

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДЕНО»
на основании решения Ученого Совета
ГБОУ ВПО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России
от 25.10.2011 протокол № 4

Ректор  В.Н. Павлов
« _____ » _____ 2011 г.

Программа

вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

14.03.09 «Клиническая иммунология, аллергология»

Предмет и задачи иммунологии.

История иммунологии.

Задачи и перспективы современной иммунологии.

Определение иммунитета. Иммунная система: определение, функциональная организация иммунной системы. Филогенез и онтогенез иммунной системы.

Антигены: определение, структура, свойства. Классификация антигенов.

Врожденный иммунитет. Определение. Фагоцитарная система, структура и функции фагоцитарных клеток. Система комплемента, определение, пути активации системы комплемента. Роль системы комплемента в противомикробной защите.

Структура и функция иммунной системы. Классификация органов иммунной системы. Центральные органы иммунной системы: строение, основные функции, этапы созревания клеток иммунной системы. Периферические органы иммунной системы; строение, основные функции.

T-лимфоциты: дифференцировка, фенотипическая и функциональная характеристика различных популяций и субпопуляций T-лимфоцитов.

B-лимфоциты: дифференцировка, молекулярные маркеры дифференцировки и рецепторы B-лимфоцитов. Антиген-индуцированная активация пролиферации и дифференцировки B-клеток.

Имуноглобулины. Классификация, структура и эффекторные функции. Изо-типы, аллотипы, идиотипы. Генетический контроль синтеза иммуноглобулинов и полиморфизмом антител.

Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа. Специфическое распознавание антигена, строение антиген-распознающих рецепторов T- и B-лимфоцитов. Молекулярные механизмы активации лимфоцитов.

Механизмы межклеточного взаимодействия в процессе иммунного ответа. Концепция двойного распознавания антигена и роль белков главного комплекса гистосовместимости в активации различных популяций T- и B-лимфоцитов при первичном и вторичном иммунном ответе. Виды иммунного ответа.

Иммунологическая память. Супрессия иммунного ответа. Иммунологическая толерантность.

Система цитокинов: определение, классификация, строение, функции.

Генетический контроль иммунного ответа. Главный комплекс гистосовместимости. Строение и роль. Продукты генов МНС I и II классов. Строение, биологическая роль, распределение в тканях.

Иммуногенетика и молекулярные основы иммунного ответа.

Возрастные особенности иммунной системы. Критические периоды в развитии и функционировании иммунной системы. Старение и иммунитет.

Лабораторные методы исследования иммунной системы, характеристика, значение в диагностике заболеваний.

Первичные иммунодефициты, определение, классификация. Клинические проявления различных вариантов первичных иммунодефицитов. Принципы терапии.

Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их развитию, патогенез, основные клинические проявления. Принципы терапии. СПИД: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностические критерии, принципы терапии и профилактики

Иммунотерапия. Принципы и методы иммуноотропной терапии.

Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции.

Классификация и механизмы реакций гиперчувствительности.

Методы специфической диагностики аллергических заболеваний. Показания и противопоказания к проведению кожного тестирования, провокационных тестов. Значение лабораторных методов исследования в диагностике аллергических заболеваний.

Аллергические заболевания. Этиология, факторы риска развития аллергических заболеваний. Патогенез. Классификация. Клинические проявления аллергических заболеваний. Терапия аллергических заболеваний: базисная противовоспалительная терапия, симптоматическая. Характеристика препаратов, показания и противопоказания к применению.

Принципы оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке, астматическом статусе, острой крапивнице и ангиоотеке.

Аллергенспецифическая иммунотерапия. Показания и противопоказания. Основные методы и схемы проведения. Тактика врача при развитии местных и общих реакций на введение аллергена. Неотложная помощь.

Вакцинация. Цели и задачи. Виды вакцин. Российский календарь прививок. Поствакцинальные осложнения.

