MedikCase
Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вирусология

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 1 | Вопросов: 12

Сформировано: 21.11.2026, 04:08 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 ›

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
- **support@medikcase.ru**

Сайт | Telegram

Ситуационная задача 0001

12 вопросов · Вирусология · Высшее образование

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Пациента Л. 15 лет в течение двух недель беспокоят слабость, утомляемость, субфебрильная температура (до 37,5ºС), першение в горле. К врачу не обращался, полоскал горло содой. Недавно заметил появление болезненных «шишек» на шее.

На 15 день болезни температура вечером до 38,5ºС, боль в горле. Вызвал врача на дом, осмотрен, диагноз «ангина», рекомендована госпитализация. В приемном отделении при осмотре выявлены увеличение миндалин до 2 степени, покрытых налетами на 2/3, увеличение печени на 1,5 см от края реберной дуги, пальпируется увеличенная селезенка. Помимо подчелюстных лимфатических узлов, были также увеличены боковые и передние шейные.

1. Консультирование

Вопрос 1

Вирус Эпштейна – Барр принадлежит к семейству _Herpesviridae_ и имеет видовое официальное название герпесвирус человека

1. 5
2. 1
3. 3
4. **4**

Правильный ответ:
4 - 4

ОБОСНОВАНИЕ

Вирус Эпштейна-Барр принадлежит к семейству _Herpesviridae_ и имеет видовое официальное название герпесвирус человека 4 (HHV-5 - _human herpesvirus_ 5).

Руководство по вирусологии «Вирусы и вирусные инфекции человека и животных» /под ред. Д.К. Львова. – М: ООО «Издательство «МИА», 2013. С. 138.

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1)

Вопрос 2

Геном герпесвирусов представлен

1. одноцепочечной ДНК
2. РНК отрицательной направленности
3. **двухцепочечной ДНК**
4. РНК положительной направленности

Правильный ответ:
3 - двухцепочечной ДНК

ОБОСНОВАНИЕ

Отряд _Herpesvirales_ включает в себя оболочечные вирусы с линейной двухцепочечной ДНК.

Руководство по вирусологии «Вирусы и вирусные инфекции человека и животных» /под ред. Д.К. Львова. – М: ООО «Издательство «МИА», 2013. С. 132.

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1)

Вопрос 3

Вирус Эпштейна – Барр поражает

1. сердечно-сосудистую систему
2. нервную ткань
3. костные структуры
4. **лимфатическую систему**

Правильный ответ:
4 - лимфатическую систему

ОБОСНОВАНИЕ

Вирус Эпштейна-Барр поражает лимфатическую систему.

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1) (2)

Вопрос 4

Вирус Эпштейна – Барр вызывает

1. саркому Капоши
2. **инфекционный мононуклеоз**
3. герпангину
4. розеолу (трехдневную лихорадку)

Правильный ответ:
2 - инфекционный мононуклеоз

ОБОСНОВАНИЕ

Вирус Эпштейна – Барр вызывает инфекционный мононуклеоз.

Медицинская вирусология: учебное пособие / И.И. Генералов, Н.В. Железняк, В.К. Окулич, А.В. Фролова, И.В. Зубарева, А.М. Моисеева, С.А. Сенькович, В.Е. Шилин, А.Г. Денисенко, А.Г. Генералова. Под ред. И.И. Генералова. - Витебск, ВГМУ, 2017 г. (1)

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1) (2)

Вопрос 5

Резервуаром латентного вируса Эпштейна – Барр (ВЭБ) являются

1. Т-лимфоциты
2. **В-лимфоциты**
3. нейтрофилы
4. эозинофилы

Правильный ответ:
2 - В-лимфоциты

ОБОСНОВАНИЕ

Латентность обусловлена присутствием вирусной ДНК в ядре зараженного В-лимфоцита, в виде кольцевой эписомы.

