

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Теоретичні основи алергології.

Категорія: **Алергологія**

Кількість запитань: **120**

1. Чим антиген відрізняється від алергену?

- A) Структурою у просторі
- B) Хімічним складом
- * C) Кінцевим результатом дії**
- D) Чужерідністю для організму

2. Зазначте основні властивості алергенів:

- * A) Білкова природа**
- * B) Чужерідність**
- C) Розчинність у воді
- D) Розчинність у жирах
- * E) Макромолекулярність, білкова природа, чужерідність**

3. Які речовини можуть бути гаптенами?

- * A) Деякі лікарські препарати**
- * B) Прості хімічні речовини**
- C) Білки

4. Що утвориться після з'єднання гаптена з білками крові і клітин?

- * A) Антиген**
- B) Антитіло

5. Чи є алерген антигеном?

- * A) Так**
- B) Ні
- C) Не завжди
- D) У більшості випадків

6. Чи можуть антигени призвести до розвитку алергічної реакції?

- * А) Так**
- В) Ні
- * С) За певних умов**

7. Чи можуть гаптени призвести до розвитку алергічної реакції?

- * А) Так**
- В) Ні
- * С) За певних умов**

8. Чи завжди розвиток алергічної реакції обумовлено тільки повторним утворенням коньюгованого антигену при повторному надходженні в організм гаптена?

- А) Так
- * В) Ні**

9. Який пусковий механізм розвитку алергічної реакції при повторному надходженні в сенсibilізований організм гаптена?

- * А) Утворення комплексу: гаптен + білок тканин організму + антитіло**
- * В) Утворення комплексу: гаптен + сенсibilізований лімфоцит**
- * С) Утворення комплексу: гаптен + антитіло**
- Д) Ні одна з перерахованих реакцій

10. Для розвитку якого виду алергії гаптени мають велику значимість?

- * А) Алергії, викликані неінфекційними алергенами**
- В) Інфекційної алергії
- С) Немає істотної різниці

11. Гаптени якої природи при утворенні комплексного антигену можуть викликати розвиток алергії неінфекційного генеза?

- * А) Низькомолекулярні хімічні сполуки**
- * В) Полісахариди**
- * С) Ліпополісахариди**
- D) Гаптени не можуть викликати розвиток алергії

12. Що лежить в основі існуючих класифікацій алергенів?

- * А) Спосіб попадання в організм**
- * В) Походження**
- C) Структура
- D) Фізико-хімічні властивості

13. Який із перерахованих хімічних елементів обумовлює активність гаптенів?

- A) Азот
- B) Кисень
- C) Водень
- D) Вуглець
- * Е) Хлор**

14. Які з перерахованих алергенів відносяться до алергенів інфекційного походження?

- A) Епідермальні
- B) Харчові
- * С) Бактеріальні**
- * D) Грибкові**
- * Е) Вірусні**

15. Який із перерахованих алергенів переважає серед побутових алергенів?

- * А) Бібліотечний пил**
- * В) Домашній пил**
- * С) Алергени дафній**
- D) Пилок рослин

16. Назвіть основні алергенні компоненти домашнього пилу?

- * А) Кліщ дерматофагоідес**
- B) Гриби
- C) Бактерії

17. Перерахуйте алергени, що відносяться до групи інсектних:

- A) Отрута змії
- * В) Отрута комах, що жалять**
- * С) Слина кусаючих комах**
- * D) Пил з частинок комах**

18. Які з перерахованих реакцій відносяться до реакцій реагінового типу?

- A) Алергічні реакції імунотоксичного типу
- B) Алергічні реакції уповільненого типу
- C) Реакції типу Артюса-Сахарова
- D) Реакції цитотоксичного типу
- * Е) Алергічні реакції негайного (анафілактичного) типу**

19. На протязі якого часу розвивається реакція негайного типу?

- * А) 1-2 хв**
- * В) 5-30 хв**
- C) 50-90 хв
- D) До 10-12 годин
- E) До 24-72 години

20. На протязі якого часу звичайно розвивається реакція гіперчутливості уповільненого типу?

- A) 1-2 хв
- B) 5-20 хв
- C) 10-12 годин

*** D) 24-72 години**

21. Що лежить в основі класифікації алергічних реакцій Gell and Coombs (1968)?

- A) Час
- B) Виразність реакції
- C) Етіологія

*** D) Патогенез**

22. Яким клітинам належить основне значення в розвитку патохімічної стадії алергії реагінового типу?

