

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Родина парамікрівірусів

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **101**

1. Які віруси з перелічених належать до родини Paramyxoviridae?

*** А) Віруси парагрипу, вірус кору, вірус паротиту, РС-вірус**

В) Вірус грипу, ротавірус людини, вірус сказу, кардіовірус

*** С) Віруси парагрипу, вірус сказу, кардіовірус, вірус кору**

2. Які роди вірусів входять до складу родини Paramyxoviridae?

*** А) Paramyxovirus, Rubulavirus, Morbillivirus, Pneumovirus**

В) Lyssavirus, Rotavirus, Reovirus, Vesiculovirus

*** С) Rubulavirus, Morbillivirus, Lyssavirus, Vesiculovirus**

3. Яку структуру мають параміксовіруси?

*** А) Віріони сферичної форми, розміром 150-250 нм, мають нуклеокапсид зі спіральним типом симетрії, суперкапсидна оболонка представлена подвійним шаром ліпідів та двома глікопротеїнами**

В) Віріони нитковидної форми, розміром 500-600 нм, мають нуклеокапсид з кубічним типом симетрії, суперкапсидна оболонка представлена подвійним шаром ліпідів та трьома глікопротеїнами

С) Віріони кулеподібної форми, розміром 80x120 нм, мають нуклеокапсид з кубічним типом симетрії, суперкапсидної оболонки не має

4. Який геном мають параміксовіруси?

*** А) РНК негативна, лінійна, одонитчаста, нефрагментована, складена з 6-10 генів**

В) ДНК, двонитчаста, кільцева, нефрагментована, складена з 5-7 генів

С) РНК позитивна, лінійна, двонитчаста, має 11 фрагментів генів

Д) РНК негативна, лінійна, одонитчаста, має 8 фрагментів-генів

5. Яка стратегія геному параміксовірусів?

*** А) РНК-іРНК-білок**

В) РНК-іРНК-білок

С) ДНК-іРНК-білок

Д) РНК-ДНК-іРНК-білок

6. Які основні структурні білки мають параміксовіруси?

- * A) NP, P, L, M, HN, H, G, F**
- B) NP, P1, P2, P3, HA, NA, M
- C) VP1, VP2, VP3, VP4
- D) P24, p66/51, P18, GP120, GP41

7. Назвіть білки параміксовірусів, які забезпечують ранні стадії репродукції:

- * A) HN, H, G, F**
- B) NP, P, L, M
- C) GP120, GP41

8. Назвіть білки параміксовірусів, які забезпечують пізні стадії репродукції:

- A) HN, H, G, F
- * B) NP, P, L, M**
- C) VP1, VP2, VP3

9. Які біологічні властивості (з перелічених) притаманні більшості параміксовірусів?

- * A) Здатність аглютинувати еритроцити різних тварин та людини**
- * B) Здатність до гемадсорбції**
- * C) Здатність до симпластоутворення**
- * D) Здатність гемолізувати еритроцити тварин та людини**
- * E) Здатність формувати хронічну інфекцію в культурі клітин**
- * F) Все перелічене вірно**

10. Який з перелічених параміксовірусів не має аглютинуючих властивостей?

- * A) РС-вірус**
- B) Вірус кору
- C) Вірус паротиту
- D) Вірус парагрипу 3 типу

11. Який білок параміксовірусів визначає симпластоутворюючі властивості?

*** A) F**

B) HN,

C) H, G

D) M

E) NP

12. Транскрипцію параміксовірусів забезпечують:

*** A) Білки реплікативно-транскриптазного комплексу вірусу**

B) Білки реплікативно-транскриптазного комплексу клітини

C) Білки реплікативно-транскриптазного комплексу вірусу та клітини в кооперації

13. Який білок вірусу парагриппу 1 типу забезпечує адсорбцію на поверхні чутливої клітини?

A) F

*** B) HN**

C) G

D) M

E) NP

14. За яким механізмом здійснюється проникнення параміксовірусів у чутливу клітину?

