

**«АЛЛЕРГОЛОГИЯ ЕРЕСЕКТЕРДІҢ, БАЛАЛАРДЫҢ»
білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсушілерге арналған
сұрақтар тізімі**

1. Иммунологияның даму тарихы және негізгі кезеңдері (инфекциялық, жасушалық-гуморальдық, молекулалық-генетикалық).
2. Иммунологияның иммунодиагностика, иммунопрофилактика және әртүрлі аурулардың иммунотерапия саласындағы қазіргі таңдағы медицинаның өзекті мәселелерін шешу үшін маңызы.
3. Иммунология иммундық жүйенің қызметі мен құрылымын қалыпты және патологияда зерттейтін ғылым ретінде.
4. Иммунитет иммундық жүйенің негізгі қызметі ретінде.
5. Иммунитеттің қазіргі анықтамасы. Иммунологиядағы "Өз" және "өз емес" түсінігі. Иммундық бақылау тұжырымдамасы.
6. Туа біткен және бейімделетін (алынған) иммунитет.
7. Иммунологиядағы зерттеу объектілері.
8. Медициналық пәндер құрылымындағы иммунологияның орны.
9. Иммундық жүйе танитын құрылымдар-антигендер, олардың физика-химиялық сипаттамалары мен қасиеттері.
10. Иммундық жүйенің құрылымдық және функционалды сипаттамасы.
11. Иммундық жүйенің орталық және перифериялық мүшелері.
12. Иммунопоз және иммуногенез. Иммундық жүйенің онтогенезі.
13. Иммундық жүйенің негізгі жасушалық элементтері: лимфоциттер және олардың субпопуляциясы, антигенді білдіретін жасушалар, медиатор және эффектор жасушалары.
14. Иммундық жүйе жасушаларының көші-қоны және рециркуляциясы.
15. Рецепторлар, дифференциалдау (CD номенклатура) және басқа маркерлер туралы түсінік. 16. Иммундық жүйенің жасушаларын оқшаулау мен сәйкестендірудің заманауи әдістері.
17. Туа біткен иммунитет анықтамасы.
18. Туа біткен иммунитеттің жасушалық (макрофагтар, нейтрофилдер, дендриттік жасушалар, NK жасушалары, мастикалық жасушалар) және гуморальдық (комплемент, цитокиндер, химокиндер, катиондық микробқа қарсы пептидтер) факторлары туралы қазіргі заманғы идеялар.
19. Туа біткен иммунитеттің рецепторлары.
20. Туа біткен иммунитеттің физиологиялық және патологиялық реакцияларындағы заңдылықтарды тану рецепторлары және олардың рөлі туралы түсінік.
21. Фагоцитоз, тыныс алу жарылысы, миграциясы, химотаксис, адгезия.

22. Микробқа қарсы қорғаныс, қабыну және тіндердің қалпына келуіндегі туа біткен иммунитет факторларының рөлі. Туа біткен иммунитетті реттеу.
23. бейімделгіш иммунитет туралы анықтама.
24. Жасушалық (иммунокомпетентті Т - және В лимфоциттері және олардың субпопуляциясы) және бейімделгіш иммунитеттің гуморальды (антиденелер) факторлары туралы қазіргі заманғы идеялар.
25. Иммундық жауап кезеңдері (иммуногенез): антигенді т-жасушалармен өңдеу, таныстыру және тану, активтендіру, саралау, эффекторлық кезең.
26. Т-және В лимфоциттерінің даму кезеңдері.
27. Иммундық жауаптың реттелуі. Т-лимфоциттердің субпопуляцияларының сипаттамасы (т-хелперлер: Th1, Th2, Th17, т-реттеуші, т цитотоксикалық). В жасушалары 1 және 2 типті.
28. Антигенді Т және В жасушаларының рецепторлары.
29. Жасушааралық өзара әрекеттесу иммундық жүйенің жұмысының негізі ретінде. "Қосарланған тану" феномені.
30. Иммунологиялық синапс.
31. Жасушалық цитоуыттылық. Антиденегенез.
32. Иммундық жауаптағы әртүрлі кластағы иммуноглобулиндердің рөлі.
33. Антиденелердің физикалық-химиялық және функционалдық қасиеттері, антиденелердің сыныптары мен кіші сыныптары.
34. Моноклоналды антиденелер, алу, қасиеттері, зертханалық және клиникалық тәжірибеде қолдану.
35. Иммундық процестердегі Апоптоздың рөлі.
36. Иммундық синапс.
37. Трансплантационды, қатерлі ісікке қарсы жәнеде инфекцияға қарсы иммунитет түрлеріндегі бейімді иммунитеттің реакциясы.
38. Тіндердің зақымдануының иммундық механизмдері.
39. Негізгі иммундық аурулар және имунотропты терапия принциптері.
40. Комплемент жүйесін сипаттайтын тесттер.
41. Тимус, сүйек кемігінің гормондары мен пептидтеріне жалпы сипаттамасы.
42. Цитокиндердің жіктелуі (интерлейкиндер, интерферондар, колониестимуляторлық факторлар, өсу факторлары, химокиндер, ісік некрозының факторлары және басқалар).
43. Цитокиндер: қасиеттері, рецепторлары, жасушалары.
44. Про - және қабынуға қарсы сипаттағы цитокиндер.
45. Қалыпты және патологиядағы дифференциация мен репарацияны реттеудегі th1, Th2, Th17 жасушаларының цитокиндерінің рөлі.
46. Цитокиндер және апоптоз. Цитокиндер және қабыну, тіндердің зақымдануы.

47. Сарысулық және секреторлық иммуноглобулиндердің концентрациясын, лимфоциттердің жалпы санын, лимфоциттердің жалпы санын, лимфоциттердің абсолютті және салыстырмалы мөлшерін анықтау әдістері.
48. Фагоцитарлық жүйе жүйесін сипаттайтын тесттер.
49. Иммунограмма деректерін түсіндіру.
50. Аллергия диагнозындағы аллергологиялық тарихтың маңызы.
51. Аллергияның әртүрлі түрлеріндегі аллергологиялық тарихтың ерекшеліктері (тозаң, тұрмыстық, тамақ, саңырауқұлақ және т.б.).
52. Аллергияның клиникалық белгілері. Объективті деректер.
53. Аспаптық әдістер (спирография, пикфлоуметрия, белсенді алдыңғы риноманометрия, дем шығаратын ауадағы азот оксидін анықтау).
55. Рецидивке қарсы иммунопрофилактика-спецификалық иммунотерапия.
56. Донор мен реципиентті гистосәйкестік антигендері бойынша іріктеу.
57. Кешіктірілген типтегі жоғары сезімталдық механизмдері бар ауруларды емдеу принциптері.
58. Иммуномодуляторлық құралдар және оларды тағайындау принциптері
59. Поллиноздың тері көріністері (уртикария, Квинке ісінуі, атопиялық дерматит, байланыс дерматиті).
60. Диагностика (аллергоанамнез, тері және провокациялық тесттер, спецификалық және спецификалық емес зертханалық әдістер).

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Негізгі:

1. Общая 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

Қосымша:

- 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. Милдван. – 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, комплемента 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., ТОРУС 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