- * A) Базофілам**
- * B) Опасистим клітинам**
- C) Т-лімфоцитам

23. Переважна локалізація клітин, що забезпечують розвиток патохімічної стадії алергії реагінового типу:

- * A) У кров'яному руслі**
- B) У лімфовузлах
- * C) У сполучній тканині навколо судинних терміналей**
- D) У паренхіматозних органах

24. Скільки гістаміну виділяється з опасистої клітини або базофіла при їх дегрануляції?

- * А) 10-15%**
- * В) 20-30%**
- С) 40-50%
- Д) 60-80%
- Е) Більш 80%

25. Які медіатори знаходяться в базофілі у готовому вигляді?

- * А) Гістамін**
- * В) Серотонін**
- * С) Еозинофільні хемотаксичні чинники**
- * Д) Арилсульфатаза А**
- * Е) Гепарин**
- * F) Хімотрипсин**
- * G) Супероксид-дисмутаза**
- Н) Синглетний кисень

26. Які медіатори синтезуються в базофілах при стимуляції клітин комплексом реагін-антиген?

- * А) Лейкотрієни**
- * В) Тромбоцитаактивуючі чинники**
- С) Гепарин
- Д) Гістамін

27. Які клітини розглядаються як вторинні джерела біологічно активних речовин при розвитку реакції реагінового типу?

- А) Опасисті клітини і базофіли
- В) Лімфоцити і макрофаги
- * С) Еозинофіли і нейтрофіли**

28. Які медіатори алергічного запалення відносяться до тих, що утворюються вторинно?

- A) Гістамін
- B) Серотонін
- C) Гепарин
- D) Арилсульфатаза
- E) Химотрипсин

*** F) Лейкотрієни, фосфоліпаза Д, арилсульфатаза , гістамін**

29. Зазначте місце переважної локалізації гістаміну в організмі:

- A) У плазмі крові
- B) У сироватці крові
- * C) У суцільній крові**
- D) У тимусі
- E) У надниркових залозах, лімфовузлах

*** F) У гранулах опасистих клітин і базофілів**

30. Як впливає на базофіли або опасисту клітину утворення комплексу реакін-алерген?

- A) Не впливає
- B) Стабілізує

*** C) Викликає дегрануляцію**

31. Яка частина мембрани базофіла активується при утворенні комплексу реакін-алерген ?

- A) Вільна частина

*** B) Пов'язана з комплексом реакін-алерген**

32. Зазначте, які енергетичні процеси відбуваються при дегрануляції опасистих клітин або базофілів?

A) Звільнення енергії

*** B) Енергоспоживання**

C) Біохімічні процеси, без поглинання або виділення енергії

33. Зазначте речовини, що гальмують звільнення гістаміну з базофілів?

A) Інтерлейкіни -1

*** B) Простагландини групи E**

C) Простагландини групи F

*** D) Гістамін, що звільнився з базофілів, простагландини групи E**

34. Як змінюються стінки судин під впливом медіаторів запалення?

A) Зменшується проникність судин

B) Не змінюється проникність судин

*** C) Підвищується проникність судин**

35. Які судини найбільш схильні до впливу медіаторів алергічного запалення?

*** A) Дрібні**

B) Середні

C) Великі

36. Зазначте, де підвищується вміст еозинофілів при алергічних захворюваннях органів дихання реактивного типу?

*** A) У крові**

B) У сечі

*** C) У харкотинні**

37. Що лежить в основі класифікації алергічних реакцій R.Cooke (1930)?

*** А) Час реакції**

- В) Виразність реакції
- С) Етіологія
- Д) Патогенез

38. Який тип реакції по класифікації Gell and Coombs є першим?

*** А) Анафілактичний тип**

- В) Цитотоксичний тип
- С) Імунокомплексний тип
- Д) Уповільнена гіперчутливість

39. Зазначте другий тип алергічних реакцій по класифікації Gell and Coombs:

А) Анафілактичний тип

*** В) Цитотоксичний тип**

- С) Імунокомплексний тип
- Д) Уповільнена гіперчутливість

40. Зазначте третій тип алергічних реакцій по класифікації Gell and Coombs:

А) Анафілактичний тип

В) Цитотоксичний тип

*** С) Імунокомплексний тип**

Д) Уповільнена гіперчутливість

41. Зазначте четвертий тип алергічних реакцій по класифікації Gell and Coombs:

А) Анафілактичний тип

В) Цитотоксичний тип

С) Імунокомплексний тип

*** Д) Уповільнена гіперчутливість**

42. Які різновиди сенсibilізації розрізняють, виходячи з засобу її відтворення?