*** A) При злитті суперкапсидної оболонки вірусу з плазматичною мембраною клітини (злитті зовні)**

B) За допомогою рецепторного ендоцитозу

C) Через пори плазматичної мембрани клітини

15. Які білки забезпечують адсорбцію параміксовірусів на поверхні чутливої клітини?

*** А) HN, H, G**

В) NP, P, L, M

*** С) HN, H, G, F**

16. Який білок забезпечує проникнення параміксовірусів у чутливу клітину?

*** А) F**

В) HN

С) NP

Д) M

17. Які живі системи переважно використовують для виділення більшості параміксовірусів?

*** А) Первинні та перещеплювальні культури клітин**

В) Курячі ембріони

С) Лабораторні тварини

Д) Органні культури клітин

18. Які параміксовіруси мають нейрамінідазну активність?

*** А) Віруси парагрипу людини та вірус паротиту**

В) Вірус кору та РС-вірус

*** С) Віруси парагрипу людини та РС-вірус**

*** Д) Вірус паротиту та вірус кору**

19. До яких з перелічених рецепторів клітини прикріплюються параміксовіруси?

*** А) До рецепторів, утворених глікопротеїнами та гангліозидами, що містять залишки сілової (нейрамінової) кислоти**

В) До CD 21- рецепторів поверхні клітини

С) До трипсин-залежних рецепторів плазматичної мембрани клітини

20. Які типи ЦПД в інфікованій клітині характерні для більшості параміксовірусів?

- * А) Круглоклітинна дегенерація та симпластоутворення**
- В) Скупчення клітин у вигляді "грон винограду" та ділянок гіперплазії
- * С) Круглоклітинна дегенерація та скупчення клітин у вигляді "грон винограду"**
- * D) Симпластоутворення та утворення ділянок гіперплазії**

21. Які білки параміксовірусів є протективними?

- * А) HN, H, G, F**
- В) NP, P, L, M
- * С) L, M, HN, F**

22. Який з перелічених параміксовірусів має найбільш активний білок злиття (F-білок)?

- * А) РС-вірус**
- В) Вірус парагрипу 1 типу
- С) Вірус паротиту
- Д) Вірус кору

23. Визначте таксономічне положення вірусу парагрипу людини типу 2:

- * А) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Rubulavirus**
- В) Родина Paramyxoviridae, підродина Pneumovirinae, під Morbillivirus
- С) Родина Orthomyxoviridae, під Rubulavirus
- * D) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Paramyxovirus**

24. Як проводять виділення вірусів парагрипу з клінічних та секційних проб?

- А) На лабораторних тваринах
- В) На перещеплюваних культурах клітин Hep-2, Vero, HeLa
- * С) В первинно-трипсинізованих клітинах ембріонів людини та мавп**
- Д) На курячих ембріонах

25. Як проводять індикацію вірусів парагрипу в культурах клітин?

*** А) За ЦПД та в РГадс з еритроцитами морської свинки**

В) В РГА з еритроцитами півня

С) За наявністю комплементзв'язуючого антигену в культуральній рідині

Д) В РГадс з еритроцитами мавп

26. Як проводять ідентифікацію виділених вірусів парагрипу?

*** А) В РГГА, РГГадс**

В) МФА, ІФА

С) В РПГА, МФА

27. Назвіть деякі біологічні властивості, притаманні вірусам парагрипу людини всіх чотирьох типів:

*** А) Аглютинують еритроцити морської свинки, термолабільні, мають нейрамінідазну активність**

В) Аглютинують еритроцити півня, термостабільні, не мають нейрамінідазної активності

*** С) Аглютинують еритроцити морської свинки, термостабільні, не мають нейрамінідазної активності**

28. Протеолітична активація F-білку вірусу парагрипу необхідна для:

*** А) Ефективного проникнення вірусу в клітину**

В) Ініціації трансляції вірусних білків

С) Ефективного складання віріонів

Д) Виходу віріонів з клітини шляхом брунькування

29. Яким методом найбільш доцільно проводити експрес-діагностику парагрипозної інфекції?

*** А) МФА**

В) РГГА

С) РГА

Д) РЗК

Е) Все перелічене вірно

30. Який метод серодіагностики парагрипу є методом вибору?

