



Медицинская микробиология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 25.07.2026, 04:02 МСК · База обновлена: 23.07.2026, 01:57 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: Медицинская микробиология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В микробиологическую лабораторию поступили биоматериалы от младенца, находящегося в отделении патологии новорожденных: кровь (засеяна во флакон с двухфазной средой) и отделяемое из раны на коже. У больного сохраняется лихорадка на фоне лечения антибиотиками. Предполагаемый диагноз: инвазивный микоз. Проведите необходимую микробиологическую диагностику.

1. Методика исследования

Вопрос 1.

Флаконы с посевом крови на грибы инкубируют при температуре ____ °C

- ☒ 1. 35
- 2. 23
- 3. 25
- 4. 28

Правильный ответ: 1 — 35

Елинов Н.П., Васильева Н.В., Степанова А.А., Чилина Г.А. Candida. Кандидозы. Лабораторная диагностика. – СПб.: Коста, 2010. – 224 с.

Раздел 9.2. Кандидемия. – с.130-135.

Вопрос 2.

Длительность инкубирования посевов крови составляет

- ☒ 1. до 10 дней с ежедневным просмотром посевов
- 2. пять суток
- 3. семь суток
- 4. двое суток

Правильный ответ: 1 — до 10 дней с ежедневным просмотром посевов

Аравийский Р.А., Климко Н.Н., Васильева Н.В. Диагностика микозов. – СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2004. – 186 с.

Раздел 3.3.2. Посев материала. – Стр. 24.

Вопрос 3.

Отделяемое из раны на коже засевают в чашку Петри со средой

- 1. кровяной агар
- 2. агар Сабуро без добавления антибиотиков
- 3. агар Сабуро с теллуридом
- ☒ 4. агар Сабуро с добавлением антибиотиков

Правильный ответ: 4 — агар Сабуро с добавлением антибиотиков

Вопрос 4.

Посев отделяемого из раны на коже при исследовании на грибы инкубируют при температуре

- ☒ 1. при двух температурных режимах: 28 °С и 35-37 °С до 5 суток
2. 23 °С 2 суток
3. 37 °С 2 суток
4. 28 °С 2 суток

Правильный ответ: 1 — при двух температурных режимах: 28 °С и 35-37 °С до 5 суток

Елинов Н.П., Васильева Н.В., Степанова А.А., Чилина Г.А. Candida. Кандидозы. Лабораторная диагностика. – СПб.: Коста, 2010. – 224 с.

Раздел 4.1.3. Культуральное исследование патологического материала. – С.95-96

Вопрос 5.

При характеристике культуральных особенностей выросших колоний наибольшее значение имеет

1. консистенция колоний
2. структура поверхности
- ☒ 3. цвет колоний
4. диаметр колоний

Правильный ответ: 3 — цвет колоний

Елинов Н.П., Васильева Н.В., Степанова А.А., Чилина Г.А. Candida. Кандидозы. Лабораторная диагностика. – СПб.: Коста, 2010. – 224 с.

Раздел 4.1.3. Культуральное исследование патологического материала. – С.95-96

Вопрос 6.

Для предварительной идентификации культур дрожжеподобных грибов до уровня рода проводят

1. изучение цвета колонии
2. изучение диаметра колоний
- ☒ 3. микроскопию культуры
4. изучение рельефа поверхности колонии

Правильный ответ: 3 — микроскопию культуры

Елинов Н.П., Васильева Н.В., Степанова А.А., Чилина Г.А. Candida. Кандидозы. Лабораторная диагностика. – СПб.: Коста, 2010. – 224 с.

Раздел 4.1.3. Культуральное исследование патологического материала. – С.95-96

Вопрос 7.

Для быстрой предварительной видовой идентификации культур дрожжей выполняют

1. тест на формирование хламидоспор на рисовом агаре
2. тест на филаментацию на картофельном агаре
3. тест на формирование ростковых трубок в сыворотке крови
4. пересев на хромогенную среду

Правильный ответ: 3 — тест на формирование ростковых трубок в сыворотке крови

Аравийский Р.А., Климко Н.Н., Васильева Н.В. Диагностика микозов. – СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2004. – 186 с.

