



Вирусология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 25.07.2026, 02:39 МСК · База обновлена: 22.07.2026, 15:35 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 0002

Образование: Высшее образование | Специальность: Вирусология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В труднодоступном, редко посещаемом населенном пункте (закрытый город, остров) в июне произошла вспышка ОРВИ среди детей организованных коллективов и взрослых. Участковые врачи и врачи местной больницы регистрировали повышение температуры тела у больных до 39-40°C, с последующим развитием катаральных явлений и осложнений (бронхит, пневмония). Зарегистрирован первый летальный случай у пациента 65 лет с заболеванием сердца (ИБС). Практически все из заболевших, в том числе и погибший, не были привиты от гриппа.

При проведении расследования врачом-эпидемиологом было установлено, что первый случай заболевания произошел 1 июня у ребенка, посещавшего детский сад, после посещения его семьи родственником, приехавшим из страны Южного полушария с симптомами ОРВИ (насморк, кашель). Последний случай заболевания - 12 июня у взрослого, водителя автотранспорта этого пункта. Больных с ярко выраженной симптоматикой гриппа не было зарегистрировано во время прибытия медперсонала из центра в населенный пункт. Необходимо было взять клинические образцы (смывы, кровь, аутопсийный материал) для установления причины вспышки ОРВИ и принятия ответных мер. Вирусологическая лаборатория оснащена оборудованием и реактивами для проведения МФА и серологических исследований.

1. Выполнение

Вопрос 1.

Для определения типа/подтипа вируса гриппа от пациентов с симптомами ОРВИ, прибывающих из стран, где уже регистрировали случаи пандемического гриппа, в первую очередь, отбирали пробы

1. мочи
2. крови
3. кала
4. носоглоточных смывов

Правильный ответ: 4 — носоглоточных смывов

Для определения типа/подтипа вируса гриппа от пациентов с симптомами ОРВИ, прибывающих из стран, где уже регистрировали случаи пандемического гриппа, в первую очередь, отбирали пробы носоглоточных смывов.

МР по диагностике и лечению гриппа, утвержденные Министерством здравоохранения РФ, Москва, 2016, пункт 4.1, С.10

Вопрос 2.

Носоглоточные смывы для вирусологических исследований необходимо забирать

1. на 5 день болезни
2. в первые 3 дня болезни
3. на 4 день болезни
4. при наличии симптомов ОРВИ

Правильный ответ: 2 — в первые 3 дня болезни

Носоглоточные смывы для вирусологических исследований необходимо забирать в течение первых 3 дней болезни.

МР «Выделение вирусов гриппа в клеточных культурах и куриных эмбрионах и их идентификация», утв. Роспотребнадзором 18.04. 2006. N. 0100/44/30-06-34, пункт 2

Методические рекомендации «Выделение вирусов гриппа в клеточных культурах и куриных эмбрионах и их идентификация» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 18 апреля 2006. № 0100/4430-06-34) (1)

Вопрос 3.

Забор носоглоточных смывов для исследований МФА допускается в

1. микробиологическую питательную среду
2. фосфатно-солевой буфер
3. дистиллированную воду
4. сухую пробирку

Правильный ответ: 2 — фосфатно-солевой буфер

Забор носоглоточных смывов для исследований МФА допускается в фосфатно-солевой буфер.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006. Т.0100.4434-06-34, пункт 2.4, С.7

Вопрос 4.

Клинические материалы при доставке в лабораторию не должны

1. быть заморожены
2. храниться при +4°C в течении 12 часов
3. быть высушенными
4. храниться при комнатной температуре в течение 2 часов

Правильный ответ: 1 — быть заморожены

Клинические материалы при доставке в лабораторию не должны быть заморожены.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006. Т.0100.4434-06-34, пункт 2.4

Вопрос 5.

У контактных лиц из групп повышенного риска без признаков ОРВИ показан забор

1. мочи
2. носоглоточных смывов
3. кала
4. крови на общий анализ

Правильный ответ: 2 — носоглоточных смывов

У контактных лиц из групп повышенного риска без признаков ОРВИ показан забор носоглоточных смывов.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006. Т.0100.4434-06-34, пункт 2.2

Вопрос 6.

Для определения особенностей популяционного иммунитета к вирусам гриппа на данной территории необходим забор

1. мочи
2. носоглоточных смывов
3. крови
4. слюны

Правильный ответ: 3 — крови

Для определения особенностей популяционного иммунитета к вирусам гриппа на данной территории необходим забор крови.

МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации», М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2017, пункт 2.1

МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания» (1)

Вопрос 7.

Для проведения вирусологических исследований в течение 24 часов после взятия носоглоточных смывов (аутопсийного материала) пробы могут храниться при

1. минус 18°C
2. плюс 4°C
3. комнатной температуре
4. минус 70°C

Правильный ответ: 2 — плюс 4°C

Для проведения вирусологических исследований в течение 24 часов после взятия носоглоточных смывов (аутопсийного материала) пробы могут храниться при плюс 4°C.

МУ 3.1.3490-17 Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2017, Приложение 1, пункт 1.

МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания» (1)

Вопрос 8.

Для получения клеточной суспензии и подготовки мазков пробирки с удаленными тампонами

1. замораживают
2. центрифугируют
3. оставляют на сутки
4. высушивают

Правильный ответ: 2 — центрифугируют

Для получения клеточной суспензии и подготовки мазков пробирки с удаленными тампонами центрифугируют.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006. Т.0100.4434-06-34, пункт 2.4

Вопрос 9.

При люминесцентной микроскопии диагностически значимым является обнаружение вирусных антигенов в

1. лейкоцитах
2. клеточном дендрите
3. клетках цилиндрического эпителия
4. эпителиальных клетках

Правильный ответ: 3 — клетках цилиндрического эпителия

При люминесцентной микроскопии диагностически значимым является обнаружение вирусных антигенов в клетках цилиндрического эпителия.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006. Т.0100.4434-06-34, пункт 2.4

Вопрос 10.

Время выполнения анализа методом МФА составляет (в часах)

1. 2
2. 5
3. 10
4. 24

Правильный ответ: 1 — 2

Время выполнения анализа методом МФА составляет 2 часа.

Методические рекомендации «Быстрая диагностика гриппа и других ОРВИ иммунофлуоресцентным методом», утв. Роспотребнадзором 18.04.2006г. Т.0100.4434-06-34, пункт 3

Вопрос 11.

Для выявления титров специфических антител в сыворотках контактных лиц применяют

1. реакцию гемадсорбции
2. ПЦР
3. реакцию торможения гемагглютинирующей активности
4. МФА

Правильный ответ: 3 — реакцию торможения гемагглютинирующей активности

Для выявления титров специфических антител в сыворотках контактных лиц применяют реакцию торможения гемагглютинирующей активности.

МУ 3.1.3490-17 Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2017, пункт 4.7

МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания» (1)

Вопрос 12.

Защитным уровнем специфических антител к вирусам гриппа считают титр не менее

1. 1:320

2. 1:40

3. 1:160

4. 1:80

Правильный ответ: 2 — 1:40

Защитным уровнем специфических антител к вирусам гриппа считают титр не менее 1:40.

МУ 3.1.3490-17 Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2017, пункт 5.4

МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации. Методические указания» (1)