

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Шестерня П.А.

« 12 » 10 2022г.

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену

по дисциплине «Клиническая иммунология, аллергология»

ПРОГРАММА-МИНИМУМ

1. Особенности организации иммунной системы. Роль центральных и периферические органов иммунной системы.
2. Неинкапсулированная лимфоидная ткань и иммунные подсистемы мозга, кожи и слизистых оболочек. Общая характеристика. Роль в формировании местной иммунологической защиты.
3. Врожденный иммунитет. Особенности распознавания факторами врожденного иммунитета. Клетки и гуморальные факторы врожденного иммунитета.
4. Антигенпрезентирующие клетки. Их функции, особенности рецепторного аппарата. Секреция медиаторов.
5. Понятие антиген. Свойства антигенов. Особенности распознавания различных антигенов.
6. Иммуноглобулины. Строение молекулы иммуноглобулина. Классы иммуноглобулинов. Гены иммуноглобулинов. Переключение изотипов иммуноглобулинов. Современные методы определения антител.
7. В-лимфоциты. Строение В-клеточного рецептора. Корцепторный комплекс. Этапы антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировки В-лимфоцитов.
8. Особенности В1-лимфоцитов и В-клеток маргинальной зоны селезенки.

9. Т-лимфоциты. Строение Т-клеточного рецептора. Этапы антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировки Т-лимфоцитов.
10. Популяции Т-хелперов. Их роль в развитии иммунопатологических заболеваний.
11. Популяции регуляторных клеток. Спектр продуцируемых цитокинов. Роль в иммунном ответе.
12. Особенности функционирования $\gamma\delta$ Т-лимфоцитов и НКТ-клеток.
13. Современные методы исследования клеток иммунной системы.
14. Главный комплекс гистосовместимости. Строение трансмембранных молекул главного комплекса гистосовместимости. Гены главного комплекса гистосовместимости. Понятие генетического полиморфизма.
15. Иммунный ответ. Этапы развития иммунного ответа.
16. Th1-опосредованный или клеточный иммунный ответ.
17. Th2-опосредованный или гуморальный иммунный ответ.
18. Эффекторные механизмы иммунитета.
19. Торможение иммунной системы. Апоптоз. Супрессия иммунного ответа. Иммунная толерантность.
20. Регуляция иммунного ответа. Роль тимических гормонов и цитокинов.
21. Взаимосвязь иммунной, нервной и эндокринной систем.
22. Понятие об иммунном статусе. Характерные особенности изменения в иммунограмме при различных патологических состояниях.
23. Первичные иммунодефицитные состояния. Классификация. Принципы диагностики и терапии.
24. Первичные иммунодефицитные состояния. Дефекты иммуноглобулинов.
25. Первичные иммунодефицитные состояния. Комбинированные иммунодефицитные состояния с преимущественным дефектом Т-лимфоцитов.
26. Первичные иммунодефицитные состояния. Синдромы поломки хромосом.
27. Первичные иммунодефицитные состояния. Дефекты фагоцитоза.
28. Первичные иммунодефицитные состояния. Дефекты комплемента.
29. Вторичные иммунодефицитные состояния. Индуцированная и спонтанная формы. Показания для назначения иммунологического обследования.
30. Иммуноотропные препараты. Современная классификация. Принципы назначения иммуномодуляторов.
31. Особенности иммунной системы в различные периоды онтогенеза.
32. Вакцинация. Виды вакцин. Иммунологические механизмы действия вакцин. Показания и противопоказания к вакцинации. Побочные

действия вакцин. Национальный календарь профилактических прививок.

33. Аутоиммунные заболевания. Этиология и иммунопатогенез. Органоспецифические и органонеспецифические аутоиммунные заболевания. Современные принципы диагностики и терапии.
34. Аллергические заболевания. Типы аллергенов. Классификация аллергических реакций. Принципы диагностики и терапии аллергических заболеваний.
35. Иммунологические аспекты бронхиальной астмы. Иммунобиологическая терапия бронхиальной астмы.
36. Анафилактический шок. Иммунопатогенез. Стадии. Принципы терапии.
37. ВИЧ-инфекция. Строение вируса иммунодефицита и его жизненный цикл. Стадии заболевания. Иммунопатогенез, иммунодиагностика и принципы терапии.
38. Герпетические инфекции. Особенности иммунопатогенеза α -, β - и γ -герпесвирусов. Иммунодиагностика. Современные принципы терапии.
39. Иммунопатогенез иммунопролиферативных заболеваний.
40. Иммунология беременности. Иммунные механизмы оплодотворения. Взаимоотношения иммунной системы матери и плода. Состояние иммунитета при физиологической беременности.
41. Роль иммунных механизмов в развитии бесплодия.
42. Иммунопатогенез гестозов.
43. Механизмы развития иммуносупрессии при операциях и травмах, супрессивный эффект анестетиков и наркотических средств.

Утверждено на заседании кафедры

гигиены, микробиологии и иммунологии

Протокол № 3 от 07.10 2022 г.

Заведующий кафедрой Дашко Ф.И.О

Заведующий аспирантурой Ильин Ф.И.О.