*** А) Активна**

*** В) Пасивна**

С) Внутрішньоутробна

43. Як називається сенсibilізація при підвищеній чутливості до одного алергену?

А) Активна

В) Пасивна

С) Внутрішньоутробна

*** D) Моновалентна**

Е) Полівалентна

ґ) Перехресна

44. Як називається сенсibilізація при підвищеній чутливості до багатьох алергенів?

А) Активна

В) Пасивна

С) Внутрішньоутробна

D) Моновалентна

*** E) Полівалентна**

ґ) Перехресна

45. Як називається сенсibilізація при підвищеній чутливості сенсibilізованого організму до інших антигенів, що мають загальні детермінанти з алергеном, що викликав сенсibilізацію?

- A) Активна
- B) Пасивна
- C) Внутрішньоутробна
- D) Моновалентна
- E) Полівалентна

*** F) Перехресна**

46. Зазначте стадії розвитку алергічних реакцій:

- * A) Імунологічна**
- * B) Патохімічна**
- * C) Патофізіологічна**
- D) Нейроендокринна
- E) Секреторна

47. На якій стадії розвитку алергічних реакцій утворюються антитіла і/або сенсibilізовані лімфоцити і відбувається з'єднання їх із алергеном, що потрапив повторно або алергеном, що персистує в організмі?

- * A) На імунологічній**
- B) На патохімічній
- C) На патофізіологічній

48. На якій стадії розвитку алергічних реакцій утворюються і виділяються біологічно активні речовини?

- A) Імунологічній
- * B) Патохімічній**
- * C) Патофізіологічній**

49. Як називається стадія алергічних реакцій, обумовлена дією медіаторів алергії на клітини, органи і тканини організму?

A) Імунологічна

B) Патохімічна

*** C) Патофізіологічна**

50. До якої стадії розвитку алергічних реакцій відносять стадію клінічних проявів?

A) До імунологічної

B) До патохімічної

*** C) До патофізіологічної**

D) До самостійної стадії клінічних проявів

51. Які механізми лежать в основі розвитку стану сенсibilізації?

*** A) Імунологічні**

B) Патохімічні

C) Патофізіологічні

52. Що є "центральною фігурою" імунної системи ?

A) Антиген

B) Антитіло

*** C) Лімфоцит**

D) Імуноглобулін

53. Які основні субпопуляції утворюють посттимічні лімфоцити?

*** A) Т-хелпери-1**

*** B) Т-ефектори**

C) Природні кіллери

D) В лімфоцити

*** E) Т-хелпери-1, Т-хелпери-2, Т-ефектори**

54. Які класи імуноглобулінів синтезуються клітинами, що виробляють антигени?

- * А) Імуноглобуліни класу А**
- * В) Імуноглобуліни класу М**
- * С) Імуноглобуліни класу G**
- * D) Імуноглобуліни класу Е**
- * Е) Імуноглобуліни класу D**

F) Імуноглобуліни та антигени синтезуються різними клітинами

55. Які синоніми використовуються для позначення алергічних реакцій реагінового типу?

- * А) Атопічний тип алергії**
- * В) Анафілактичний тип алергії**
- * С) Алергічна реакція негайного типу**
- D) Алергічна реакція уповільненого типу
- E) Цитотоксична реакція
- * F) Гіперчутливість негайного типу**

G) Ні одна із перерахованих назв не вірна

56. Який період півжиття циркулюючих імуноглобулінів класу Е?

- A) 1-2 години
- B) 2-12 годин
- C) 12-24 години
- * D) 24-72 години**
- E) 80-144 години
- F) Більш 144 годин

57. Який період півжиття фіксованих на базофілах імуноглобулінів класу E?

- A) 1-2 години
- B) 2-12 годин
- C) 12-24 години
- D) 24-72 години
- E) 72-144 години
- F) Більш 144 годин

*** G) Місяці**

58. Які органи можуть бути "шоковими "при алергії реакінового типу?

- A) Шкіра і селезінка
- B) Селезінка і щитовидна залоза

*** C) Кишківник, органи дихання**

*** D) Кон'юнктива ока**

- E) Селезінка
- F) Тимус

*** G) Шкіра, органи дихання, кишківник, кон'юнктива ока**

59. Які з чинників визначають локалізацію "шокового "органу при алергії реакінового типу?