*** А) РГГА**

В) РГА

С) РН

Д) МФА

31. Який вірус парагрипу спричинює пневмонії, бронхопневмонії, бронхіоліти з важким перебігом у дітей перших трьох років життя?

*** А) Вірус парагрипу 3 типу**

В) Вірус парагрипу 1 типу

С) Вірус парагрипу 2 типу

Д) Вірус парагрипу 4 типу

32. Назвіть методи профілактики парагрипу:

*** А) Підвищення неспецифічної резистентності організму**

В) Хіміопрофілактика

С) Вакцинопрофілактика

Д) Імунопрофілактика

33. Який геном мають віруси парагрипу?

- * А) РНК негативна, лінійна, одонитчаста, нефрагментована, складена з 6-7 генів**
- В) ДНК, двонитчаста, кільцева, нефрагментована, складена з 10 генів
- С) РНК позитивна, лінійна, двонитчаста, має 11 фрагментів
- Д) РНК негативна, лінійна, одонитчаста, має 8 фрагментів

34. Яку стратегію має геном вурусу парагрипу?

- * А) РНК-іРНК-білок**
- В) РНК-білок
- С) ДНК-іРНК-білок
- Д) РНК-ДНК-іРНК-білок

35. Який білок вірусів парагрипу забезпечує здатність до симпластоутворення?

- * А) F**
- В) HN
- С) G
- Д) M
- Е) NP

36. В яких умовах (з перелічених) віруси парагрипу інактивуються?

- * А) При температурі 56°C протягом 30 хвилин, під дією ультрафіолетового опромінювання, в присутності жиророзчинників та хлорвмісних сполук**
- В) При температурі 56°C протягом 5 хвилин, під дією інфрачервоного опромінювання, в присутності іонів K⁺ та Na⁺
- * С) При температурі 37°C протягом 30 хвилин, в присутності хлорвмісних сполук, але стабільний в присутності жиророзчинників**

37. Який білок парагрипозних вірусів прикріплює віріон до чутливої клітини?

*** A) HN**

B) H

C) G

D) L

E) M

38. Які білки вірусів парагрипу забезпечують ранні етапи репродукції?

*** A) Білки суперкапсидної оболонки**

B) Капсидні білки

C) Матриксний білок

39. Який клінічний матеріал забирають для експрес-діагностики парагрипу?

*** A) Мазок з носоглотки**

B) Осадок клітин з сечі

C) Мазок з осаду СМР

40. Визначить біологічні властивості РС-вірусу:

*** A) Термолабільний, утворює сінцитій в культурі клітин, не аглютинує еритроцити людини та тварин, не має нейрамінідазної активності**

B) Термостабільний, утворює ЦПД у вигляді круглоклітинної дегенерації, аглютинує еритроцити морської свинки, має нейрамінідазну активність

*** C) Термолабільний, утворює сінцитій в культурі клітин, аглютинує еритроцити мавп, має нейрамінідазну активність**

41. Який клінічний та секційний матеріал забирають для лабораторної діагностики РС-інфекції?

- * А) Мазок та змив з носоглотки, аспират секрету з голосової щілини, кров, фрагменти трахеї, бронхів, легень**
- * В) Мазок та змив з носоглотки, слина, спинномозкова рідина, фрагменти головного мозку**
- С) Слина, спинномозкова рідина, фрагменти головного та спинного мозку

42. Визначте таксономічне положення РС-вірусу людини:

- * А) Родина Paramyxoviridae, підродина Pneumovirinae, під Pneumovirus**
- В) Родина Orthomyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Rubulavirus
- * С) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Morbillivirus**

43. Які суперкапсидні білки має РС-вірус людини?

- * А) G, F**
- В) HN, H
- С) NP, P,
- Д) L, M

44. З яким білком РС-вірусу пов'язана здатність до злиття з поверхневою мембраною чутливої клітини?

- * А) F**
- В) G
- С) NP
- Д) M

45. Яку стратегію здійснює геном РС-вірусу?

- * А) РНК-іРНК-білок**
- В) РНК-білок
- С) ДНК-іРНК-білок
- Д) РНК-ДНК-іРНК-білок

46. Який білок прикріплює РС-вірус до чутливої клітини?

