

Приложение 2

R003 «АЛЛЕРГОЛОГИЯ и ИММУНОЛОГИЯ взрослая, детская» для поступающих в резидентуру по образовательной программе список вопросов

1. История развития и основные этапы иммунологии (инфекционная, клеточно-гуморальная, молекулярно-генетическая).
2. Основы современной медицины в области иммунодиагностики иммунологии, иммунопрофилактики и иммунотерапии различных заболеваний значение для решения актуальных проблем.
3. Иммунология как наука, изучающая функции и структуру иммунной системы в норме и патологии.
4. Иммунитет как основная функция иммунной системы.
5. Современное определение иммунитета. Понятие "свое" и "не свое" в иммунологии. Концепция иммунного контроля.
6. Врожденный и адаптивный (приобретенный) иммунитет.
7. Объекты исследования в иммунологии.
8. Место иммунологии в структуре медицинских дисциплин.
9. Структуры, распознаваемые иммунной системой-антигены, их физико - химические характеристики и свойства.
10. Структурно-функциональная характеристика иммунной системы. 11.Центральные и периферические органы иммунной системы.
- 12.Иммунопоэз и иммуногенез. Онтогенез иммунной системы.
- 13.Основные клеточные элементы иммунной системы: лимфоциты и их субпопуляция, антиген-экспрессирующие клетки, клетки-медиаторы и эффекторы.
- 14.Миграция и рециркуляция клеток иммунной системы.
- 15.Понятие о рецепторах, дифференциации (CD номенклатура) и других маркерах.
16. Выделение клеток иммунной системы и современные методы идентификации.
17. Определение врожденного иммунитета.
18. Клетки врожденного иммунитета (макрофаги, нейтрофилы, дендритные клетки, НК-клетки, тучные клетки) и современные представления о гуморальных (комплемент, цитокины, хемокины, катионные антимикробные пептиды) факторах.
- 19.Рецепторы врожденного иммунитета.
20. Физиологические и патологические особенности врожденного иммунитета понимание рецепторов распознавания закономерностей в реакциях и их роли. 21.Фагоцитоз, респираторный взрыв, миграция, хемотаксис, адгезия.
- 22.Роль факторов врожденного иммунитета в противомикробной защите, воспалении и регенерации тканей. Регуляция врожденного иммунитета.
23. Справочник по адаптивному иммунитету.
- 24.Современные представления о клеточных (иммунокомпетентных т - и в-лимфоцитах и их субпопуляции) и гуморальных (антителах) факторах адаптивного иммунитета.
25. Этапы иммунного ответа (иммуногенез): обработка, презентация и распознавание антигена Т-клетками, активация, дифференциация, эффекторная стадия.
26. Стадии развития т-и в-лимфоцитов.
- 27.Регуляция иммунного ответа. Характеристика субпопуляций Т-лимфоцитов (Т-хелперы: Th1, Th2, Th17, Т-регуляторные, Т-цитотоксические). В-клетки бывают 1-го и 2-го типов.
- 28.Рецепторы антигенных Т-и в-клеток.
- 29.Межклеточные взаимодействия как основа функционирования иммунной системы. Феномен "двойного признания".
30. Иммунологический синапс.
- 31.Клеточная цитотоксичность. Антитела.
32. Роль иммуноглобулинов различных классов в иммунном ответе.
- 33.Физико-химические и функциональные свойства антител, классы и подклассы антител.
- 34.Моноклональные антитела, получение, свойства, применение в лабораторной и клинической практике.
35. Роль апоптоза в иммунных процессах.

36. Иммунонный синапс.
37. Адаптивные иммунные реакции у видов трансплантационного, противоракового и противоинокционнот имунитета.
38. Иммунные механизмы повреждення ткней.
39. Основные иммунные заболевания и принципы иммуноотропной терапии.
40. Тесты, характеризующие систему комплемента.
41. Тимус, общяя характеристика гормонов и пептидов костного мозга.
42. Классификация цитокинов (интерлейкинов, интерферонов, колониестимулирующие факторы, факторы роста, хемокины, факторы некроза опухоли и др.).
43. Цитокины: свойства, рецепторы, клетки.
44. Цитокины Про - и противовоспалительного характера.
45. Роль цитокинов клеток th1, Th2, Th17 в регуляции дифференцировки и репарации в норме и патологии.
46. Цитокины и апоптоз. Цитокины и воспаление, повреждение ткней.
47. Концентрация сывороточных и секреторных иммуноглобулинов, общее количество лимфоцитов, общее количество лимфоцитов, методы определения абсолютного и относительного количества лимфоцитов.
48. Тесты, характеризующие систему фагоцитарной системы.
49. Интерпретация данных иммунограммы.
50. Значение аллергологического анамнеза в диагностике аллергии.
51. Особенности аллергологической истории при различных видах аллергии (пыльца, бытовая, пищевая, грибковая и др.).
52. Клинические признаки аллергии. Объективные данные.
53. Инструментальные методы (спирография, пикфлоуметрия, активная передняя риноманометрия, определение оксида азота в выдыхаемом воздухе).
55. Иммунопрофилактика против рецидивов-специфическая иммуноотерапия.
56. Отбор донора и реципиента по антигенам гистосовместимости.
57. Принципы лечения заболеваний с механизмами гиперчувствительности замедленного типа.
58. Иммуномодулирующие средства и принципы их назначения
59. Кожные проявления поллиноза (крапивница, отек Квинке, атопический дерматит, Контактный дерматит).
60. Диагностика (аллергоанамнезис, кожные и провокационные тесты, специфические и неспецифические лабораторные методы).