- A) Насиченість органу лімфоцитами

*** B) Генетичні**

- C) Кількість алергену, який потрапив в організм
- D) Біохімічні властивості алергену

*** E) Генетичні і шляхи надходження алергену в організм**

60. Зазначте захворювання, розвиток яких може бути обумовлено реакціями реагінового типу?

- * А) Атопічна бронхіальна астма**
- * В) Поліноз**
- * С) Кропивниця**
- * D) набряк Квінке**
- * Е) Харчова алергія**
- * F) Медикаментозна алергія**
- G) Контактний дерматит

61. Як змінюється рівень імуноглобуліну Е при розвитку реагінової алергії?

- A) Не змінюється
- B) Знижується
- * C) Підвищується**

62. Яка динаміка рівня специфічного імуноглобуліну Е в периферичній крові при розвитку реагінової алергії?

- A) Не змінюється
- * B) Підвищується**
- C) Знижується

63. Зазначте, рівні яких імуноглобулінів підвищуються при алергії реагінового типу:

- * А) Імуноглобуліни класу Е**
- B) Імуноглобуліни D
- C) Імуноглобуліни А
- * D) Імуноглобуліни G4**
- E) Імуноглобуліни М

64. Які речовини відносяться до реагінів?

- A) Ферменти запалення
- B) Комплекс антиген + антитіло
- C) Імуноглобуліни всіх класів

*** D) Імуноглобуліни E та G4**

- E) Комплекс гранулоцит + імуноглобулін

65. У мембранах яких клітин є високоафінні рецептори до реагінів?

- A) Гепатоцитів
- B) Нейронів

*** C) Опасистих клітин**

*** D) Базофілів**

66. У мембранах яких клітин є низькоафінні рецептори до реагінів?

*** A) Макрофагів**

*** B) Еозинофілів**

*** C) Тромбоцитів**

- D) Опасистих клітин
- E) Базофілів
- F) Еритроцитів

67. Чим відрізняються високоафінні рецептори до імуноглобуліну від низькоафінних?

*** A) Спорідненістю до антитіла**

- B) Хімічним складом

68. Скільки молекул імуноглобуліну Е може приєднатися до опасистої клітини?

- A) Одиниці
- B) Десятки
- C) Сотні
- D) Тисяча
- * E) Десятки тисяч**
- * F) Сотні тисяч**
- G) 107 і більше

69. Яких імуноглобулінів Е більше подано на тканинних базофілах?

- A) Специфічних
- * B) Неспецифічних**

70. Чи залежить афінність антигену від його специфічності?

- * A) Залежить**
- B) Як правило не залежить
- C) Ніколи не залежить

71. Зазначте основний медіатор алергічної реакції реакінового типу:

- * A) Гістамін**
- B) Серотонін
- C) Гепарин
- D) Фосфоліпаза Д

72. Скільки гістаміну міститься у венозній крові?

- A) 0-50 ммоль/л
- * B) 50-200 ммоль/л**
- C) 500-700 ммоль/л
- D) 800-1000 ммоль/л

73. Скільки гістаміну міститься в плазмі крові?

- * А) 0-50 ммоль/л**
- В) 50-200 ммоль/л
- С) 500-700 ммоль/л
- Д) 800-1000 ммоль/л

74. Зазначте, через які рецептори гістамін впливає на організм?

- * А) H1**
- * В) H2**
- * С) H3**
- Д) H4
- Е) H5

75. Зазначте основний шлях інактивації гістаміну:

- А) Зв'язування гістаміну білками сироватки крові
- * В) Окисне дезамінування**

76. Що таке гістамінопексія?

- * А) Зв'язування гістаміну білками плазми крові**
- В) Окисне дезамінування гістаміну
- С) Лізис за допомогою протеолітичних ферментів

77. У яких клітинах міститься фосфоліпаза Д?

- А) Лімфоцитах
- В) Опасистих клітинах
- * С) Еозинофілах**

78. Фосфоліпаза Д інактивує

- A) Гістамін
- B) Серотонін

*** C) Тромбоцитаактивуючий фактор**

79. Гістаміназа міститься в основному в:

- A) Моноцитах
- B) Базофілах

*** C) Еозинофілах**

*** D) Нейтрофілах**

80. Катіонні білки гранул еозинофілів це:

- * A) Головний основний протеїн**
- * B) Пероксидаза**
- * C) Нейротоксин**
- * D) Еозинофільний катіонний протеїн**
- E) Протеїназа
- F) Глікопротеїд

81. Катіонні білки гранул еозинофілів беруть участь у:

- * A) Розвитку пізньої фази алергічної реакції**
- * B) Ушкодженні багаторядного циліндричного епітелію слизової оболонки бронхів**
- * C) Знищенні личинок гельмінтів**
- D) Нейтралізації токсинів
- E) Аглютинації збудників

82. Які клітини виділяють тромбоцитарний фактор?