- * А) G**
- В) F
- С) M
- D) H

47. Де відбувається трансляція вірусспецифічних білків РС-вірусу?

- А) В ядрі клітини
- * В) В цитоплазмі клітини**
- С) В ендоплазматичних вакуолях клітини

48. Назвіть механізм виходу РС-вірусу з інфікованої клітини:

- * А) Брунькування**
- В) Вибух
- С) Екзоцитоз в секреторні вакуолі

49. В якій біосистемі виділяють РС-вірус з клінічного матеріалу?

- * А) В перещеплюваних культурах клітин**
- В) На курячих ембріонах
- С) На лабораторних тваринах (новонароджених мишах)

50. Які культури клітин (з перелічених) найбільш доцільно використовувати для виділення РС-вірусу?

- * А) Перещеплювані лінії клітин HeLa, Hep-2, KB, Vero та інші**
- В) Перещеплювані лінії клітин MDCK, LLC-MK2
- С) Первинні клітини нирок мавп та ембріону людини
- D) Органні культури клітин з трахеї ембріону людини

51. Яка ЦПД характерна для РС-вірусу при його культивуванні в чутливій клітині?

*** А) Утворення великих багатоядерних клітин**

В) Скупчення клітин у вигляді "грон винограду"

С) Круглоклітинна дегенерація моношару

Д) Утворення ділянок гіперплазії клітин

52. Як здійснюють індикацію РС-вірусу в культурі клітин?

*** А) За характерною ЦПД**

В) За РГадс з еритроцитами морської свинки

С) За РГадс з еритроцитами мавп

Д) В РГА культуральної рідини

Е) За ефектом інтерференції

53. Як здійснюють ідентифікацію РС-вірусу?

*** А) РН та РЗК**

В) РГА та РГГА

С) ІФА та РПГА

54. Як здійснюють серодіагностику РС-вірусної інфекції?

*** А) РПГА, РН, РЗК**

В) РГГА, МФА, РГА

*** С) РПГА, РГГА, РГА**

55. Як здійснюють експрес-діагностику РС-вірусної інфекції?

*** А) МФА**

В) РГА

С) РІД

Д) ІФА

56. У патогенезі РС-вірусної інфекції дітей перших двох років життя провідну роль відіграє:

*** А) Розвиток імунopatологічних процесів в легенях**

В) Розвиток імунopatологічних процесів у носоглотці

С) Інгібіція протеолітичних ферментів крові

Д) Гальмування синтезу ендogenous інтерферону

57. Які класи імуноглобулінів визначають противірусний захист при реінфікуванні РС-вірусом?

*** А) Ig A, IgM, IgG в секреті верхніх дихальних шляхів**

В) IgM, IgG в крові

С) IgD, IgE в секреті верхніх дихальних шляхів

Д) IgD, IgE в крові

58. Які клінічні прояви РС-вірусної інфекції у дітей перших двох років життя?

*** А) Гострий бронхіт, гострий бронхіоліт, гостра пневмонія та бронхопневмонія**

*** В) Гострий риніт, ларінгіт та отит**

С) Риніт с диспептичними проявами

59. Чи формується вірусоносійство після перенесеної РС-інфекції?

*** А) Може іноді формуватись**

В) Формується завжди

С) Не формується ніколи

60. Як довго РС-вірус зберігає інфекційну активність в зовнішньому середовищі (у виділеннях хворих, на медичних інструментах, халатах і т.ін.)?

*** А) 3-6 годин**

В) 2-3 доби

С) Декілька тижнів

Д) 2-3 місяці

61. Який максимальний час з моменту взяття клінічного матеріалу ще допустимий для виділення РС-вірусу в лабораторії?

- * А) 3-6 годин при зберіганні матеріалу при +4°C**
- В) 2-3 доби при зберіганні матеріалу при +4°C
- С) 24 години при зберіганні матеріалу при +4°C
- Д) 8-10 годин при зберіганні матеріалу при кімнатній температурі

62. Як оцінюють результати імунофлюоресцентного дослідження при РС-інфекції?

