

Вопросы к зачету по дисциплине клиническая иммунология и аллергология

Блок вопросов по общей иммунологии

1. Органы системы иммунитета.
2. Антигены и иммуногенность.
3. Иммунокомпетентные клетки: основные классы, функции.
4. Белки теплового шока, основные функции.
5. Молекулы I, класса главного комплекса гистосовместимости, основные функции.
6. Молекулы II класса главного комплекса гистосовместимости, основные функции.
7. Неклассические молекулы главного комплекса гистосовместимости, основные функции.
8. CD-антигены.
9. Основные группы цитокинов: интерлейкины, хемокины, факторы некроза опухолей, интерфероны.
10. Классический путь активации системы комплемента, основные функции.
11. Альтернативный путь активации системы комплемента, основные функции.
12. Лектиновый путь активации системы комплемента, основные функции.
13. Патерн-распознающие рецепторы, классификация, основные функции.
14. Белки острой фазы воспаления.
15. Фагоциты, классификация, функция.
16. Молекулы адгезии, классификация, функция.
17. Антитела: классы, субклассы, структура, свойства.
18. Принципы формирования гена В-клеточного рецептора.
19. Принципы формирования гена Т-клеточного рецептора.
20. Центральная и периферическая селекция В-лимфоцитов.
21. Центральная и периферическая селекция В-лимфоцитов.
22. Лимфоидные клетки врожденного иммунитета, классификация, функции.
23. Дендритные клетки, классификация, функции.
24. Т-хелперы 1 – образование функция, клетки памяти.
25. Т-хелперы 2 – образование функция, клетки памяти.
26. Т-хелперы 17 и 22 – образование функции, клетки памяти.
27. Т-фолликулярные хелперы – образование функция, клетки памяти.
28. Т-регуляторные клетки – образование функция, клетки памяти.
29. Праймирование и созревание В-2 лимфоцитов, В-клетки памяти.
30. Минорные субпопуляции Т- и В-лимфоцитов, антигеннезависимая активация В-лимфоцитов

Блок вопросов по клинической иммунологии

1. Механизмы врожденного иммунитета в защите от внеклеточных инфекционных агентов.
2. Механизмы врожденного иммунитета в защите от внутриклеточных инфекционных агентов.
3. Механизмы уклонения инфекционных агентов от иммунного надзора.

4. Сепсис, как проявление генерализации механизмов врожденного иммунитета.
5. Септический шок, как проявление генерализации механизмов врожденного иммунитета.
6. Синдром ДВС, как проявление генерализации механизмов врожденного иммунитета.
7. Механизмы адаптивного иммунитета в защите от внеклеточных инфекционных агентов.
8. Механизмы адаптивного иммунитета в защите от внутриклеточных инфекционных агентов.
9. Вакцинация. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики.
10. Противопаразитарный иммунитет.
11. Первичные иммунодефициты с нарушением образования иммуноглобулинов, принципы диагностики и лечения.
12. Комбинированные иммунодефициты, принципы диагностики и лечения.
13. Первичные иммунодефициты с нарушением фагоцитоза, принципы диагностики и лечения.
14. Первичные иммунодефициты с нарушением системы комплемента, принципы диагностики и лечения.
15. Общая переменная иммунная недостаточность, принципы диагностики и лечения.
16. Вторичные иммунодефициты, принципы диагностики и лечения.
17. Иммунотропные препараты, классификация, общая характеристика.
18. Гемолитическая болезнь новорожденных, принципы диагностики и лечения
19. Механизмы формирования ауто толерантности.
20. Иммунопатогенез аутоиммунных заболеваний
21. Принципы диагностики аутоиммунных заболеваний
22. Принципы терапии ревматоидного артрита
23. Основные механизмы отторжения трансплантата
24. Реакция трансплантат против хозяина
25. Ведение пациентов после трансплантации
26. Механизмы уклонения опухолей от иммунного надзора
27. Противоопухолевые вакцины
28. Химерные антитела, методы экстракорпоральной иммунотерапии в онкологической практике
29. Особенности иммунного ответа при инфицировании SARS-CoV-2.
30. Особенности иммунитета у детей, беременных и лиц пожилого возраста.

Блок вопросов по аллергологии

1. Организация аллергологической помощи в Республике Беларусь.
2. Гигиеническая теория возникновения аллергических заболеваний.
3. Иммунопатогенез аллергических заболеваний.

4. Аллергены, общая характеристика.
5. Антигистаминные препараты, механизм действия, формы выпуска, показания противопоказания, побочные реакции.
6. Глюкокортикостероиды, механизм действия, формы выпуска, показания противопоказания, побочные реакции.
7. Агонисты адренергических рецепторов, механизм действия, формы выпуска, показания противопоказания, побочные реакции.
8. Антилейкотриеновые препараты, механизм действия, формы выпуска, показания противопоказания, побочные реакции.
9. Моноклональные антитела, используемые в аллергологии, механизм действия, показания противопоказания, побочные реакции.
10. Принципы диагностики лекарственной аллергии.
11. Принципы лечения лекарственной аллергии.
12. Принципы диагностики пищевой аллергии.
13. Принципы лечения пищевой аллергии
14. Принципы диагностики аллергического ринита.
15. Принципы терапии аллергического ринита.
16. Принципы диагностики ангионевротического отека.
17. Принципы терапии ангионевротического отека.
18. Принципы диагностики атопического дерматита.
19. Принципы лечения атопического дерматита.
20. Принципы диагностики бронхиальной астмы.
21. Принципы терапии бронхиальной астмы.
22. Особенности течения и терапии бронхиальной астмы у беременных.
23. Принципы диагностики крапивницы.
24. Принципы терапии крапивницы.
25. Особенности терапии крапивницы у беременных.
26. Принципы первичной и вторичной профилактики аллергических заболеваний
27. Специфическая терапия аллергенами.
28. Молекулярная аллергодиагностика.
29. Анафилаксия, определение, варианты, диагностика, профилактика.
30. Анафилаксия, неотложная помощь.