



Радиационная гигиена

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 25.07.2026, 05:23 МСК · База обновлена: 22.07.2026, 13:32 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

Источник материалов — ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

[Официальный сайт fmza.ru](https://fmza.ru) >

3

Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

[Открыть репетиционный экзамен](#) >

4

Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- medikcase.ru
- Telegram: [@medikcase](https://t.me/medikcase)
- support@medikcase.ru



Сайт



Telegram

Ситуационная задача 0001

Образование: Высшее образование | Специальность: Радиационная гигиена

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Врач по радиационной гигиене должен провести плановое санитарно-эпидемиологическое обследование подразделения позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) города Н.

1. Правовые основы обследования

Вопрос 1.

Основным документом, устанавливающим требования и нормы по обеспечению радиационной безопасности персонала, пациентов и населения при проведении радионуклидной диагностики методом позитронно-эмиссионной томографии, является

1. СанПиН 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
2. СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
3. СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
4. СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения"

Правильный ответ: 4 — СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения"

XI. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 N 6 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения" (1)

Вопрос 2.

Ответственность за обеспечение радиационной безопасности при обращении с позитрон-излучающими радионуклидами и радиофармпрепаратами на их основе несет

1. территориальный отдел Роспотребнадзора
2. главный радиолог территории
3. рентгеновский центр
4. администрация организации

Правильный ответ: 4 — администрация организации

2.5.1. Администрация радиационного объекта несет ответственность за радиационную безопасность

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010). Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10 (1)

2. Требования к устройству и работе

Вопрос 3.

Размещать подразделения позитронно-эмиссионной томографии разрешается в

1. помещениях общежитий
2. нежилых зданиях
3. помещениях детских организаций
4. жилых зданиях

Правильный ответ: 2 — нежилых зданиях

3.2.7. Не допускается размещение источников ионизирующего излучения и работа с ними в жилых зданиях и детских организациях, ...

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010).
Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10 (1)

Вопрос 4.

При проведении в одной организации работ II и III классов, связанных единой технологией, можно выделить общий блок помещений, оборудованных в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам + ____ + класса

1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Правильный ответ: 3 — 2

3.8.9. Работы II класса должны проводиться в помещениях, скомпонованных в отдельной части здания изолированно от других помещений. При проведении в одной организации работ II и III классов, связанных единой технологией, можно выделить общий блок помещений, оборудованных в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам II класса.

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010).
Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10 (1)

Вопрос 5.

Лица, которые по должностным обязанностям не работают с источниками ионизирующих излучений, но рабочие места которых находятся в здании центра позитронной эмиссионной томографии, относятся к

1. обычным сотрудникам медицинской организации
2. персоналу группы А
3. персоналу группы Б
4. населению

Правильный ответ: 3 — персоналу группы Б

Приложение 7 к НРБ 99/2009

48. Персонал - лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников (группа Б).

Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" (1)

Вопрос 6.

Готовые фасовки РФЛП должны быть промаркированы с указанием название РФЛП, активности радионуклида, даты и времени

1. введения в организм пациента
2. производства
3. отгрузки в медицинскую организацию
- 4 измерения

Правильный ответ: 4 — измерения

258. Готовые фасовки РФЛП должны быть промаркированы с указанием название РФЛП, активности радионуклида, даты и времени измерения.

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 N 6 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения" (1)

Вопрос 7.

Радиоактивные отходы, образующиеся в отделениях ПЭТ, относятся к медицинским отходам класса

1. Б
- 2 Д
3. Г
4. А

Правильный ответ: 2 — Д

157...все виды отходов в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности (радиоактивные отходы, далее - класс Д).

Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 26.06.2021 N 16) (1)

3. Методика исследования

Вопрос 8.

В рабочих помещениях измерение мощности амбиентного эквивалента дозы проводится не реже 1 раза в

1. 3 года
2. год
3. полгода
- 4 2 года

Правильный ответ: 4 — 2 года

1. При радиационном контроле должны осуществляться:

1) контроль МАЭД рентгеновского и (или) гамма-излучения - 1 раз в 2 года, а также при изменении

условий эксплуатации помещений или оборудования:

* на рабочих местах персонала;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 N 6 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения" (1)

4. Оценка результатов

Вопрос 9.

В подразделениях позитронно-эмиссионной томографии радиационная защита от всех видов ионизирующего излучения должна создавать условия, при которых суммарная годовая эффективная доза облучения персонала группы А не превышала бы + ____ + мЗв/год

1. 1
2. 10
3. 20
4. 5

Правильный ответ: 3 — 20

Таблица 3.1 Основные пределы доз

Нормируемые величины: Эффективная доза

персонал (группа А): 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год

Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" (1)

Вопрос 10.

Максимально допустимая доза облучения лиц (за исключением персонала), которые добровольно помогают в уходе за пациентами в медицинской организации и могут подвергаться облучению при сопровождении пациентов после ПЭТ-исследования, равна + ____ + мЗв в год

1. 5
2. 12,5
3. 7,5
4. 10

Правильный ответ: 1 — 5

5.4.5. Лица (не персонал рентгенорадиологических отделений), оказывающие помощь в поддержке пациентов (тяжелобольных, детей и др.) при выполнении рентгенорадиологических процедур, не должны подвергаться облучению в дозе, превышающей 5 мЗв в год.

Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" (1)

5. Вариатив

Вопрос 11.

В случае обнаружения утери источника ионизирующего излучения администрации следует

1. сообщить в полицию о необходимости его розыска
- ☒ 2. информировать органы Роспотребнадзора
3. приобрести новый источник вместо утерянного
4. начать самостоятельный поиск

Правильный ответ: 2 — информировать органы Роспотребнадзора

6.8. Во всех случаях установления факта радиационной аварии администрация радиационного объекта или территории, на которой произошла авария, обязана проинформировать органы государственной власти, в том числе органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также органы местного самоуправления.

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010).
Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10 (1)

Вопрос 12.

Персонал группы А должен проходить периодические медицинские осмотры 1 раз в

1. 3 года
- ☒ 2. год
3. 2 года
4. 5 лет

Правильный ответ: 2 — год

Приложение № 1

[cols="10%,40%,40%",]

а| № п/п а| Наименование вредных и (или) опасных производственных факторов а| Периодичность осмотров

а| 4.1. а| Ионизирующие излучения, радиоактивные вещества и другие источники ионизирующих излучений а| 1 раз в год

{nbsp}

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (1)