Медицинская вирусология: учебное пособие / И.И. Генералов, Н.В. Железняк, В.К. Окулич, А.В. Фролова, И.В. Зубарева, А.М. Моисеева, С.А. Сенькович, В.Е. Шилин, А.Г. Денисенко, А.Г. Генералова. Под ред. И.И. Генералова. - Витебск, ВГМУ, 2017 г. (1)

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1)

2. Выполнение

Вопрос 6

Серологический метод позволяет выявлять в крови

1. белки
2. **антитела**
3. РНК
4. ДНК

Правильный ответ:
2 - антитела

ОБОСНОВАНИЕ

Серологический метод основан на обнаружении в крови антител иммуноглобулинов класса G и M.

Герпесвирусные инфекции у детей: руководство для врачей / А.И. Кусельман, И.Л. Соловьева, А.П. Черданцев; под ред. А.И. Кусельмана. – Ульяновск : УлГУ, 2017 , Глава 15, С. 203. (1)

Вопрос 7

При инфекционном мононуклеозе в результате стимуляции В-лимфоцитов в крови возрастает уровень

1. IgE
2. IgA
3. **IgM**
4. IgG

Правильный ответ:
3 - IgM

ОБОСНОВАНИЕ

При инфекционном мононуклеозе в результате стимуляции В-лимфоцитов в крови возрастает уровень IgM.

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1)

Вопрос 8

Метод полимеразной цепной реакции выявляет

1. белки
2. клетки
3. **ДНК**
4. антитела

Правильный ответ:
3 - ДНК

ОБОСНОВАНИЕ

С помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) выявляется ДНК.

Герпесвирусные инфекции у детей: руководство для врачей / А.И. Кусельман, И.Л. Соловьева, А.П. Черданцев; под ред. А.И. Кусельмана. – Ульяновск : УлГУ, 2017 Глава 15, С. 202. (1)

Вопрос 9

Для проведения исследований на выявление герпесвирусов клинический материал должен храниться при температуре (в градусах Цельсия)

1. -16-18
2. +23-25
3. -70-80
4. **+2-8**

Правильный ответ:
4 - +2-8

ОБОСНОВАНИЕ

Образцы, накапливаемые для отправки на исследование, должны храниться при температуре плюс 2-8˚С.

Герпесвирусные инфекции человека: руководство для врачей /под ред. В.А. Исакова. – Спб.: СпецЛит, 2013. П. 4.7, С. 136. (1)

Вопрос 10

Для исследования методом полимеразной цепной реакции максимальный срок хранения клинического материала составляет (в часах)

1. **8**
2. 5
3. 14
4. 48

Правильный ответ:
1 - 8

ОБОСНОВАНИЕ

Для исследования методом полимеразной цепной реакции максимальный срок хранения клинического материала 8 часов.

Герпесвирусные инфекции человека: руководство для врачей /под ред. В.А. Исакова. – Спб.: СпецЛит, 2013. П. 4.7, С. 136. (1)

Вопрос 11

В биохимическом анализе крови при инфекции, вызванной вирусом Эпштейна – Барр, может повышаться

1. глюкоза
2. **АЛТ/АСТ**
3. общий белок
4. холестерин

Правильный ответ:
2 - АЛТ/АСТ

ОБОСНОВАНИЕ

Увеличение размеров печени и повышение активности аминотрансфераз является характерным симптомом инфекции, вызванной вирусом Эпштейна-Барр.

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ИНФЕКЦИОННЫЙ МОНОНУКЛЕОЗ У ВЗРОСЛЫХ. Национальное научное общество инфекционистов, 2014 (1)

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1)

Вопрос 12

При инфекции, вызванной вирусом Эпштейна – Барр, в общем анализе крови характерно повышение

1. палочкоядерных нейтрофилов
2. **атипичных мононуклеаров**
3. эозинофилов
4. тромбоцитов

Правильный ответ:
2 - атипичных мононуклеаров

ОБОСНОВАНИЕ

При инфекции, вызванной вирусом Эпштейна – Барр, в общем анализе крови характерно повышение атипичных мононуклеаров.

Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 1 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 832 с.: ил. (1) (2)