Организация иммунологической службы. Основные нормативные документы. Организация аллергологического отделения стационар, аллергологического кабинета, структура и функции. Иммунологическая лаборатория. Принципы организации работы. Оборудование и реактивы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Петров Р.В. Иммунология. М.: Медицина, 1987 г.
2. Хаитов Р.М., Игнатъева Г.А., Сидорович И.Г. Иммунология. М.: Медицина, 2000 г.
3. Ярилин А.А. Основы иммунологии. М.: Медицина, 1999 г.
4. Клиническая иммунология. Под ред. А.В. Караулова. М.: МИА, 1999 г.
5. Клиническая аллергология. Под ред. Р.М. Хаитова. М.: МЕДпресс-информ, 2002 г.
6. Хаитов Р.М. Физиология иммунной системы. М.: ВИНТИ РАН, 2001 г.
7. Ройт А., Бростофф Дж., Мейл Д. Иммунология. М.: Мир, 2004 г.
8. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Истамов Х.И. Экологическая иммунология. М.: ВНИРО, 1995.
9. Клиническая иммунология и аллергология : в 3 т. / под ред. Л. Йегера; пер. с нем. - М. : Медицина, 1986, 1990.
10. Михайленко А.А., Базанов Г.А., Покровский В.И., Коненков В.И. Профилактическая иммунология.-М.-Тверь.:ООО «Изд-во «Триада»,2004.- 448с.
11. Новиков Д. К. Клиническая аллергология. - Минск: Выш. шк., 2010. - 511 с.
12. Основы клинической иммунологии : учебное пособие. - 5-е изд. - М. : ГЭОТАР Медицина, 2008. - 416 с.
13. Полетаев А.Б. Клиническая и лабораторная иммунология : избранные лекции. - М.: МИА, 2007. - 180 с.
14. Справочник по иммунотерапии для практического врача. М.:Изд-во «Диалог»,2002.-479с.
15. Унифицированная программа по аллергологии./ Под ред. Горячкиной Л.А. –М., 2002.-152с
16. Клиническая аллергология и иммунология. Рук-во для практикующих врачей / Под ред. Р. А. Горячкиной и К.П. Кашкина. - М.: Миклош, 2011. -432 с.

17. Новиков Д.К., Новиков П.Д. Клиническая иммунопатология. М.: Медицинская литература, 2009. – 464с.
18. Шигина Ю.В. Клиническая иммунология. Учебное пособие. М.: Изд-во РИОР, 2006.- 302с.
19. Никулин Б.А. Оценка и коррекция иммунного статуса. М.: Изд. группа ГЭОТАР - МЕдиа, 2008.-376с.
20. Бурместер Г.-Р., Пецутто А. Наглядная иммунология. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 320 с.
21. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-МЕдиа, 2009.-656с.
22. Хаитов Р.М. Иммунология. Учебник. Второе издание. М.: ГЭОТАР-МЕдиа, 2011.-528с.
23. Колхир П.В. Доказательная аллергология - иммунология. - М.: Практическая медицина, 2010.-528с.
24. Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний. Рук-во для практикующих врачей / Под ред. Р. М. Хаитова, Н.И. Ильиной, Т.В.Латышевой, Л.В.Лусс. - М.: Литтерра, 2007.- 504 с.
25. Микробиология и иммунология для стоматологов. /Ред. Ричард Дж. Ламонт, М.С. Лантц, Д.Д. Лебланк. М.: Практическая медицина, 2010.-504с.
26. Хаитов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. Иммунология: атлас. М.: ГЭОТАР-МЕдиа, 2011.-624с.
27. Сибиряк С.В., Черешнев В.А., Симбирцев А.С., Сибиряк Д.С., Гаврилова Т.В. Цитокиновая регуляция биотрансформации ксенобиотиков и эндогенных соединений. Екатеринбург: УрО РАН, 2006.- 162 с.
28. Дранник Г. Н. Клиническая иммунология и аллергология. – М.: МИА, 2006. -824 с.
29. Аллергология и иммунология. /под ред А.А.Баранова, Р.М. Хаитова М.:Союз педиатров России, 2011.- 256с.