

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Корона-,риновіруси, спричинені ними інфекції та їх лабораторна діагностика

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **61**

1. До якої родини та якого роду відносяться коронавіруси людини?

- A) Reoviridae, роду Reovirus
- B) Coronaviridae, роду Enterovirus
- * C) Coronaviridae, роду Coronavirus**
- D) Picornaviridae, роду Rhinovirus

2. Які відомі коронавіруси людини?

- * A) Респіраторні та ентеральні коронавіруси людини**
- * B) Респіраторні, ентеральні та нейротропні коронавіруси людини**
- C) Нейротропні та лімфотропні коронавіруси людини

3. Який хімічний склад коронавірусів?

- * A) РНК, білки, ліпіди, вуглеводи**
- B) ДНК, білки, ліпіди, вуглеводи
- C) ДНК, білки
- D) РНК, білки

4. Виберіть з перелічених штами респіраторних коронавірусів людини?

- A) H1N1, H2N2, H3N2, H0N1
- * B) 229E, OC43, OC38, B814, LP**
- * C) 229E, OC43, SA-11, SV-40**

5. Як побудовані коронавіруси людини?

- * A) Віріон має округлу чи овальну форму, діаметром 80-160 нм, РНПспіральної організації, матриксну оболонку, двошарову ліпідну оболонку з поверхневими глікопротеїнами**
- B) Віріон сферичної форми, без оболонки, діаметром 80 нм, капсидікосаедр, сформований з 252 капсомерів, геномДНК
- C) Віріон сферичної форми, без оболонки, діаметром біля 30 нм, капсидікосаедр, сформований з 60 капсомерів, геномРНК

6. Який геном мають коронавіруси людини?

- A) РНК двонитчасту, лінійну, фрагментовану
- * B) РНК з позитивною полярністю, одонитчасту, лінійну, нефрагментовану**
- C) РНК з негативною полярністю, одонитчасту, лінійну, фрагментовану

7. Які структурні білки мають коронавіруси людини?

- * A) S, HE, M, N**
- B) Гексони, пентони, відростки, білки V, VI, VII, кінцевий білок
- C) VP1, VP2, VP3, VP4

8. Яка стратегія геному коронавірусів?

- * A) РНКбілок**
- B) РНКіРНКбілок
- C) ДНКіРНКбілок

9. Які еритроцити здатні аглютинувати деякі респіраторні коронавіруси людини?

- * A) Кур, щурів та мишей**
- * B) Гусака, кур та щурів**
- C) Гусака, мавп

10. Який поверхневий білок респіраторних коронавірусів має гемаглютинуючі властивості?

- * A) S**
- B) M
- C) HE
- * D) S та M**

11. За яких умов інактивуються коронавіруси людини?

- * А) Внаслідок дії оргрозчинників, детергентів, ультрафіолетових променів, хлормістких сполук, при кип'ятінні**
- В) При ліофілізації та глибокому заморожуванні
- * С) При ліофілізації та глибокому заморожуванні, внаслідок дії оргрозчинників, детергентів, ультрафіолетових променів**

12. До дії яких фізико-хімічних факторів коронавіруси людини стійкі?

- * А) До ліофілізації, заморожування, при кімнатній температурі зберігаються в повітрі протягом 8-10 годин, в питній воді до 9 діб**
- В) До дії оргрозчинників та детергентів, при прогріванні до 56°C 30 хв
- * С) При кип'ятінні протягом 5-10 хв., до дії ультрафіолетових променів, при ліофілізації та заморожуванні**

13. Які клітини організму людини є чутливими до коронавірусів?

- А) Клітини нейроглії, астроцити та нейрони
- * В) Клітини епітелію верхніх дихальних шляхів, бронхів, легених альвеол, слизової оболонки кишечника**
- * С) Т4-хелпери, макрофаги, моноцити, клітини епітелію верхніх дихальних шляхів, бронхів, легених альвеол, слизової оболонки кишечника**
- Д) Клітини м'язової та сполучної тканин

14. Як швидко відбувається адсорбція коронавірусів людини на чутливих клітинах?

