

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько

«*А.Н. Редько*» 20*22* г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с
номенклатурой научных специальностей:

3.2.7

Наименование научной специальности в
соответствии с номенклатурой научных
специальностей по которым присуждаются
ученые степени, утвержденной приказом
Министерства науки и высшего образования
РФ от 24.02.2021 г. №118

Аллергология и
иммунология

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине 3.2.7 «Аллергология и иммунология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

1. Наследственный ангионевротический отек: клиника, механизмы развития, интенсивная и профилактическая терапия.
2. Стимуляторы антителогенеза. Область применения, показания и противопоказания.
3. Понятие об апоптозе и его роль в системе иммунитета.
4. Клеточные и гуморальные факторы врожденного иммунитета.
5. Понятие об аллергии. Классификации типов аллергических реакций.
6. Интерфероны: классификация, методы диагностики, клинико-иммунологическое значение.
7. Препараты на основе интерферонов: показания к использованию и клинико-иммунологическая эффективность.
8. Клеточные и гуморальные факторы адаптивного иммунитета.
9. Этиология и патогенез вторичной иммунной недостаточности (ВИН).
10. Индукторы интерферонов: классификация, показания и противопоказания к использованию в клинической практике.
11. Этапы становления иммунитета у детей.
12. Понятие о рецепторах врожденного иммунитета.
13. Показания и принципы иммунотерапии при инфекционных заболеваниях.
14. Система комплемента: характеристика факторов и путей активации.
15. Ступенчатый подход в лечении астмы, принципы базисной терапии
16. Моноклональные антитела – принципы получения, области применения.
17. Иммунопатогенез и иммунотерапия септических состояний.
18. HLA система человека. Методы исследования и типирования. HLA-ассоциированные заболевания.
19. Современные антигистаминовые препараты, принципы применения, место в терапии астмы.
20. Фагоцитоз: этапы, принципы диагностики нарушений.
21. Интерлейкины: иммуностропные и неиммуностропные эффекты.
22. Место бронходилататоров в терапии астмы. Современные препараты, лекарственные формы, пути и методы введения.

23. Иммунопатогенез нарушений репродуктивной функции у мужчин и женщин.
24. Классический путь активации системы комплемента.
25. Основные методы тестирования количества и функций Т-, В- и НК-лимфоцитов.
26. Иммуногенез болезней системы крови (иммунные гемолитические анемии, тромбоцитопении, гранулоцитопении). Диагностика, лечение.
27. Принципы трактовки иммунограммы.
28. Система нейтрофильных гранулоцитов, диагностическая значимость в иммунитете.
29. Аллергические риниты. Этиология, патогенез, диагностика, терапия.
30. Характеристика иммуноглобулинов основных классов.
31. Принципы иммуномодулирующей терапии в онкологической практике.
32. Органы иммунной системы.
33. Хроническая рецидивирующая крапивница. Классификация, патогенез, терапия.
34. Цитокиновая и антицитокиновая терапия. Показания к применению.
35. Характеристика регуляторных Т-лимфоцитов.
36. Факторы, негативно влияющие на иммунитет.
37. Профессиональная сенсibilизация. Потенциальные антигены и гаптены, методы диагностики.
38. Иммуномодулирующая терапия, направленная на стимуляцию клеток мононуклеарно-фагоцитарной системы. Показания, препараты.
39. Виды Т-хелперных клеток и их роль в иммунитете.
40. Цитотоксический тип аллергии: этиология, патогенез, диагностика и терапия.
41. Псевдоаллергические реакции. Механизмы реализации, варианты клинической манифестации, терапия.
42. Иммунологические маркеры инфекционного процесса.
43. Динамика антителогенеза. Диагностическая значимость авидности антител.
44. Понятие об иммунитете, виды иммунитета.
45. Классификация и характеристика антигистаминных препаратов.
46. Взаимодействия врожденного и адаптивного иммунитета.
47. IgE: структура, функции, регуляция синтеза.
48. Этиология и патогенез развития синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).
49. Роль комменсальной микрофлоры в иммунной защите.
50. Иммунологические аспекты ВИЧ-инфекции.
51. Современные иммуноглобулиновые препараты: показания и противопоказания к применению, принципы терапии.
52. Атопические заболевания. Определение понятия, патогенез развития и прогрессирования заболевания.
53. Иммуностропные препараты цитокиновой природы: показания к применению и клиническая эффективность.