- * А) За світінням цитоплазми клітин циліндричного епітелію верхніх дихальних шляхів**
- В) За світінням ядер клітин циліндричного епітелію верхніх дихальних шляхів
- С) За світінням ядер та окремих ділянок цитоплазми клітин циліндричного епітелію верхніх дихальних шляхів

63. Який вплив на вірус паротиту мають деякі фізико-хімічні чинники?

- * А) Вірус інактивується при 50°C протягом 10-15 хвилин, чутливий до жиророзчинників, хлорвмісних сполук та ультрафіолетового опромінювання**
- В) Вірус не інактивується при 56°C протягом 30 хвилин, не чутливий до жиророзчинників, хлорвмісних сполук та ультрафіолетового опромінювання
- * С) Вірус інактивується при 56°C протягом 30 хвилин, чутливий до хлорвмісних сполук, але не чутливий до жиророзчинників та ультрафіолетового опромінювання**

64. Які біологічні властивості притаманні вірусу паротиту?

*** А) Аглютинує еритроцити півня, морської свинки, людини з групою крові 0, має нейрамінідазну активність, культивується в клітинах амніону курячого ембріону та деяких первинних культурах клітин, в яких утворює симпласти або спричинює круглоклітинну дегенерацію**

В) Не аглютинує еритроцити людини та тварин, не має нейрамінідазної активності, культивується в перещеплювальних культурах клітин KB, СОЦ та інших з розвитком ЦПД у вигляді "грон винограду"

*** С) Аглютинує еритроцити тільки мавп, не має нейрамінідазної активності, культивується в клітинах амніону курячого ембріону та деяких первинних культурах клітин, в яких утворює симпласти або спричинює круглоклітинну дегенерацію**

65. Який клінічний матеріал забирають для лабораторного дослідження на паротит?

*** А) Слину, змив з глотки, кров, сечу, спинномозкову рідину**

*** В) Слину, змив з глотки, фекалії, вагінальний секрет**

С) Сперму, фекалії, вагінальний секрет

66. В яких живих системах виділяють вірус паротиту?

*** А) На курячих ембріонах та в первинних культурах клітин**

В) В перещеплюваних культурах клітин та на лабораторних тваринах

С) На органних культурах клітин

67. Який вік курячих ембріонів, що використовують для виділення вірусу паротиту?

*** А) 6-7 діб**

В) 10-11 діб

С) 12-14 діб

68. Які умови інкубації курячих ембріонів, що використовуються для виділення вірусу паротиту?

*** А) 5-7 діб при температурі 33-35°C**

В) 48 годин при температурі 37°C

С) 24 години при температурі 33°C

69. Як проводять індикацію вірусу паротиту при виділенні його в курячих ембріонах?

*** А) РГА з еритроцитами півня або морської свинки**

В) За загибеллю ембріону, яку визначають при овоскопуванні

С) По утворенню еозинофільних включень в клітинах епітелію алантоїсної оболонки ембріону (світлова мікроскопія)

70. Виберіть культуру клітин для виділення вірусу паротиту?

*** А) Первинна культура фібробластів курячого ембріону**

В) Нер-2

С) Органна культура трахеї ембріона людини

Д) RD

71. Виберіть культуру клітин для контролю інфекційної активності паротитної вакцини?

*** А) Первинна культура клітин ембріонів японських перепілок**

В) Первинна культура клітин нирок ембріону людини

С) Нер-2

Д) L41

72. Яким методом можна здійснити експрес-діагностику паротиту?

*** А) МФА**

В) ІЕМ

С) РГА

Д) ІФА

Е) Все перелічене вірно

73. Яким методом здійснюють серодіагностику паротиту?

*** А) РГГА**

*** В) РН**

С) РІД

Д) РГА

74. Яким шляхом передається вірус епідемічного паротиту?

*** А) Повітряно-крапельним**

В) Фекально-оральним

С) Парентеральним

Д) Трансмісивним

75. Які ускладнення найчастіше супроводжують епідемічний паротит?