- * А) Протягом години**
- В) За 10 хв
- С) Протягом 24 годин

15. Яка температура є оптимальною для репродукції респіраторних коронавірусів людини?

*** А) 33-35°C**

В) 39-40°C

С) 37°C

16. Де відбувається повний цикл репродукції респіраторних коронавірусів людини?

*** А) В цитоплазмі**

В) В ядрі

С) І в ядрі, і в цитоплазмі

17. Де здійснюється збирання коронавірусів в процесі репродукції?

А) В ядрі

В) На поверхневій цитоплазматичній мембрані

*** С) На мембранах ендоплазматичної сітки в цитоплазмі**

18. Як виходять коронавіруси людини з інфікованої клітини?

*** А) Брунькуючись в цитоплазматичні вакуолі, потім через канали ендоплазматичної сітки назовні**

В) Шляхом "вибуху"

С) Брунькуючись від поверхневої цитоплазматичної мембрани

19. Яка тривалість циклу репродукції у коронавірусів людини?

А) 2-3 години

В) 45 хв

*** С) 12-14 годин**

Д) 96 годин

20. Які захворювання спричиняють коронавіруси людини?

- * А) Гостру респіраторну інфекцію, бронхіт, пневмонію у дітей, гострий гастроентерит**
- В) Нефрозонефрит, міокардит, артрозо-артрит
- * С) Гостру респіраторну інфекцію, бронхіт, гострий гастроентерит, ендометрит, артрозо-артрит, міокардит**

21. Які шляхи передачі респіраторної коронавірусної інфекції?

- А) Фекально-оральний
- * В) Повітряно-крапельний**
- С) Трансплацентарний
- Д) Трансфузійний

22. Хто є джерелом коронавірусної інфекції?

- * А) Хвора людина**
- В) Поросята
- С) Свійська птиця
- Д) Велика рогата худоба

23. Який інкубаційний період респіраторної коронавірусної інфекції людини?

- А) 60 днів
- * В) 3-4 дні**
- С) 2-3 години
- Д) 3-4 тижні

24. Коронавіруси людини можуть спричинювати:

- А) Епідемії
- В) Тільки спорадичні випадки захворювань
- * С) Внутрішньородинні та внутрішньолікарняні епідемічні спалахи, а також спорадичні випадки захворювання**
- Д) Пандемії

25. Яка сезонність характерна для епідемічних спалахів коронавірусної респіраторної інфекції?

А) Літній період

*** В) Осінньо-зимовий період**

С) Весняний період

26. Який клінічний матеріал відбирають для лабораторної діагностики респіраторної коронавірусної інфекції?

*** А) Носоглоточний змив, мазок з носа та глотки, парні сироватки крові**

В) Фекалії, сечу, СМР

*** С) Носоглоточний змив, мазок з носа та глотки, сеча, фекалії**

Д) СМР, кров в перший день хвороби, сечу

27. Який секційний матеріал відбирають для лабораторної діагностики респіраторної коронавірусної інфекції?

*** А) Фрагменти трахеї, бронхів, легень, трупну кров**

*** В) Фрагменти трахеї, бронхів, скроневої та тім'яної долей головного мозку**

С) Фрагменти печінки та селезінки

28. Як здійснюють експрес-діагностику респіраторної коронавірусної інфекції?

*** А) МФА, ЕМ, ІЕМ, ІФА на IgM**

*** В) ІФА на IgM, МФА, РН, РГГА**

С) РГГА, РН, РЗК

29. В якій частині клітини, інфікованої респіраторним коронавірусом людини, спостерігається світіння при дослідженні МФА?

*** А) В цитоплазмі**

В) В ядрі та в перинуклеарній зоні

С) І в ядрі, і в цитоплазмі

30. Чи можна виділити коронавіруси людини з клінічного матеріалу в приведених перещеплювальних культурах клітини?

A) HEP-2, HeLa, L41

*** B) Не виділяють в перещеплювальних культурах клітин**

C) H9, Hut-78, HEP-2, HeLa, L41

D) Vero, МДСК

31. Яка біосистема є оптимальною для виділення респіраторних коронавірусів людини з клінічного матеріалу?