54. Понятие об авидности (аффинности). Методы определения и диагностическая значимость.
55. Первичные иммунодефициты: причины и классификация.
56. Методы оценки антителогенеза.
57. Аутоиммунные заболевания: патогенез и диагностика.
58. Этиологические и патогенетические аспекты поллиноза. Клинические синдромы.
59. Альтернативный путь активации системы комплемента.
60. Методы исследования функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов.
61. Астматический статус. Патогенез, клиника, лечение.
62. Тактика вакцинации больных с аллергическими заболеваниями. Поствакцинальные осложнения.
63. Иммунологическая, биохимическая и клиническая стадии аллергических реакций.
64. Цитокины Тх1- и Тх2- порядка.
65. Трансплантационный иммунитет. Патогенез реакций хозяин против трансплантата и трансплантат против хозяина.
66. Современные методы иммунодиагностики.
67. Гормоны (пептиды) тимуса и их значение в организме.
68. Возрастные изменения иммунитета.
69. Пищевая аллергия. Основные клинические синдромы. Диагностика, лечение, профилактика.
70. Биохимические и цитологические маркеры БА и ХОБЛ в крови и в мокроте.
71. Этиология и патогенез лекарственной аллергии.
72. Семейство мононуклеарных фагоцитов: фенотип, функции и роль в иммунитете.
73. Мембранные и растворимые рецепторы для цитокинов: функциональное значение.
74. Пищевая аллергия : клинические синдромы. Роль патологии желудочно-кишечного тракта в возникновении пищевой аллергии.
75. Факторы некроза опухоли: характеристика и клинико-диагностическая значимость.
76. Особенности иммунитета при физиологической беременности.
77. Классификации современных иммуномодуляторов.
78. Гиперчувствительность замедленного типа: принципы диагностики и терапии.
79. Эффекторные Т-лимфоциты: происхождение, фенотип и функции.
80. Антитела: структура, свойства, характеристика основных классов иммуноглобулинов.
81. Первичные ИДС: комбинированные поражения (клиника, лечение, прогноз).
82. Лабораторная диагностика гиперчувствительности немедленного (анафилактического) типа.
83. Лективный путь активации системы комплемента.
84. Антигены. Классификация, строение и основные свойства.

85. Первичные иммунодефициты с недостаточностью системы комплемента.
86. Иммунология инфекционного процесса.
87. Иммунокомплексный тип аллергического воспаления.
88. NK-лимфоциты врожденного иммунитета.
89. Клинико-иммунологическая характеристика первичных ИДС с недостаточностью фагоцитарного звена.
90. Секреторный иммуноглобулин А: особенности строения и физиологическая значимость.
91. Гемопоэтические факторы цитокиновой природы.
92. Диагностическая и прогностическая значимость иммунограммы в клинической практике. Основные принципы ее оценки.
93. Клинико-иммунологическая характеристика первичных ИДС с нарушениями синтеза антител.
94. Интерлейкины: характеристика и биологические функции.
95. Факторы роста и их роль в иммунной защите.
96. Развитие иммунного ответа. Взаимодействие Т-, В-лимфоцитов и других клеток в иммунном ответе.
97. Иммунитет новорожденных: признаки физиологической незрелости.
98. Часто и длительно болеющие (ЧДБ): этиологические и патогенетические факторы, принципы терапии.
99. Понятие об иммунологической толерантности.
100. Клеточные и гуморальные факторы регуляции иммунных реакций.
101. Специфическая иммунотерапия: принципы, современные тенденции совершенствования диагностических и лечебных аллергенов.
102. Хроническая рецидивирующая крапивница: определение, классификация, этиология, патогенез, терапия.
103. Понятие об иммунологической памяти: фундаментальное и клиническое значение.
104. Атопический дерматит: классификация, системная и местная терапия.
105. Врожденные лимфоидные клетки (ILS): виды и функциональная значимость.
106. Показания к оценке фагоцитарной функции: методы и клинико-иммунологическое значение показателей.
107. Небные миндалины и их роль в иммунной защите.

Литература

Основная литература:

1. Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов; 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. : ил

Дополнительная литература:

1. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник / Л. В. Ковальчук; Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. - М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с.
2. Москалев, А. В. Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учебное пособие / А. В. Москалев, В. Б. Сбойчаков, А. С. Рудой. - Москва : иг ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3382-9.

Заведующий кафедрой
клинической иммунологии, аллергологии
и лабораторной диагностики ФПК и ГПС
д.м.н., доцент



Е.Ф. Филиппов