

23.	Факторы противоинфекционной защиты.
24.	Систематика бактерий.
25.	Ультраструктура бактериальной клетки.
26.	Морфология бактерий.
27.	Физиология бактерий: дыхание.
28.	Физиология бактерий: размножение, питание.
29.	Генетический материал бактерий.
30.	Генетические основы патогенности бактерий.
31.	Мутации бактерий. Репарации.
32.	Рекомбинации у бактерий.
33.	Методы изучения морфологии и структуры бактерии.
34.	Антигенная структура бактерий.
35.	Бактериофаги.
36.	Стафилококки. Принципы классификации. Значение в патологии человека.
37.	Диагностика стафилококковых инфекций и бактерионосительства.
38.	Стрептококки. Принципы классификации. Значение в патологии человека.
39.	Лабораторная диагностика заболеваний стрептококковой этиологии.
40.	Пневмококки. Лабораторная диагностика пневмококковых инфекций.
41.	Характеристика семейства Enterobacteriaceae. Таксономия. Дифференциация энтеробактерий от грамотрицательных бактерий. Внутривидовая дифференциация энтеробактерий.
42.	Эшерихии. Характеристика биологических свойств. Роль в патологии человека. Бактериологическая диагностика.
43.	Шигеллы. Характеристика биологических свойств. Роль в патологии человека.
44.	Бактериологическая диагностика и серодиагностика шигеллезов и бактерионосительство шигелл.
45.	Общая характеристика семейства Spirochaetaceae. Особенности морфологии и физиологии спирохет. Сифилис. Микроскопический метод диагностики. Серодиагностика.
46.	Летгостпиры. Биологические свойства и классификация. Особенности лабораторной диагностики лептоспироза.
47.	Общая характеристика семейства Chlamydiaceae. Особенности морфологии и физиологии хламидий. Принципы лабораторной диагностики инфекций, вызванных хламидиями.
48.	Санитарная микробиология. Методы санитарно-биологической оценки воздуха.
49.	Санитарная микробиология. Методы санитарно-биологической оценки воды.
50.	Санитарная микробиология. Методы санитарно-биологической оценки почвы.
51.	Элементы медицинской вирусологии.
52.	Элементы медицинской микологии.
53.	Сальмонеллы. Характеристика биологических свойств. Роль в патологии человека.
54.	Бактериологическая и серологическая диагностика брюшного тифа и паратифов. Диагностика бактерионосительства.
55.	Иерсинии. Характеристика биологических свойств. Чума. Принципы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностика псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза.
56.	Условно-патогенные энтеробактерии (клебсиеллы, энтеробактер, гафния, серрация, цитробактер, протей, эдвардсиеллы, эрвинии). Биологические свойства. Естественная среда обитания. Роль в патологии человека. Методы выделения и идентификации.
57.	Характеристика семейства Vibrionaceae. Характеристика рода Vibrio.
58.	Дифференциация вибрионов от других грамотрицательных бактерий. Внутривидовая

	дифференциация вибрионов. Роль в патологии человека.
59.	Холера. Биологические свойства возбудителя. Лабораторная диагностика.
60.	Заболевания вызванные <i>Vibrio parahaemolyticus</i> и другими галофильными Вибрионами. Лабораторная диагностика.
61.	Кампилобактеры. Характеристика родов кампилобактер и хеликобактер.
62.	Класскация. Лабораторная диагностика кампилобактериоза и хеликобактериоза.
63.	Характеристика рода <i>Clostridium</i> . Таксономия. Дифференциация клостридий.
64.	Значение отдельных видов клостридий в патологии человека. Методы лабораторной диагностики газовой гангрены.
65.	Гемофильные палочки. Характеристика рода <i>Haemophilus</i> . Значение в патологии человека. Лабораторная диагностика, обусловленных гемофильной палочкой.
66.	Нейсерии. Принципы классификации. Значение в патологии человека.
67.	Лабораторная диагностика менингококковой инфекции.
68.	Бордетеллы. Характеристика рода бордетелла. Значение в патологии человека. Лабораторная диагностика коклюша и паракоклюша.
69.	Коринебактерии. Биологически свойства коринебактерий. Значение в патологии человека. Лабораторная диагностика дифтерии.
70.	Микобактерии. Принципы классификации. Значение в патологии человека. Методы лабораторной диагностики туберкулеза. Атипичные микобактерии. Методы выделения и идентификации.

ОБРАЗЦЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. При изучении мазка из отделяемого карбункула обнаружены крупные грамположительные палочки с обрубленными концами, расположенные в виде цепочек, окруженные общей капсулой. Какой предположительный диагноз?

- A. Сибирская язва
- B. Чума
- C. Туляремия
- D. Кандидоз
- E. Пиодермия

2. У больного ВИЧ-инфекцией обнаружены признаки иммунодефицита. Нарушение функции каких клеток является причиной?

