**Практическое занятие**

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

***Тесты***

***Выберите один или несколько правильных ответов. НЕ удаляйте вопросы и ответы, а выделите текст удобным способом.***

1. В СЕМЕЙСТВО *PARAМYXOVIRIDAE* ВХОДЯТ ВИРУСЫ
2. респираторно-синцитиальный вирус
3. кори
4. парагриппа
5. эпидемического паротита
6. краснухи
7. КЛЮЧЕВЫЕ ПРИЗНАКИ СЕМЕЙСТВА *PARAМYXOVIRIDAЕ*
8. ДНК-содержащие, средние, простые с кубическим типом симметрии
9. ДНК-содержащие, крупные, сложные со смешанным типом симметрии
10. +РНК-содержащие, средние, сложные со спиральным типом симметрии
11. -РНК-содержащие, средние, сложные со спиральным типом симметрии
12. -РНК-содержащие, мелкие, сложные с кубическим типом симметрии
13. ОСОБЕННОСТЬ ПАТОГЕНЕЗА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА
14. тропность вируса к железистым тканям
15. вирусемия
16. вирогения
17. возможное осложнение - менингит
18. возможное осложнение - панкреатит
19. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
20. выделение культуры вируса
21. определение РНК
22. тип ЦПД -деструкция
23. образование синцития/симпластов
24. образование вирусспецифических антител
25. ХАРАКТЕРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ КРАСНУШНОЙ ИНФЕКЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ
26. парезы, параличи
27. пятна Бельского-Филатова-Коплика
28. катаракта, глухота, пороки сердца
29. пятнисто-папулезная сыпь
30. этапность высыпаний (сверху вниз)
31. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА КОРИ, ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПАРОТИТА, КРАСНУХИ
32. нормальный иммуноглобулин
33. интерферон
34. анатоксин
35. убитые вакцины
36. живые вакцины
37. КОРЬ, ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПАРОТИТ, КРАСНУХА
38. антропонозные инфекции
39. зоонозные инфекции
40. природно-очаговые инфекции
41. управляемые инфекции
42. характеризуются пожизненным постинфекционным иммунитетом
43. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА КОРИ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
44. РН
45. РГА
46. РТГА
47. ЦПД - пролиферация
48. ЦПД - образование многоядерных клеток
49. ВОЗМОЖНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ КОРИ СВЯЗАНА С
50. отсутствием резервуара возбудителя во внешней среде
51. отсутствием вирусоносительства
52. отсутствием заболеваемости у взрослых людей
53. пожизненным постинфекционным иммунитетом
54. наличием эффективных живых вакцин
55. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА ВРОЖДЕННОЙ КРАСНУХИ (СВК) ОСНОВАНА НА
56. выявлении специфических IgM и/или высокоавидных IgG
57. выявлении специфических IgM и/или низкоавидных IgG
58. наличии высокого титра IgG у детей старше 6 мес.
59. выделении вируса из клинического материала
60. выявлении вирусспецифических антигена или нуклеиновой кислоты

***Теория***

***Ответить на вопрос по вариантам: № вашего вопроса соответствует номеру в списке группы. Заполните соответствующие вашему вопросу ячейки. Ответ должен быть конкретным и лаконичным.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **корь** | **паротит** | **краснуха** |
| **1** | Характеристика вирусов |  |  |  |
| **2** | Триада Грегга. Патогенез? |  |  |  |
| **3** | Осложнение инфекции с 100% летальностью. Патогенез? |  |  |  |
| **4** | Показание для прерывания беременности |  |  |  |
| **5** | Осложнение инфекции- сахарный диабет.  Патогенез? |  |  |  |
| **6** | Реализация генетической информации вируса |  |  |  |
| **7** | Симпласт/синцитий механизм образования |  |  |  |
| **8** | Авидность антител. Диагностическое значение? |  |  |  |
| **9** | Пятна Бельского, Филатова, Коплика. Причины появления? Значение? |  |  |  |
| **10** | Осложнение инфекции – иммунная амнезия. Причины?Значение? |  |  |  |
| **11** | Осложнение инфекции - бесплодие. Патогенез? |  |  |  |
| **12** | Имеется патогномоничный симптом. Почему в большинстве случаев требуется проведение лабораторной диагностики? |  |  |  |
| **13** | Тип взаимодействия вирусов с клеткой. Значение в патогенезе? |  |  |  |

***Практика.***

***Решить ситуационную задачу по вариантам (№ задачи соответствует номеру в списке группы). По результатам обследования заполнить таблицу, дать рекомендации вашей пациентке с позиции врача-клинициста.***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обследуемые | Сыворотка I | | Сыворотка II | | Индекс авидности IgG | |
| IgG (МЕ/мл) | IgM | IgG (МЕ/мл) | IgM | Сыворотка I | Сыворотка II |
| №1. 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. беременность 24 нед.; Ds: краснуха? Контакт с больным краснухой | 39,0 | отр. | 158,0 | отр. | 1,3 | - |
| №3. 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 |
| №4. беременность 3 нед (цель обследования профилактическая) | 100,0 | отр. | 104,0 | отр. | 0,84 | - |
| №5. беременность 30 нед. (на учете не состояла) | 25,4 | отр | 350,0 | полож. | 0,98 | \_ |
| №6. 28 лет  (планируется беременность) | 116,0 | отр. | 116,2 | отр. | 0,74 | - |
| №7. беременность 20 нед. | отр. | отр. | 36,0 | отр. | IgG отсутствуют, исследование авидности невозможно | 0,86 |
| №8. беременность 16 нед.; Ds: краснуха? Контакт с больным краснухой | отр. | отр. | отр. | полож. | IgG отсутствуют, исследование авидности невозможно |  |
| №9. 17 лет  (цель обследования профилактическая) | 120,0 | отр. | 120,5 | отр. | 1,0 | \_ |
| №10. беременность 9 нед.; (цель обследования профилактическая) | 10,0 | отр. | 84,0 | полож. | 0,5 | - |
| №11. 24 года  (планируется беременность) | отр. | отр. | отр. | отр. | \_ | \_ |
| №12. беременность 12 нед.; Ds: краснуха? Контакт с больным краснухой | 30,5 | отр. | 31,0 | отр | 0,65 | - |
| №13. беременность 8 нед.; (цель обследования профилактическая) | 7,0 | - | 42,0 | полож. | 0,15 | - |

**Норма: IgG 10 МЕ/мл**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Диагноз:** |  |
| **Исследуемый материал:** |  |
| **Метод диагностики:** |  |
| **Цель исследования:** |  |
| **Вывод (обосновать):** |  |
| **Рекомендации пациентке:** |  |