- * **A) Базофіли**
- * **B) Лімфоцити**
- * **C) Нейтрофіли**
- * **D) Тромбоцити**
- E) Гепатоцити, нейрони

83. Активація якого ферменту збільшує секрецію клітинами тромбоцитарного фактору?

- A) Аденілатциклази
- * **B) Фосфоліпази A**
- C) Гістамінази
- D) Пептидази

84. Тромбоцитарний фактор викликає:

- * **A) Агрегацію тромбоцитів**
- * **B) Виділення з тромбоцитів гістаміну і серотоніну**
- * **C) Секрецію гранулярного вмісту еозинофілів і нейтрофілів**
- * **D) Спазм гладких м'язів**
- * **E) Підвищує проникність судин**

85. Якими шляхами реалізується метаболізм арахідонової кислоти?

- * **A) Циклооксигеназним**
- * **B) Ліпоксигеназним**
- C) Гідролітичним
- D) Пероксидазним

86. Під впливом циклооксигенази з арахідонової кислоти утворюються:

- * А) Простагландини**
- * В) Простациклін**
- * С) Тромбоксан**
- D) Лейкотрієни

87. Простагландини групи F викликають:

- * А) Скорочення гладкої мускулатури**
- B) Розслаблення гладкої мускулатури
- C) Не впливають на гладку мускулатуру

88. Простагландини групи E викликають:

- A) Скорочення гладкої мускулатури
- * В) Розслаблення гладкої мускулатури**
- C) Не впливають на гладку мускулатуру

89. Дія простагландинів групи E аналогічна:

- * А) Дії катехоламінів при активації (-адренергічних рецепторів**
- B) Дії ацетилхоліну
- C) Дії гуанозинмонофосфату

90. Дії простагландинів групи F₂ аналогічно:

- A) Дії катехоламінів
- B) Дії аденозинмонофосфату
- * С) Дії ацетилхоліну**

91. Всі впливи, що призводять до накопичення в опастистих клітинах цГМФ:

- A) Викликають бронхоспазми
- * В) Пригнічують виділення з цих клітин медіаторів**
- C) Стимулюють виділення з цих клітин медіаторів

92. Всі впливи, що призводять до накопичення в опасистих клітинах ц-АМФ:

- А) Викликають розширення бронхів
- В) Пригнічують виділення з цих клітин медіаторів

*** С) Стимулюють виділення з цих клітин медіаторів**

93. Стимуляція парасимпатичного відділу вегетативної нервової системи, як правило:

- А) Гальмує розвиток алергічних реакцій

*** В) Посилює алергічні реакції**

- С) Не впливає на розвиток алергічних реакцій

94. Стимуляція симпатичного відділу вегетативної нервової системи, як правило:

*** А) Гальмує розвиток алергічних реакцій**

- В) Посилює алергічні реакції
- С) Не впливає на розвиток алергічних реакцій

95. Під впливом ліпоксигенази з арахідонової кислоти утворюються:

*** А) Лейкотрієни С4 і Д4 (суміш їх відповідає активності повільно діючої речовини), Е4, А4, В4**

- В) Арилсульфатаза
- С) Гістаміназа
- Д) Пероксидаза

96. Лейкотрієни С4 і Д4 викликають:

- * А) Спазм гладких м'язів**
- * В) Виділення слизу**
- * С) Зменшення коронарного кровообігу**
- * Д) Знижують силу серцевих скорочень**
- Е) Посилюють кровообіг

97. Лейкотрієн B4 має:

- A) Імуносупресивну дію
- * B) Хемотаксичну дію**
- C) Імуностимулюючу дію

98. Лейкотрієн E4 викликає розвиток:

- A) Імунодепресії
- * B) Тривалої бронхоконстрикції**
- C) Розслаблення гладкої мускулатури

99. У людей, що страждають алергічними захворюваннями, спостерігаються в основному:

- * A) Генералізовані зміни парасимпатичної нервової системи**
- * B) Генералізовані зміни симпатичної нервової системи**
- * C) Переважно локальні зміни парасимпатичної нервової системи**
- * D) Переважно локальні зміни симпатичної нервової системи**
- E) Зміни у нервовій системі не відбуваються