*** А) Гострий менінгоенцефаліт, панкреатит, орхит**

В) Гострий артрит, невралгії, стоматит

*** С) Гострий менінгоенцефаліт, артрит, пневмонія**

76. Як здійснюють специфічну профілактику епідемічного паротиту?

*** А) За допомогою живої паротитної вакцини**

В) За допомогою специфічного протипаротитного імуноглобуліну

С) Все перелічене вірно

Д) За допомогою хімічної паротитної вакцини

77. Яка температура збереження паротитної вакцини є оптимальною?

- * А) -20-40°C**
- В) +4+6°C
- С) +18+20°C

78. Визначте таксономічне положення вірусу паротиту:

- * А) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Rubulavirus**
- В) Родина Orthomyxoviridae, підродина Pneumovirinae, під Pneumovirus
- * С) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Paramyxovirus 3274, 60"**
- Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Morbillivirus**

79. Яка стратегія геному вірусу паротиту?

- * А) РНК-іРНК-білок**
- В) РНК-білок
- С) ДНК-іРНК-білок
- Д) РНК-ДНК-іРНК-білок

80. За яким механізмом здійснюється проникнення вірусу паротиту у чутливу клітину?

- * А) При злитті суперкапсидної оболонки вірусу з плазматичною мембраною клітини (злитті зовні)**
- В) За допомогою рецепторного ендоцитозу
- С) Через пори плазматичної мембрани клітини

81. Чим відрізняються між собою віруси з родин Paramyxoviridae та Orthomyxoviridae?

- * **A) Організацією геному**
- * **B) Місцем синтезу іРНК**
- * **C) Кількістю білків реплікативно-транскриптазного комплексу**
- * **D) Механізмом проникнення в клітину**
- * **E) Рівнем генетичної рекомбінації**
- * **F) Все перелічене вірно**

82. За якими властивостями віруси з родин Paramyxoviridae та Orthomyxoviridae схожі між собою?

- * **A) За типом нуклеїнової кислоти**
- * **B) За наявністю віріонної транскриптази**
- * **C) За наявністю суперкапсидної оболонки**
- * **D) За кількістю поверхневих глікопротеїнів**
- * **E) За необхідністю післятрансляційного процесінгу глікопротеїну**
- * **F) Все перелічене вірно**

83. Визначте таксономічне положення вірусу кору:

- * **A) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Rubulavirus**
- В) Родина Orthomyxoviridae, підродина Pneumovirinae, під Pneumovirus
- * **C) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Paramyxovirus**
- * **D) Родина Paramyxoviridae, підродина Paramyxovirinae, під Morbillivirus**

84. Яка стратегія геному вірусу кору?

- * **A) РНК-іРНК-білок**
- В) РНК-білок
- С) ДНК-іРНК-білок
- Д) РНК-ДНК-іРНК-білок

85. Назвіть деякі біологічні властивості вірусу кору:

*** А) Аглютинує еритроцити мавп, не має нейрамінідазної активності, утворює симпласти в культурі клітин, може формувати хронічну форму інфекції ін вітро та ін віво, має мутагенну дію**

В) Аглютинує еритроцити півня та морської свинки, має нейрамінідазну активність, спричинює ЦПД в культурі клітин у вигляді скупчення клітин у бляшки, не формує хронічної форми інфекції, не спричинює хромосомних аберацій

*** С) Аглютинує еритроцити мавп, має нейрамінідазну активність, спричинює ЦПД в культурі клітин у вигляді грон винограду, не може формувати хронічну форму інфекції ін вітро та ін віво, не має мутагенної дії**

86. Як вірус кору відноситься до фізико-хімічних чинників?

*** А) При температурі 56°C інактивується протягом 30 хвилин, 3% розчин хлораміну за 30 хвилин повністю інактивує вірус, у сухих краплях слизу зберігається при кімнатній температурі на протязі 5-7 діб, чутливий до дії ультрафіолетового опромінювання, інактивуєть**

В) При температурі 56°C інактивується протягом доби, 3% розчин хлораміну за 10 хвилин повністю інактивує вірус, у сухих краплях слизу зберігається при кімнатній температурі на протязі 5-7 тижнів, не чутливий до дії ультрафіолетового опромінювання, не інактив

*** С) При температурі 56°C інактивується протягом 30 хвилин, 3% розчин хлораміну за 10 хвилин повністю інактивує вірус, у сухих краплях слизу зберігається при кімнатній температурі на протязі 15-17 діб, чутливий до дії ультрафіолетового опромінювання, не інакти**

87. Який клінічний матеріал забирають для лабораторної діагностики кору?

