТ "К. М. Н.

ВАСИЛЬЕВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

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 помещения 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 после 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

