

Бактериальные зоонозные инфекции и Заболевания, передающиеся половым путем

(для подготовки колоквиумов 2 семестра)

1. Дать определение понятию «зоонозные инфекции».
2. Контагиозные и неконтагиозные зоонозы. Дать определение и привести примеры каждой группы зоонозных инфекций.
3. Классификация зоонозов по этиологическому принципу. Привести примеры зоонозов бактериальной природы, риккетсиозной, хламидийной, спирохетозной, вирусной, микозной, протозойной.

Бруцеллы – возбудители бруцеллеза

1. Какие виды бруцелл являются возбудителями бруцеллеза? Указать их таксономическое положение.
2. Биологические свойства бруцелл (морфологические, тинкториальные и культуральные).
3. Антигенное строение бруцелл.
4. Дифференциальные признаки *B.melitensis*, *B.abortus*, *B.suis*.
5. Факторы патогенности бруцелл (факторы инвазии, антифагоцитарные, внутриклеточный факультативный паразитизм, эндотоксин)
6. Патогенез бруцеллеза (серия циклических процессов, связанных с повторным проникновением микробов в кровь из очагов с развитием местной воспалительной и общей реакций).
7. Особенности иммунитета при бруцеллезе.
8. Микробиологическая диагностика бруцеллеза. Исследуемые материалы и методы лабораторной диагностики.
9. Бактериологический метод (выделение гемокультуры), применяется в режимных лабораториях. Питательные среды. Этапы исследования. Идентификация выделенной культуры.
10. Серологический метод исследования. Серологические реакции: реакции агглютинации (Хеддлсона, Райта), РСК, РНГА, Кумбса, их сущность.
11. Гиперчувствительность замедленного типа при бруцеллезе. Проба Бюрне и ее значение.
12. Биопрепараты, применяемые для диагностики, специфической профилактики и лечения бруцеллеза.
13. Эпидемиология бруцеллеза: Источники, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.

Yersinia pestis – возбудитель чумы

1. Таксономическое положение возбудителя чумы.
2. Биологические свойства *Y.pestis* (морфологические, тинкториальные, культуральные).
3. Антигены *Y.pestis* (O-, F1, V-, W-антигены и др.).

4. Факторы патогенности возбудителя чумы: эндотоксин, экзотоксин «мышинный яд», антифагоцитарное действие А-,V- и W-антигенов и др., их роль в патогенезе чумы.
5. Патогенез чумы. Клинические формы чумы. Особенности постинфекционного иммунитета.
6. Эпидемиология чумы: источники, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
7. Микробиологическая диагностика чумы. Исследуемые материалы и применяемые методы диагностики.
8. Обнаружение антигена *Y.pestis* в исследуемом материале методами ИФА, термопреципитации по Асколи, МИФ, РПГА, РОНГА и др. экспресс-методы.
9. Бактериоскопический и бактериологический методы диагностики (применяются только в режимных лабораториях). Питательные среды. Этапы исследования. Идентификация выделенной культуры.
10. Эпидемиология чумы: источники, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
11. Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики, лечения и диагностики чумы.

***Bacillus anthracis* – возбудитель сибирской язвы**

1. Таксономическое положение возбудителя сибирской язвы.
2. Биологические свойства *B.anthraxis* (морфологические, тинкториальные, культуральные).
3. Антигены *B.anthraxis*.
4. Факторы патогенности *B.anthraxis* (капсула, экзотоксин).
5. Патогенез сибирской язвы. Клинические формы сибирской язвы. Особенности постинфекционного иммунитета.
6. Эпидемиология сибирской язвы: источники, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
7. Микробиологическая диагностика сибирской язвы. Исследуемые материалы и применяемые методы диагностики.
8. Обнаружение антигенов *B.anthraxis* в исследуемом материале методами термопреципитации по Асколи, ИФА, МИФ и др. Экспресс-методы диагностики.
9. Бактериоскопический и бактериологический методы диагностики (применяются только в режимных лабораториях). Питательные среды. Этапы исследования. Идентификация выделенной культуры.
10. Эпидемиология сибирской язвы: источники, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
11. Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики, лечения и диагностики сибирской язвы.