- A. Т-лимфоциты-киллеры
- B. Плазматические клетки
- C. Микрофаги
- D. В-лимфоциты
- E. Т-лимфоциты-хелперы

3. Около местности, где планируют открыть детский лагерь для летнего отдыха, находится колодец. По какому показателю следует оценивать степень биологического загрязнения питьевой воды?

- A. Коли-индекс
- B. Перфрингенс-титр
- C. Олигосапробность
- D. Катаробность
- E. Мезасапробность

4. На пищевом предприятии проведено санитарно-микробиологическое исследование водопроводной воды. Какой метод исследования использовали для оценки общего микробного числа?

- A. Кротова
- B. Седиментационный
- C. Мембранных фильтров
- D. Микроскопический
- E. Посев на среды обогащения

5. На каких механизмах основывается принцип работы рециркуляционных воздухоочистителей, рекомендованных для предупреждения ИСМП в детских лечебных учреждениях с целью поддержки микробиологической чистоты воздуха?

- A. Газовая стерилизация
- B. Ультразвуковое облучение
- C. Радиационное облучение
- D. Химической стерилизации
- E. Фильтрование и УФ-облучение

6. После приготовления питательной среды, содержащей растворы углеводов, лаборант провёл её стерилизацию. Какой способ стерилизации был использован?

- A. Паром под давлением
- B. Текучим паром дробно
- C. Кипячение однократное
- D. Ультрафиолетовое облучение
- E. Сухим жаром

7. Ферменты бактерий характеризуются высокой специфичностью действия. Для чего используются их свойства в микробиологической практике?

- A. Идентификации бактерий
- B. Культивирования бактерий
- C. Фаготипирования бактерий
- D. Изготовления иммуноглобулинов
- E. Серотипирование бактерий

8. В медицинской практике применяют антимикробные препараты с различным типом действия на микроорганизмы. Как называется тип действия препарата, приводящего к гибели бактерий?

- A. Бактериостатический
- B. Фунгицидный
- C. Фунгистатический
- D. Вирулоцидный
- E. Бактерицидный

9. При бактериологическом исследовании испражнений больного острой кишечной инфекцией была выделена культура *Shigella sonnei*. Какая из названных серологических реакций была использована для идентификации выделенной культуры?

- A. Агглютинации
- B. Связывания комплемента
- C. Нейтрализации
- D. Бактериолиза
- E. Преципитации

10. Для микроскопического подтверждения диагноза "первичный сифилис" у больного взято отделяемое язвы. Какой вид микроскопии используется для обнаружения и изучения подвижности возбудителя?

- A. Световая
- B. Темнопольная
- C. Люминесцентная
- D. Электронная
- E. Аноптральная

ОБРАЗЦЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

1. В хирургическом отделении ГКБ № 50 на длительном лечении находилось несколько послеоперационных больных после тяжелых операций. При повторном микробиологическом исследовании содержимого ран у четырех больных была выделена одна и та же культура *E. Coli*, устойчивые к антибиотикам.

Вопросы:

1. Как вы расцениваете возникшую ситуацию?
2. Какие причины способствовали инфицированию больных одним и тем же микробом?
3. Какую цель преследует врач, назначая материал от больных на повторное микробиологическое исследование?
4. Какой основной механизм передачи подобной инфекции и роль медицинской сестры в ее распространении?
5. Каким путем можно определить основной механизм передачи инфекции?

2. Группа туристов расположилась на ночлег около небольшого водоема. Так как было прохладно, только двое туристов решили искупаться. Через 10 дней у них появилось недомогание, резкие боли в мышцах, особенно в икроножных, пожелтение склер, температура тела повысилась до 40 С, что напоминало клинику лептоспироза.

Вопросы:

1. К каким микроорганизмам относится возбудитель лептоспироза по своей морфологии?
2. Как называется период от появления заражения до появления первых приступов заболевания?
3. Каковы морфологические и тинкториальные свойства возбудителя лептоспироза?
4. Эпидемиология лептоспироза: источник инфекции, механизм, факторы, пути передачи лептоспироза.
5. Методы микробиологической диагностики лептоспироза? Что служит исследуемым материалом?

3. У работницы по производству кисточек для бритья на тыльной стороне левой кисти руки появились зудящие пятнышки, которые через несколько часов превратились в пузырьки с темным содержимым. При вскрытии пузырьков образовывались безболезненные язвы. На основании типичной клинической картины врач-инфекционист поставил диагноз: «Кожная форма сибирской язвы». Для подтверждения клинического диагноза необходимо микробиологическое исследование.

Вопросы:

1. Назовите род возбудителя сибирской язвы?
2. Каковы морфологические и тинкториальные свойства возбудителя сибирской язвы, выделенного из организма больного?
3. Эпидемиология сибирской язвы: источник инфекции, механизмы, факторы, пути передачи инфекции?
4. Что служит исследуемым материалом от данного больного?
5. Проводится ли специфическая профилактика сибирской язвы?

Зав. кафедрой организации высшего образования, управления здравоохранением и эпидемиологии, к.мед.н., доцент



Е.И.Беседина