*** A) Органна культура трахеї ембріону людини**

B) Курячі ембріони

C) Експериментальні тварини

D) Перещеплювальні культури клітин

32. Як здійснюють індикацію респіраторних коронавірусів людини при виділенні їх в органній культурі трахеї ембріону людини?

*** A) По втраті рухомості війок епітелію, МФА, ІФА**

B) РГадс., латексаглютинацією

C) ПЛР

33. Для виділення деяких штамів респіраторних коронавірусів людини використовують:

*** A) Суспензійну культуру лінії клітин L132**

*** B) Первинну культуру клітин легень та нирок ембріону людини**

*** C) Диплоїдну культуру клітин легень ембріону людини**

*** D) Все перелічене вірно**

34. Як здійснюють індикацію деяких штамів респіраторних коронавірусів людини при виділенні їх в первинній та диплоїдній культурах клітин?

*** А) МФА, ІФА, ЕМ та ІЕМ**

В) РГадс., латексаглютинацією, ПЛР

*** С) МФА, ІФА, РЗК, ПЛР**

35. Як здійснюють серодіагностику респіраторної коронавірусної інфекції людини?

*** А) ІФА, РГГА, РН в органній культурі трахеї ембріону людини**

В) ЕМ, латексаглютинацією, РГА

*** С) ІФА, РГГА, ЕМ, латексаглютинацією**

36. Які є засоби профілактики респіраторної коронавірусної інфекції?

*** А) Підвищення неспецифічної резистентності організму**

В) Вакцинація

С) Хіміопрофілактика

37. На який день захворювання відбирають другу сироватку крові для визначення сероконверсії в діагностиці респіраторної коронавірусної інфекції?

А) В перший день

*** В) На 10-15-й день**

С) На 45-60-й день

38. В якому випадку наявність респіраторної коронавірусної інфекції у хворого вважають доведеною?

- * А) При виявленні МФА специфічного світіння в цитоплазмі клітин досліджуваного матеріалу**
- * В) При виділенні коронавірусу людини з досліджуваного матеріалу в органній культурі трахеї ембріону людини або в первинних чи диплоїдних клітинах, індикації та його ідентифікації**
- * С) При виявленні сероконверсії в парних сироватках крові**
- * D) Все перелічене вірно**

39. До якої родини та якого роду відносяться риновіруси людини?

- A) Reoviridae, роду Reovirus
- B) Coronaviridae, роду Rhinovirus
- * C) Picornaviridae, роду Rhinovirus**
- D) Picornaviridae, роду Enterovirus

40. Скільки відомо риновірусів людини?

- * А) Більше 120**
- B) 49
- C) 3
- D) 10

41. Який хімічний склад риновірусів людини?

- * А) РНК, білки**
- B) ДНК, білки
- C) РНК, білки, ліпіди, вуглеводи
- D) ДНК, білки, ліпіди, вуглеводи

42. Як побудовані риновіруси людини?

*** А) Віріон сферичної форми, діаметром біля 30 нм, без оболонки, капсидікосаедр, сформований з 60 капсомерів, геномРНК**

В) Віріон сферичної форми, діаметром біля 80 нм, без оболонки, капсидікосаедр, сформований з 252 капсомерів, геномДНК

С) Віріон має округлу або овальну форму, діаметром 80-160 нм, є суперкапсидна оболонка з поверхневими глікопротеїнами, РНП має спіральну організацію

43. Який геном мають риновіруси людини?

А) РНК двонитчасту, лінійну, фрагментовану

*** В) РНК з позитивною полярністю, одонитчасту, лінійну, нефрагментовану**

С) ДНК двонитчасту, лінійну, нефрагментовану

Д) ДНК двонитчасту, кільцеву, нефрагментовану

44. За яких умов інактивуються риновіруси людини?