100. Активізація гіпофізарно-наднирникової системи:

- * A) Гальмує розвиток алергії**
- B) Посилює розвиток алергії
- C) Не впливає на розвиток алергії

101. Активація симпато-адреналової системи:

- * A) Гальмує розвиток алергії**
- B) Посилює розвиток алергії
- C) Не впливає на розвиток алергії

102. Прояви алергічних захворювань у предменструальний період, як правило:

A) Слабшають

*** В) Посилюються**

C) Не змінюються

103. Алергічні реакції у період вагітності як правило:

A) Посилюються

*** В) Зменшуються**

104. Як впливає тривалий перебіг алергічних захворювань на функцію статевих залоз?

A) Посилює

*** В) Зменшує**

C) Не змінює

105. У хворих із гіперфункцією щитовидної залози алергічні реакції як правило:

*** А) Посилюються**

B) Зменшуються

C) Не змінюються

106. У хворих із гіперглікемією алергічні реакції як правило,

A) Посилюються

*** В) Зменшуються**

C) Не змінюються

107. Псевдоалергічна реакція відрізняється від дійсно алергічної відсутністю:

*** А) Імунологічної стадії**

B) Патохімічної стадії

C) Патофізіологічної стадії

108. Інфекційними алергенами є:

- * А) Бактерії**
- * В) Віруси**
- * С) Гриби**
- D) Пилок рослин

109. Природними первинними органоспецифічними алергенами є:

- * А) Алергени кришталіка**
- * В) Алергени щитовидної залози**
- * С) Алергени нервової тканини**
- * D) Алергени тканини яєчка**
- E) Алергени лейкоцитів

110. По шляхах проникнення в організм алергени діляться на ті що попадають в організм:

- * А) Через шлунково-кишковий тракт**
- * В) Інгаляційно**
- * С) Контактно**
- * D) За допомогою ін'єкцій**
- * E) За допомогою укусів комах**

111. По походженню екзогенні алергени по А.Д.Адо й А.А.Польнеру (1963) підрозділяються на:

- * А) Алергени неінфекційного походження (побутові, епідермальні, пилкові, харчові, промислові)**
- * В) Алергени інфекційного походження (бактеріальні, грибкові, вірусні)**
- C) Алергени тваринного походження
- D) Алергени рослинного походження

112. По походженню алергени діляться на:

- * А) Рослинні**
- * В) Тваринні**
- * С) Мікробні**
- * D) Побутові**
- * Е) Хімічні**
- * F) Аутоалергени**

113. До якої фракції сироваткових білків відносяться антитіла?

- A) Альфа
- B) Бета
- * C) Гама**

114. Зазначте клас імуноглобулінів, кількість яких найбільша у сироватці крові?

- A) M
- * B) G**
- C) A
- D) E
- E) D
- F) Всі перераховані

115. Зазначте центральний орган імунітету:

- * А) Підгрудина залоза**
- B) Селезінка
- C) Лімфовузли
- D) Периферична кров
- * Е) Пейерові бляшки кишківника**
- * F) Кістковий мозок**
- G) Все перераховане

116. Імунологічно компетентними є:

- * А) Т-лімфоцити**
- * В) В лімфоцити**
- С) Еритроцити
- * D) Т-лімфоцити, В лімфоцити, макрофаги**

117. Зазначте субпопуляцію тимусзалежних лімфоцитів:

- * А) Т-хелпери-1**
- * В) Т-хелпери-2**
- С) Природні кіллери
- Д) Всі перераховані клітини
- * Е) Т-хелпери-1, Т-хелпери-2, Т-кіллери або ефектори**

118. Біологічні функції секреторного імуноглобуліну А:

- * А) Перешкоджає прикріпленню збудників до клітин слизової оболонки**
- * В) Придушує ріст бактерій**
- * С) Нейтралізує токсини**
- * D) Захищає слизові оболонки від інфекції**
- Е) Обумовлює опсонізацію

119. Імунна відповідь у легенях залежить від:

- * А) Генетичної схильності**
- * В) Емоційного статусу**
- * С) Характеру харчування**
- * D) Статі**
- * Е) Віку**
- * F) Супутніх системних або хронічних захворювань**
- Г) Не залежить від перерахованих чинників

120. Синонімами терміна "опасисті клітини" є:

*** А) Лаброцити**

*** В) Мастоцити**

*** С) Тканинні Базофіли**

D) Поліморфноядерні гранулоцити

E) Всі перераховані клітини