

Иммунология

№1

Основные клеточные элементы адаптивного иммунитета:

- 1 Т- и В-лимфоциты
- 2 моноциты и нейтрофилы
- 3 антигенпрезентирующие клетки
- 4 Т-лимфоциты и NK-клетки
- 5 В-лимфоциты и тучные клетки

№2

В периферических органах иммунной системы проходит:

- 1 антигензависимая дифференцировка лимфоцитов
- 2 образование стволовых клеток
- 3 формирование клонов лимфоцитов
- 4 активация системы комплемента
- 5 антигеннезависимая дифференцировка лимфоцитов

№3

Т-лимфоциты могут распознавать:

- 1 антигены в составе молекул МНС
- 2 опсонизированные антителами антигены
- 3 фагоцитированные антигены
- 4 нативные антигены
- 5 патогенассоциированные молекулярные паттерны

№4

Toll-подобные рецепторы относятся к:

- 1 рецепторам врожденного иммунитета
- 2 антигенраспознающим рецепторам лимфоцитов
- 3 рецепторам цитокинов
- 4 рецепторам гормонов
- 5 рецепторам хемокинов

№5

Фагоцитирующими клетками являются:

- 1 моноцитарно-макрофагальные клетки
- 2 гепатоциты
- 3 тромбоциты
- 4 NK-клетки
- 5 Т-лимфоциты

№6

Антитела класса IgE вырабатывают:

- 1 плазматические клетки
- 2 тучные клетки
- 3 Т-лимфоциты
- 4 базофилы
- 5 макрофаги

№7

Что представляют собой цитокины:

- 1 иммунорегуляторные пептиды
- 2 цитотоксические клетки
- 3 бактериальные токсины

- 4 циркулирующие иммунные комплексы
- 5 мембранные маркеры

№8

Антитела класса IgG обладают способностью: а) преципитировать антиген б) переходить через плаценту от матери к плоду в) активировать комплемент г) образовывать иммунные комплексы д) активно переходить в секреторные жидкости. Выберите правильную комбинацию ответов:

- 1 а, б, в, г
- 2 а, г, д
- 3 в, г, д
- 4 б, в, г, д
- 5 б, в, г

№9

В тимусе происходит:

- 1 формирование Т-клеточного рецептора
- 2 формирование разнообразия иммуноглобулинов
- 3 развитие тучных клеток
- 4 антигензависимая дифференцировка Т-лимфоцитов
- 5 образование антител

№10

Эффекторные клетки гуморального иммунного ответа:

- 1 плазматические клетки
- 2 нейтрофилы
- 3 NK-клетки
- 4 цитотоксические лимфоциты
- 5 эозинофилы

№11

Феноменом двойного распознавания называют:

- 1 распознавание Т-лимфоцитами комплекса антигенного пептида с молекулой МНС
- 2 распознавание антигена двумя активными центрами антитела
- 3 перекрестное реагирование антитела с двумя разными антигенами
- 4 одновременное распознавание антигена макрофагами и В-лимфоцитами
- 5 распознавание Т-лимфоцитами антигена в комплексе с антителом

№12

Функцию профессиональных антигенпрезентирующих клеток выполняют:

- 1 дендритные клетки
- 2 NK-клетки
- 3 Т-лимфоциты
- 4 нейтрофилы
- 5 гепатоциты

№13

Высокий уровень общего IgE характеризует:

- 1 гельминтозы, аллергию
- 2 аллергию, аутоиммунные заболевания
- 3 гельминтозы, иммунодефициты
- 4 иммунодефициты, аллергию
- 5 гельминтозы, вирусные инфекции

№14

Цитокины регулируют:

- 1 воспаление
- 2 пролиферацию иммунокомпетентных клеток
- 3 дифференцировку иммунокомпетентных клеток

- 4 иммунный ответ
- 5 все перечисленное верно

№15

Моноклональные антитела получают с использованием:

- 1 гибридной биотехнологии
- 2 технологии получения рекомбинантных белков
- 3 иммунизации животных
- 4 иммунофлюоресценции
- 5 электрофоретических методов

№16

Разрушение клеток-мишеней при помощи перфорин-гранзимового механизма осуществляют:

- 1 цитотоксические Т-лимфоциты
- 2 макрофаги
- 3 В-лимфоциты
- 4 эозинофилы
- 5 дендритные клетки

№17

Иммуноглобулины для внутривенного введения оказывают лечебный эффект при следующих заболеваниях: а) сепсисе б) аутоиммунных заболеваниях в) аллергических заболеваниях г) болезни Брутона д) гриппе. Выберите правильную комбинацию ответов:

- 1 а, б, г
- 2 а, в, д
- 3 б, г, д
- 4 б, в, г
- 5 в, г, д

№18

Первичные иммунодефициты развиваются в результате:

- 1 генетических нарушений
- 2 радиационного поражения
- 3 воздействия аллергена
- 4 действия инфекционных факторов
- 5 глюкокортикоидной терапии

№19

Болезнь «трансплантат против хозяина» развивается при трансплантации:

- 1 аллогенного костного мозга
- 2 сингенного костного мозга
- 3 кожного лоскута
- 4 почки
- 5 любого органа

№20

С целью оценки иммунного статуса человека определяют:

- 1 абсолютное число лимфоцитов в периферической крови
- 2 концентрацию железа в сыворотке
- 3 скорость оседания эритроцитов
- 4 время свертывания крови
- 5 антигены групп крови АВ0

№21

Вторичный иммунодефицит может быть следствием:

- 1 острого лучевого поражения
- 2 ВИЧ-инфекции
- 3 применения цитостатиков

- 4 алиментарного дефицита цинка
- 5 все перечисленное верно

№22

Основной принцип терапии аутоиммунного заболевания:

- 1 иммуносупрессия
- 2 заместительная терапия инсулином
- 3 антибактериальная терапия
- 4 противовирусная терапия
- 5 заместительная терапия внутривенными иммуноглобулинами

№23

Гиперчувствительность немедленного типа подразумевает:

- 1 быстрое развитие аллергической реакции за счет выработанного IgE при повторном контакте с аллергеном после фазы сенсибилизации
- 2 быстрое прямое действие аллергенов на мембрану тучной клетки
- 3 быструю продукцию IgE в ответ на антиген при первичном контакте с ним
- 4 быстрый ответ клеток врожденного иммунитета на антиген
- 5 все перечисленное верно

№24

Иммунодефицитное состояние характеризуется повышенной чувствительностью больного к вирусным и грибковым инфекциям. Основной дефект иммунной системы определяется нарушением функции:

- 1 Т-лимфоцитов
- 2 макрофагов
- 3 В-лимфоцитов
- 4 системы комплемента
- 5 нейтрофилов

№25

Наиболее частое клиническое проявление иммунодефицита:

- 1 инфекционный синдром
- 2 аллергический синдром
- 3 аутоиммунный синдром
- 4 лимфопролиферативный синдром
- 5 гемолитический синдром

№26

СПИД ассоциирован с:

- 1 уменьшением количества CD4+-клеток
- 2 уменьшением активности полиморфноядерных лейкоцитов
- 3 уменьшением количества CD8+-клеток
- 4 пневмококковой инфекцией
- 5 низким уровнем иммуноглобулинов

№27

Аллергенспецифическая иммунотерапия применяется при лечении:

- 1 IgE-опосредованных аллергических заболеваний
- 2 заболеваний, протекающих по механизму гиперчувствительности замедленного типа
- 3 псевдоаллергии
- 4 первичных иммунодефицитов
- 5 системной красной волчанки

№28

Один из принципов терапии первичных иммунодефицитов:

- 1 постоянная профилактическая антимикробная терапия
- 2 заместительная терапия инсулином
- 3 гемодиализ

- 4 аутотрансплантация
- 5 стероиды

№29

Состояние В-клеточного (гуморального) звена иммунитета позволяют оценить следующие показатели иммунограммы:

- 1 концентрация IgA, M, G в сыворотке крови
- 2 НСТ-тест
- 3 определение количества CD4+-клеток
- 4 определение количества CD8+-клеток
- 5 фагоцитарный индекс, фагоцитарное число

№30

Аутоиммунные заболевания могут развиваться в результате:

- 1 снижения активности регуляторных Т-лимфоцитов
- 2 антигенной мимикрии патогенов
- 3 действия суперантигена
- 4 нарушения селекции лимфоцитов
- 5 все перечисленное верно