*** А) Мазок та змив з носоглотки, кров, секрет кон'юнктиви, сечу, елементи висипу**

В) Фекалії, сперму, вагінальні виділення

*** С) Мазок та змив з носоглотки, кров, фекалії, сперму, вагінальні виділення**

88. Які біосистеми використовують для виділення вірусу кору з клінічного матеріалу?

*** А) Первинні культури клітин ембріонів людини та нирок мавп**

В) Перещеплювальні культури клітин HeLa, Hep-2, Vero та інші

С) Органні культури клітин

Д) Курячі ембріони

Е) Лабораторні тварини мавпи шимпанзе

89. Який термін інкубації культури клітин при виділенні вірусу кору?

*** А) До 30 діб**

В) 3-4 доби

С) 5-7 діб

90. Який тип ЦПД є характерним при культивуванні вірусу кору?

*** А) Утворення симпластів та зіркоподібних структур з веретеновидних клітин**

В) Круглоклітинна дегенерація моношару

С) Скупчення клітин у вигляді "грон винограду"

Д) Утворення ділянок гіперплазії клітин у вигляді бляшок

91. Як проводять індикацію вірусу кору при виділенні його в культурі клітин?

*** А) За ЦПД та в РГадс з еритроцитами мавп**

В) ІФА

С) РГА з еритроцитами півня

*** Д) За ЦПД та в РГадс з еритроцитами морської свинки**

92. Які методи є методами вибору в лабораторній діагностиці кору?

*** А) Серологічні**

В) Вірусовиділення

С) Світлова мікроскопія мазків

Д) Все перелічене вірно

93. Який серологічний метод (з перелічених) є методом вибору при лабораторній діагностиці кору?

*** А) РПГА**

В) РГГА

С) МФА

Д) РН

94. Який мінімальний титр антитіл проти кору є захисним?

*** А) 1:10, що визначений у РПГА**

В) 1:40, що визначений у РН

С) 1:160, що визначений у РГГА

95. На якій культурі клітин (з перелічених) можна контролювати інфекційну активність вакцини проти кору?

*** А) L41**

В) MDCK

С) Органній культурі трахеї ембріону людини

Д) Первинній культурі фібробластів курячого ембріону

96. Якому мінімальному інфекційному титру повинна відповідати інфекційна активність вакцини проти кору?

*** А) 10-3ТЦД50/0,5мл**

В) 10-6ТЦД50/0,5мл

С) 10-5ТЦД50/0,5мл

Д) 10-1ТЦД50/0,5мл

97. Протягом якого часу людина, що хворіє на кір, є заразною?

*** А) 5 діб до висипки та 5 діб після висипки**

В) 10 діб до висипки та 10 діб після висипки

С) Протягом всієї хвороби з моменту висипки

98. Які найбільш типові ускладнення виникають при коревій інфекції?

*** А) Гострий та хронічний енцефаліт та менінгоенцефаліт, пневмонія**

В) Гострий артрит, гострий гепатит

С) Гострий артрит, гострий гломерулонефрит

99. Який метод профілактики кору є пріоритетним?

*** А) Вакцинація**

В) Хіміопротекція

С) Профілактика імуноглобуліном

100. Який геном має вірус кору?

*** А) РНК негативну, лінійну, однострункову, нефрагментовану, складену з 6-7 генів**

В) ДНК, двострункову, кільцеву, нефрагментовану, складену з 5-7 генів

С) РНК позитивну, лінійну, двострункову, що має 11 фрагментів

Д) РНК негативну, лінійну, однострункову, що має 8 фрагментів

101. Який білок прикріплює вірус кору до поверхні чутливої клітини?

*** А) Н**

В) F

С) M

Д) NP