**Практическое занятие. Тема №27 «**Микробиологическая диагностика риккетсиозов, хламидийных и микоплазменных инфекций».

***Пройдите тестирование. Форма ответа - № вопроса и цифра правильного ответа.***

1. СВОЙСТВО, ЛЕЖАЩЕЕ В ОСНОВЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ РИККЕТСИЙ
2. морфология
3. тип движения
4. характер роста на питательных средах
5. антигенная структура
6. токсигенность
7. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БОЛЕЗНИ БРИЛЛЯ-ЦИНССЕРА ОТ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА ОСНОВАНА НА
8. выделении и идентификации возбудителя
9. заражении самцов морских свинок
10. определении специфических антител
11. определении класса иммуноглобулинов
12. определении ГЧЗТ
13. ЭТИОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ ХЛАМИДИЙНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОСНОВАНА НА
14. купировании проникновения элементарных телец в клетку
15. уничтожении элементарных телец
16. уничтожении ретикулярных телец
17. использовании β-лактамных антибиотиков
18. использовании иммуноглобулинов
19. ТРАХОМА
20. венерическое заболевание
21. атипичная пневмония
22. хронический конъюнктивит
23. венерическая лимфогранулема
24. урогенитальный хламидиоз
25. ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ МИКОПЛАЗМ
26. вариабельность окраски по Граму
27. абсолютный внутриклеточный паразитизм
28. отсутствие клеточной стенки
29. наличие только ДНК
30. природная панрезистентность

***2. Ответить на вопрос (по вариантам). Если номер в списке группы студента четный, - вопрос 2.А, если нечетный, –вопрос 2.Б.***

***Ответ должен быть сформулирован самостоятельно (не копировать текст из источников литературы) и содержать обоснования, объяснения, рассуждения. (Термины требуют пояснений).***

**2.А.** Изучите рисунок.

1. Какие обязательные элементы клетки обозначены цифрами?
2. Какая структура, имеющаяся у прокариот, отсутствует?
3. Какое значение имеет эта биологическая особенность микоплазм в патогенезе инфекций*,* для диагностики и лечения?
4. Роль микоплазм в этиологии заболеваний у человека, назовите актуальные виды.

 ****

 рис. клетка бактерий р*. Mycoplasma*

**2.Б.** Изучите рисунок.

1. Охарактеризуйте этапы жизненного цикла хламидий (начиная с 0 час.).
2. Какое значение имеет эта биологическая особенность в патогенезе инфекций*,* для диагностики и лечения?
3. Роль хламидий в этиологии заболеваний у человека, назовите актуальные виды.

 

 ***3. Выполнить практическое задание в соответствии с методическими указаниями из документов кафедры (по вариантам). Если номер в списке группы студента четный, -задание 3.2. и 3.4., если нечетный, – задание 3.1. и 3.3.***

***Форма ответа – текст, должен содержать сформулированную цель исследования, клинический диагноз, название метода, исследуемый материал, результаты и выводы с обоснованием.***

* 1. Проведите серологическое исследование по обнаружению антител и класса Ig в сыворотке крови больного с клиническим диагнозом «Эпидемический сыпной тиф? Болезнь Брилля-Цинссера?»

 Рис. реакция связывания комплемента (РСК )

Учтите и оцените результаты РСК с сывороткой крови больного и риккетсиозным антигеном *R.prowazekii* , представленные в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РСК с антигеном *R.prowazekii*** | 1/20 | 1/40 | 1/80 | 1/160 | 1/320 | **КС -гемолиз****КА -гемолиз****КГС - гемолиз****КК -осадок эритр.****КЭ-осадок эритр.****КГ-осадок эритр.** |
| **Сыворотка крови больного**  | **осадок****эритро-****цитов** | **осадок****эритро-****цитов** | **осадок****эритро-****цитов** | **осадок****эритро-****цитов** | **гемолиз** |
| **Сыворотка крови того же больного, обработанная цистеином** | **осадок****эритро-****цитов** | **осадок****эритро-****цитов** | **гемолиз** | **гемолиз** | **гемолиз** |

* 1. Проведите серологическое исследование по обнаружению антител в парных сыворотках больного с подозрением на северо-азиатский риккетсиоз.

Учтите и оцените результаты РПГА с парными сыворотками крови больного и эритроцитарным диагностикумом из *R. sibirica.*

 

* 1. Проведите микробиологическую диагностику урогенитального хламидиоза:

 Учтите и оцените РИФ непрямую с материалом от обследуемого.



* 1. Исследование соскоба из цервикального канала от обследуемой с бесплодием с помощью тест-системы Mуcoplasma DUO.
* Какие результаты могут быть получены?
* Какой критерий оценки результата необходимо использовать для вывода о подтверждении этиологии заболевания?

 

* 1. Решите ситуационную задачу.

ЗАДАЧА. У обследуемого с предварительным диагнозом «уретрит хламидийной этиологии» данные серодиагностики отрицательные. Какие дополнительные исследования можно провести в данной ситуации? Обоснуйте свой ответ.