**Практическое занятие №29**

**Тема: «Лабораторная диагностика кори, эпидемического паротита, краснухи».**

***Тесты***

***Выберите один или несколько правильных ответов***

1. В СЕМЕЙСТВО *PARAМYXOVIRIDAE* ВХОДЯТ ВИРУСЫ
2. респираторно-синцитиальный вирус
3. кори
4. парагриппа
5. эпидемического паротита
6. краснухи

1. КЛЮЧЕВЫЕ ПРИЗНАКИ СЕМЕЙСТВА *PARAМYXOVIRIDAЕ*
2. ДНК-содержащие, средние, простые с кубическим типом симметрии
3. ДНК-содержащие, крупные, сложные со смешанным типом симметрии
4. +РНК-содержащие, средние, сложные со спиральным типом симметрии
5. -РНК-содержащие, средние, сложные со спиральным типом симметрии
6. -РНК-содержащие, мелкие, сложные с кубическим типом симметрии
7. ОСОБЕННОСТЬ ПАТОГЕНЕЗА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА
8. тропность вируса к железистым тканям
9. вирусемия
10. вирогения
11. возможное осложнение - менингит
12. возможное осложнение - панкреатит
13. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
14. выделение культуры вируса
15. определение РНК
16. тип ЦПД -деструкция
17. образование синцития/симпластов
18. образование вирусспецифических антител
19. ХАРАКТЕРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ КРАСНУШНОЙ ИНФЕКЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ
20. парезы, параличи
21. пятна Бельского-Филатова-Коплика
22. катаракта, глухота, пороки сердца (триада Грегга)
23. пятнисто-папулезная сыпь
24. этапность высыпаний (сверху вниз)
25. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА КОРИ, ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА, КРАСНУХИ
26. нормальный иммуноглобулин
27. интерферон
28. анатоксин
29. убитые вакцины
30. живые вакцины
31. КОРЬ, ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПАРОТИТ, КРАСНУХА
32. антропонозные инфекции
33. зоонозные инфекции
34. природно-очаговые инфекции
35. управляемые инфекции
36. характеризуются пожизненным постинфекционным иммунитетом
37. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА КОРИ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
38. РН
39. РГА
40. РТГА
41. ЦПД - пролиферация
42. ЦПД - образование многоядерных клеток
43. ВОЗМОЖНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ КОРИ СВЯЗАНА С
44. отсутствием резервуара возбудителя во внешней среде
45. отсутствием вирусоносительства
46. отсутствием заболеваемости у взрослых людей
47. пожизненным постинфекционным иммунитетом
48. наличием эффективных живых вакцин

1. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА ВРОЖДЕННОЙ КРАСНУХИ (СВК) ОСНОВАНА НА
2. выявлении специфических IgM и/или высокоавидных IgG
3. выявлении специфических IgM и/или низкоавидных IgG
4. наличии высокого титра IgG у детей старше 6 мес.
5. выделении вируса из клинического материала
6. выявлении вирусспецифических антигена или нуклеиновой кислоты

***Теория***

***Ответить на вопрос по вариантам: № вашего вопроса соответствует номеру в списке группы.***

1. Назовите ключевые слова, характеризующие вирус кори. Какие свойства лежат в основе его индикации и идентификации при проведении вирусологического метода?
2. Назовите ключевые слова, характеризующие вирус эпидемического паротита. Какие свойства лежат в основе его индикации и идентификации при проведении вирусологического метода?
3. Назовите свойство вируса эпидемического паротита, определяющего особенность патогенеза, вызываемого им заболевания. Какой исход заболевания возможен и с чем это связано?
4. Назовите патогномоничный признак, по которому ставиться диагноз корь в продромальном периоде заболевания. Какой материал и метод микробиологической диагностики можно применять в данном случае? Обоснуйте.
5. Назовите основные симптомы кори в разгар заболевания. Какой материал и метод микробиологической диагностики можно применять в данном случае? Обоснуйте.
6. Назовите основные симптомы краснухи в разгар заболевания. Какой материал и метод микробиологической диагностики можно применять в данном случае? Обоснуйте.
7. Назовите основные симптомы эпидемического паротита в разгар заболевания. Какой материал и метод микробиологической диагностики можно применять в данном случае? Обоснуйте.
8. Частым осложнением эпидемического паротита может являться развитие серозного менингита. Какой материал и метод диагностики применяется в данном случае?
9. Назовите особенности вируса кори и вызываемого им заболевания, позволившие ВОЗ поставить задачу глобальной ликвидации инфекции. Чем опасна корь?
10. Назовите меры предупреждения врожденной краснухи у новорожденных. Какой симптомокомплекс развивается при врожденной краснухе и с чем это связано?
11. Особенности лабораторной диагностики краснухи у контактных беременных женщин.
12. Особенности лабораторной диагностики краснухи у новорожденных детей.
13. Особенности эпидемиологии, патогенеза и иммунитета при краснухе.

***Практика.***

***Решить ситуационную задачу по вариантам (студентам 1,2 в списке группы -задача №1(А); 3,4 -№2 (В); 5,6 -№3(С); 7,8-№4(D); 9,10 -№5(Е); 11,12,13 -№6(F). По результатам обследования вашего пациента заполнить протокол и сделать обоснованный вывод. Кроме этого, в графе ВЫВОД дать рекомендации пациенту с позиции врача-клинициста.***

**Результаты ИФА на определение IgM, IgG к вирусу краснухи и авидность IgG**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обследуемые | Сыворотка I | | Сыворотка II | | Индекс авидности IgG | |
| IgG (МЕ/мл) | IgM | IgG (МЕ/мл) | IgM | Сыворотка I | Сыворотка II |
| 1. | **«А»** – беременность 7 нед.; Ds: краснуха? Контакт с больным краснухой | 3,5 | отр. | 201,0 | полож. | Уровень IgG ниже порога обнаружения, исследование авидности невозможно | 1,00 |
| 2. | **«В»** - беременность 5 нед.; Ds: краснуха? Контакт с больным краснухой | 3,4 | отр. | 19,9 | полож. | Уровень IgG ниже порога обнаружения, исследование авидности невозможно | 0,50 |
| 3. | **«С»** – беременность 30 нед. (на учете не состояла) | 25,4 | полож. | 350,0 | полож. | 0,98 | \_ |
| 4. | **«D»** – беременность 20 нед. | отр. | отр. | 36,0 | отр. | IgG отсутствуют, исследование авидности невозможно | 0,86 |
| 5. | **«Е»** – 17 лет | 120,0 | отр. | 120,5 | отр. | 1,0 | \_ |
| 6. | **«F»** – 24 года  (планируется беременность) | отр. | отр. | отр. | отр. | \_ | \_ |

**Норма: IgG 10 МЕ/мл**

**IgM отр. Референсные значения индекса авидности IgG > 0,6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диагноз:** | | | |
| **Исследуемый материал:** | | | |
| **Метод диагностики:** | | | |
| **цель** | **метод** | **результат** | **вывод (обосновать)**  **дать рекомендации пациенту** |
|  |  | ***1)*** |  |
| ***2)*** |