А) При дії оргрозчинників та детергентів

*** В) При прогріванні при 56°C протягом 30 хв., кип'ятінні, в середовищі з рН нижче 5,0, дії ультрафіолетових променів, хлормістких сполук**

*** С) При дії оргрозчинників та детергентів, прогріванні при 56°C протягом 30 хв., кип'ятінні, в середовищі з рН нижче 5,0,**

45. До дії яких фізико-хімічних факторів риновіруси людини стійкі?

А) До кип'ятіння, дії ультрафіолетових променів, хлормістких сполук

*** В) До ліофілізації, заморожування, дії оргрозчинників**

*** С) До ліофілізації, заморожування, при рН нижче 4,0**

46. Які клітини організму людини чутливі до риновірусів?

А) Епітеліальні клітини слизової оболонки сечового міхура та сечовивідних шляхів

В) Клітини ЦНС

*** С) Епітеліальні клітини слизової оболонки верхніх дихальних шляхів**

Д) Клітини епітелію слизової оболонки тонкого кишечника

47. Яка температура є оптимальною для репродукції риновірусів людини?

*** А) 33°C**

В) 37°C

С) 30°C

48. Де репродукуються риновіруси?

*** А) В цитоплазмі**

В) В ядрі

С) І в цитоплазмі, і в ядрі

49. Які захворювання спричинюють риновіруси людини?

*** А) Контагіозний риніт , у дітей можливі трахеобронхіт, пневмонія, отит**

В) Фаринго-кон'юнктивальну лихоманку

*** С) Контагіозний риніт , гострий гастроентерит**

50. Які шляхи передачі риновірусної інфекції?

*** А) Повітряно-крапельний**

В) Фекально-оральний

С) Статевий

Д) Трансмісивний

Е) Трансплацентарний

51. Хто є джерелом риновірусної інфекції для людини?

А) Коні

В) Велика рогата худоба

*** С) Хвора людина**

*** Д) Свійські птахи, хвора людини**

52. Який інкубаційний період при риновірусній інфекції у людини?

- A) 10-14 днів
- B) 3-4 тижні
- C) 1-2 години

*** D) 2-4 дні**

53. Яка тривалість риновірусної інфекції без ускладнень у людини?

- A) 12 тижнів

*** B) 7-10 днів**

- C) 4 місяці

54. Який клінічний матеріал відбирають для лабораторної діагностики риновірусної інфекції?

*** A) Носоглоточний змив, мазки з носу та глотки, кров**

*** B) Носоглоточний змив, мазки з носу та глотки, сеча, фекалії**

- C) Сперма, вагінальний секрет, СМР

- D) Сеча, фекалії, грудне молоко

55. Як здійснюють експрес-діагностику риновірусної інфекції у людини?

*** A) МФА, ІФА на IgM**

- B) РГГА, РН

*** C) МФА, РН**

56. На яких культурах клітин можливе виділення риновірусів з клінічного матеріалу?

*** A) На первинних та диплоїдних клітинах нирок та легень ембріону людини**

- B) H9, Hut-78, СПЕВ

- C) HEP-2, HELA, VERO

57. В яких біологічних системах можна виділити риновіруси з клінічного матеріалу?

*** А) В первинних та диплоїдних культурах клітин нирок та легень ембріону людини та органних культурах трахеї ембріону людини**

В) В курячих ембріонах

С) В експериментальних тваринах

58. Який цитопатичний ефект спричиняють риновіруси в культурі клітин?

*** А) З'являються округлі та овальні клітини зі зміненою світлопроникністю, що формують окремі осередки**

В) Клітини округлюються, утворюючи скупчення різних розмірів типу "виноградних грон"

С) Утворюються багатоядерні клітини та сімпласти

59. Як здійснюється ідентифікація риновірусів людини?

А) РГГА

В) РГА

*** С) РН**

Д) ЕМ

60. Які є засоби профілактики риновірусної інфекції?

*** А) Підвищення неспецифічної резистентності організму**

В) Вакцинація

С) Хіміопрофілактика

61. Де в інфікованій клітині виявляють специфічне світіння МФА при лабораторній діагностиці риновірусної інфекції ?

А) В ядрі

*** В) В цитоплазмі**

С) В перинуклеарній зоні

Д) Все перелічене вірно