



Вирусология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 26.09.2026, 02:23 МСК · База обновлена: 19.09.2026, 02:19 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

Пациент Х. 28 лет заболел 26 ноября 20XX г. Начало заболевания острое, с подъема температуры до 39,7°C в течение нескольких часов, ломота в теле, слабость, головная боль, однократная рвота. 27 ноября повышение температуры до 38,9°C, появился кашель малопродуктивный, боли в горле. 28 ноября – повышение температуры до 39,2°C, усиление кашля, появилась одышка при физической нагрузке. Самостоятельно не лечился, за медицинской помощью не обращался. 28 ноября вызвал бригаду СМП, после осмотра врача госпитализирован в стационар.

При поступлении в стационар состояние оценено как тяжелое, клинически поставлен диагноз «Грипп», проведена экспресс-диагностика носоглоточного смыва, получен положительный результат на грипп A(H1N1) pdm09. По тяжести состояния пациент госпитализирован в отделение реанимации. 29 ноября в связи с нарастанием дыхательной недостаточности пациент переведен на искусственную вентиляцию легких. 1 декабря нарастание сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточности, наступила биологическая смерть пациента.

При поступлении в стационар у пациента произведен повторный забор прижизненного носоглоточного смыва и прижизненной сыворотки крови.

1. Выполнение

Вопрос 1.

Лабораторная диагностика возбудителей ОРВИ и гриппа в носоглоточных смывах от пациента может быть проведена реакцией

1. полимеразной цепной
2. торможения гемагглютинации
3. иммобилизации
4. гемагглютинации

Правильный ответ:

1 - полимеразной цепной

Лабораторная диагностика возбудителей ОРВИ в носоглоточных смывах от пациента может быть проведена полимеразной цепной реакцией.

МР 3.1.0117-17 «Лабораторная диагностика гриппа и других ОРВИ методом полимеразной цепной реакции». Методические рекомендации. - Москва, 2017, пункт 3.1.1

Клинические рекомендации Минздрава России. Грипп у взрослых, 2025 г.

(1)

Вопрос 2.

Культивирование вируса гриппа проводят на перевиваемой культуре клеток

1. из раковой опухоли шейки матки женщины (HeLa)
2. почек эмбриона свиньи (ППЭС)
3. полученных из сердца обезьяны циномольгус (СОЦ)
4. полученных из почек собаки породы спаниель (MDCK)

Правильный ответ:

4 - полученных из почек собаки породы спаниель (MDCK)

Культивирование вируса гриппа проводят на перевиваемой культуре клеток, полученных из почек собаки породы спаниель (MDCK).

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), пункт 2.1

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.

Для выделения вирусов гриппа используют суспензию органов и тканей

1. мочевого пузыря, матки
2. легких, бронхов, трахеи, селезенки
3. желудка, кишечника, поджелудочной железы
4. печени, почек

Правильный ответ:

2 - легких, бронхов, трахеи, селезенки

Для выделения вирусов гриппа используют суспензию органов и тканей легких, бронхов, трахеи, селезенки.

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), пункт 2.4.1

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 4.

Для выделения штаммов вирусов гриппа могут быть использованы

1. хорьки
2. 2-дневные мышата-сосунки
3. 9-11-дневные развивающиеся куриные эмбрионы
4. крысы

Правильный ответ:

3 - 9-11-дневные развивающиеся куриные эмбрионы

Для выделения штаммов вирусов гриппа могут быть использованы 9-11-дневные развивающиеся куриные эмбрионы.

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), пункт 4

Методические рекомендации «Выделение вирусов гриппа в клеточных культурах и куриных эмбрионах и их идентификация» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав

(1)

Вопрос 5.

Наличие вируса гриппа в культуральной жидкости определяют в реакции

- ☒ 1. гемагглютинации (РГА)
2. электрофореза
3. торможения гемагглютинации (РТГА)
4. радиального гемолиза

Правильный ответ:

1 - гемагглютинации (РГА)

Наличие вируса гриппа в культуральной жидкости определяют в реакции гемагглютинации (РГА).

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), пункт 2.4.1

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 6.

Типирование и субтипирование вируса гриппа проводят в реакции

1. Кучерова
2. гемагглютинации (РГА)
3. электрофореза
- ☒ 4. торможения гемагглютинации (РТГА)

Правильный ответ:

4 - торможения гемагглютинации (РТГА)

Типирование и субтипирование вируса гриппа проводят в реакции торможения гемагглютинации (РТГА).

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), пункт 5

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 7.

Для типирования изолятов на грипп в реакции торможения гемагглютинирующей активности используют эритроциты человека группы крови

1. АВ (IV)
2. В (III)

3. A (II)

☒ 4 0 (I)

Правильный ответ:
4 - 0 (I)

Для типирования изолятов на грипп в реакции торможения гемагглютинирующей активности используют эритроциты человека группы крови 0 (I).

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), пункт 5

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 8.

Для типирования изолятов, выделенных на куриных эмбрионах, на принадлежность к типу/подтипу вируса гриппа могут быть использованы эритроциты

1. лошади

☒ 2 петуха

3. человека A(II) группы крови

4. овцы

Правильный ответ:
2 - петуха

Для типирования изолятов, выделенных на куриных эмбрионах, на принадлежность к типу/подтипу вируса гриппа могут быть использованы эритроциты петуха.

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), пункт 5

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)

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

(1)

Вопрос 9.

При постановке РГА и РТГА используют эритроциты человека и птиц в концентрациях соответственно (в %)

1. 0,75 и 1,0

☒ 2 0,75 и 0,5

3. 0,5 и 0,75

4. 1,0 и 0,5

Правильный ответ:

2 - 0,75 и 0,5

При постановке РГА и РТГА используют эритроциты человека и птиц в концентрациях соответственно 0,75% и 0,5%.

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), пункт 5

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 10.

Рабочая доза вирусного антигена в 50 мкл раствора должно содержать ____ ГАЕ

1. 4
2. 64
3. 8
4. 16

Правильный ответ:

3 - 8

Рабочая доза вирусного антигена в 50 мкл раствора должно содержать 8 ГАЕ.

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), пункт 5

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 11.

Реакция торможения гемагглютинирующей активности (РТГА) в сыворотках крови позволяет определить уровень

1. антител
2. гемагглютинирующих единиц
3. интерферонов
4. антигена

Правильный ответ:

1 - антител

Реакция торможения гемагглютинирующей активности (РТГА) в сыворотках крови позволяет определить уровень антител.

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

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. 1:160
3. 1:80
4. 1:40

Правильный ответ:
4 - 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)