***Leptospira interrogans* – возбудитель лептоспироза**

1. Таксономическое положение возбудителя лептоспироза и биологические свойства *L.interrogans* (морфология, ультраструктура, тинкториальные, культуральные свойства).
3. Антигенный состав лептоспир. Классификация (серогруппы, серовары лептоспир).
4. Факторы патогенности *L.interrogans*.

5. Патогенез лептоспироза. Циркуляция возбудителя в организме человека, локализация поражений. Особенности постинфекционного иммунитета.
6. Микробиологическая диагностика лептоспироза. Исследуемые материалы в зависимости от срока заболевания и применяемые методы диагностики.
7. Микроскопический метод диагностики. Исследуемые материалы. Изучение нативных препаратов и применяемые методы окраски.
8. Бактериологический метод диагностики. Питательные среды. Этапы исследования. Идентификация выделенной культуры.
9. Серологический метод диагностики, применяемые реакции (реакция агглютинации-лизиса и др.)
10. Эпидемиология лептоспироза: источники, возможные пути передачи, механизм заражения.
11. Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики, лечения и диагностики лептоспироза.

Treponema pallidum – возбудитель сифилиса

1. Таксономическое положение возбудителя сифилиса.
2. Биологические свойства *T. pallidum*: морфология (форма, размеры, количество завитков, ультраструктура, методы культивирования).
3. Тинкториальные свойства бледной трепонемы. Методы окраски: м. Романовского-Гимзы, м. серебрения по Морозову, м. Бурри.
4. Антигенный состав *T. pallidum* (липоидный «вездесущий» антиген и специфический трепонемный Ag).
5. Эпидемиология сифилиса: источник, возможные пути передачи, входные ворота.
6. Основные факторы патогенности *T. pallidum*.
7. Особенности патогенеза сифилиса. Периоды заболевания. Особенности иммунитета при сифилисе.
8. Микроскопический метод диагностики сифилиса.
9. Особенности серологической диагностики сифилиса. Скрининг-реакции (МРП - реакция микропреципитации, РПГА – сущность, применяемые ингредиенты, оценка).
10. Серологическая диагностика сифилиса. Подтверждающие реакции (РПГА, реакция непрямо́й иммунофлюоресценции, реакция иммобилизации трепонем – сущность, ингредиенты реакция).
11. Биопрепараты, применяемые для диагностики сифилиса: кардиолипиновый антиген, специфический антиген (эритроцитарный антигенный).

Neisseria gonorrhoeae - возбудитель гонореи

1. Таксономическое положение гонококка и биологические свойства *N. gonorrhoeae* (морфологические, тинкториальные, культуральные).
3. Основные факторы патогенности гонококков (факторы адгезии и колонизации, инвазии, антифагоцитарные, эндотоксин) и их роль в патогенезе заболевания.

4. Эпидемиология гонореи: источник, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
5. Формы гонококковой инфекции (острая, хроническая гонорея, экстрагенитальная гонорея, диссеминированная гонорейная инфекция, бленнорея).
6. Микробиологическая диагностика острой гонореи: исследуемый материал и методы лабораторной диагностики.
7. Микробиологическая диагностика хронической гонореи: исследуемые материалы и методы лабораторной диагностики.
8. Гонококковая вакцина – биопрепарат для диагностики и иммунотерапии гонококковой инфекции.

Chlamydia trachomatis – возбудитель урогенитального хламидиоза

1. Таксономическое положение возбудителя урогенитального хламидиоза.
2. Биологические свойства *C.trachomatis* (морфологические, тинкториальные, культуральные).
3. Obligatный паразитизм хламидий. Две формы существования хламидий: элементарные и ретикулярные тельца. Цикл развития хламидий.
4. Эпидемиология урогенитального хламидиоза: источник, возможные пути передачи, входные ворота инфекции.
5. Микробиологическая диагностика урогенитального хламидиоза: микроскопический (цитологический), культуральный, серологический, их особенности, ПЦР.