Литература:

Основная литература:

1. Общяя иммунология. Шортанбаев А.А., Кожанова С.В.
2. Теплова С.Н. и соавт. Учебное пособие по иммунологии. Челябинск, 1991.- 87 с.*
3. Теплова С.Н. Антигенные системы эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов. Челябинск, 2000. – 114 с.*
4. Хаитов Р.М. Иммунология: учебник. – М., 2006. – 320 с

Дополнительная литература:

- 1) Аллергология и иммунология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
- 2) Аллергология и иммунология. Национальное руководство. Под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. – М., 2009. – 656с.
- 3) Аллергология. Клинические рекомендации. Под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. – 2-е изд., испр. и доп. – М., 2009. – 256с.
- 4) Атлас по ВИЧ-инфекции и СПИДу: пер. с англ. под ред. Д. Миллван. – М., 2010. – 800с.

- 5) ВИЧ-инфекция и СПИД. Клинические рекомендации / под ред. В.В. Покровского. – М., 2006. – 128с.
- 6) ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика, лечение: руководство / под ред. В.В. Покровского. – 2-е изд. – М., 2003. – 488с.
- 7) Галактионов В.Г. Иммунология. – Из-во МГУ, 2004
- 8) Детская аллергология. Под ред. И.И. Балаболкина, А.А. Баранова. – М., 2006. – 688с.
- 9) Земсков В.М., Земсков А.М., Караулов А.В. Клиническая иммунология: учебник / под ред. А.М. Земскова. – М., 2008. – 432с.
- 10) Иммунология и аллергология: цветной атлас. Под ред. А.А.Воробьева, А.С.Быкова, А.В.Караулова. М.: Практическая медицина, 2006. – 288 с.
- 11) Клиническая иммунология: учебное пособие / под ред. А.М. Земскова. – М., 2006. – 320с.
- 12) Ковальчук Л.В. Антигенные маркеры клеток иммунной системы человека CD система. М., РГМУ, 2003
- 13) Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Хорева М.В., Соколова Е.В., Система цитокинов, компонента и современные методы иммунного анализа. М. РГМУ, 2001
- 14) Ковальчук Л.В., Игнатьева Г.А., Ганковская Л.В. и др. Иммунология: практикум: учебное пособие. – М., 2010. – 300с.
- 15) Кондратенко И.В., Бологов А.А. Первичные иммунодефициты. М., Медпрактика М., 2005
- 16) Маркова Т.П., Лусс Л.В., Хорошилова Н.В. Практическое пособие по клинической иммунологии и аллергологии. М., ГОРУС ПРЕСС, 2005
- 17) Медицинские стандарты диагностики и лечения больных с аллергическими заболеваниями и нарушениями иммунной системы(под ред. Р.М. Хаитова). М., Ин-т иммунологии, 2000
- 18) Медуницын Н.В. Покровский В.И. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней: учебное пособие. – М., 2005. – 528с.
- 19) Никулин Б.А. Оценка и коррекция иммунного статуса: учебное пособие. – М., 2007. – 376.
- 20) Плейфайер Дж., Чейн Б.М. Наглядная иммунология: учебное пособие / пер. с англ. под ред. А.В. Караулова. – 2-е изд. – М., 2008. – 120с.
- 21) Пыцкий В.И., Адрианова Н.В., Артомасова А.В. Аллергические болезни. – М.:Медицина, 2006 – 470с. (изд. «Триада-Х»)
- 22) Ройт А. Основы иммунологии (пер. с англ.) – М.: Мир, 2000

- 23) Основы клинической иммунологии : пер. с англ. / [Э. Чепель [и др.]. - 5-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.
- 24) Иммунология [Текст] : атлас / Р. М. Хаитов, А. А. Ярилин, Б. В. Пинегин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 624 с. 5 4. Руководство по клинической вакцинологии: рук. для врачей / В.Ф. Учайкин, О.В.Шамшева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.- 591,[1] с. 13
- 25) Иммунология. Практикум: клеточные, молекулярные и генетические методы исследования: учеб. Пособие / [авт. коллектив: Л.В.Ковальчук и др.]; под ред.: Л.В.Ковалучука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковского. – М.: ГЭОТАР. – Медиа, 2012.- 174, [2] с