Раздел 9.2.1. Кандидоз. – С.83

Вопрос 8.

Для подтверждения принадлежности культур к комплексу видов *Candida albicans* изучают

1. тип филаментации на рисовом агаре
2. тест на ферментацию углеводов «пестрый ряд»
3. морфологические особенности колоний
4. биохимические свойства штаммов с помощью микробиологических анализаторов или коммерческих тест-систем

Правильный ответ: 4 — биохимические свойства штаммов с помощью микробиологических анализаторов или коммерческих тест-систем

Аравийский Р.А., Климко Н.Н., Васильева Н.В. Диагностика микозов. – СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2004. – 186 с.

Раздел 9.2.1. Кандидоз. – С.83-86

Вопрос 9.

Вид *Candida albicans* отличается от других видов комплекса (*C. africana*, *C. dubliniensis*) по

1. образованию ростковых трубок в сыворотке крови
2. характеру филаментации
3. образованию хламидоспор
4. способности к росту при 45 °С

Правильный ответ: 4 — способности к росту при 45 °С

Н.В. Васильева, О.Д. Васильев, О.Н. Пинегина, Т.С. Богомолова, Е.Р. Рауш, И.В. Выборнова. Лабораторная диагностика кандидоза: учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 48 с.

Вопрос 10.

Надежными методами подтверждения правильности видовой идентификации культуры дрожжей являются

1. ДНК-секвенирование
2. консистенция колонии
3. размер колонии на питательной среде
4. особенности морфологии колонии гриба
5. MALDI-TOF-масс-спектрометрия

**Правильные ответы: 1 — ДНК-секвенирование; 5 —
{nbsp}MALDI-TOF-масс-спектрометрия**

Н.В. Васильева, О.Д. Васильев, О.Н. Пинегина, Т.С. Богомолова, Е.Р. Рауш, И.В. Выборнова.
Лабораторная диагностика кандидоза: учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016.
– 48 с.

Н.В. Васильева, О.Д. Васильев, О.Н. Пинегина, Т.С. Богомолова, Е.Р. Рауш, И.В. Выборнова.
Лабораторная диагностика кандидоза: учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016.
– 48 с.

Вопрос 11.

Определение чувствительности штаммов *Candida albicans* к антимикотикам проводят

- ① диско-диффузионным методом на модифицированном агаре Мюллера-Хинтон
2. методом макроразведений в бульоне Сабуро
- ③ методом микроразведений в жидкой питательной среде RPMI-1640
4. методом микроразведений в бульоне Сабуро
5. диско-диффузионным методом на агаре Сабуро

**Правильные ответы: 1 — диско-диффузионным методом на модифицированном
агаре Мюллера-Хинтон; 3 — методом микроразведений в жидкой питательной
среде RPMI-1640**

Рекомендации “Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам”.
Версия 2021-01.

Часть II. Определение чувствительности грибов к лекарственным средствам. Раздел 2.
Диско-диффузионный метод оценки чувствительности дрожжей к противогрибковым
лекарственным средствам. С.214-222.

<http://www.antibiotic.ru/minzdrav/files/clrec-dsma2021.pdf>

Рекомендации “Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам”.
Версия 2021-01.

Часть II. Определение чувствительности грибов к лекарственным средствам. Раздел 1. Референтный
метод оценки чувствительности дрожжей и конидиеобразующих мицелиальных грибов к
противогрибковым лекарственным средствам – количественное определение МПК
противогрибковых средств. Стр. 189-210.

<http://www.antibiotic.ru/minzdrav/files/clrec-dsma2021.pdf>

Вопрос 12.

По результатам проведенных исследований можно сделать заключение о том, что у больного
выявлен острый диссеминированный кандидоз, обусловленный штаммом *Candida albicans*

1. чувствительным ко всем антимикотическим препаратам
2. резистентным ко всем антимикотическим препаратам
- ③ резистентным к азолам
4. чувствительным к азолам

Правильный ответ: 3 — резистентным к азолам

Аравийский Р.А., Климко Н.Н., Васильева Н.В. Диагностика микозов. – СПб.: Издательский дом
СПбМАПО, 2004. – 186 с.

Раздел 9.2.1. Кандидоз. – С.83-86