КОНСПЕКТ

за зачисляване за специалност по Клинична алергология

I .ОБЩА ЧАСТ -Основи на имунологията и патогенеза на алергичните болести

1. Клетки на имунния отговор - фагоцити – неутрофили и макрофаги, мастоцити и базофили, еозинофили, Т- и В – лимфоцити, NK клетки и други цитоксични клетки (LAK)

2. Липидни медиатори - левкотриени , простагладиндини, PAF, липоксини и цитокини - интерлевкини, растежни фактори, химиокини. Секреция на цитокини и експресия на цитокинови рецептори

3. Адхезионни молекули

4. Имуноглобулини и FC рецептори

5 .Система на комплемента и кининова каскада

6. Концепция за Th 1 и Th2 и Th17 имунен отговор. Роля на различните субтипове клетки (Th1, Th2, и Tk17)

7. Вроден (неспецифичен) имунитет-механични бариери, антиген-неспецифични клетъчни и хуморални компоненти и придобит(специфичен) имунитет-кинетика на първичния и вторичен имунен отговор, механизми на елиминиране на антигена, локализация на имунния отговор, имунно възпаление

8. Реагинови (Ig E) антитела и атопични алергични реакции

9. Цитоксични реакции

10. Имунокомплексни реакции

11. Клетъчно-медиирани реакции

12. Антирецепторни антитела

13. Антитялозависима, клетъчно-медиирана цитоксичност

II.СПЕЦИАЛНА ЧАСТ –Алергични болести

18. Етиология на алергичните болести. Алергени

19. Алергични и неалергични ринити

20. Връзка между алергичен ринит и бронхиална астма

21. Бронхиална астма - определение, честота, етиология и патогенеза

22. Бронхиална астма - патоанатомия и клиника, астматичен статус

23. Бронхиална астма - класификация по тип и тежест, клинични фенотипове. Характеристика на различните форми

24. Бронхиална астма - диагноза и диференциална диагноза

25. Бронхиална астма - лечение и контрол на хроничната астма.

26. Бронхиална астма - тежка и трудна за лечение

27. Бронхиална астма - лечение на астматичен пристъп

28.Триадна астма

29. Астма - ХОББ overlap синдром

30. Хиперсензитивни пневмонити

31. Алергична бронхопулмонална апергилоза

32. Синдром на Ghurg - Strauss

33. Остра и хронична уртикария

34. Наследствен ангиоедем

35. Атопичен и контактен дерматит

36. Хранителна алергия –определение, честота, етиология, и патогенеза

37. Хранителна алергия-значение на диагностчните методи и диагностичен алгоритъм

38. Медикаментозна алергия –етиология, патогенеза и клинични форми

39. Анафилактичен шок –етиология, патогенеза, и клинични форми

40. Анафилактичен шок – спешно лечение и профилактика

41. Инсект алергия

42.Серумна болест

III.СПЕЦИАЛНА ЧАСТ – Лекарствени средства и принципи на лечение

43. Антихистаминови препарати –класификация и клинично приложение

44. Глюкортикостероиди- класификация, фармакодинамика и фармакокинетика. Лечение с инхалаторни, локални и системни стероиди.

45. Симпатомиметици-класификация, фармакокинетика и фармакодинамика . Инхалаторни симпатомиметици-видове и принципи на лечението с тях

46. Приложение на комбинирани / стероид и ДДБА / препарати в съвременното лечение на бронхиалната астма. СМАРТ и МАРТ подходи в лечението.

47. Теофилинови препарати –класификация, фармакологични свойства, терапевтични показания, препарати.

48. Левкотриенови инхибитори –класификация, фармакологични свойства, терапевтични показания, препарати.

49. Лечение на тежката астма с моноклонални антитела

50. С1 естеразни инхибитори и селективни конкурентни антагонисти на брадикинин тип 2 (В2) рецепторите

51. Алерген-специфична имунотерапия на алергичните болести

52. Сублингвална имунотерапия на алергичните болести

Литература:

1. Б. Петрунов, В. Димитров, А. Киселова. Клинична имунология и клинична алергология, Арсо, 2009
2. В. Димитров. Алергични болести, 2000
3. В. Димитров. Клинична алергология, 2002.
4. Ж. Милева. Клинична алергология, 2001
5. E. Middleton et al. Allergy- principles and practice.
6. Сп. Алергия, хиперсензитивност, астма
7. Научни списания и монографии по клинична алергология в ЦМБ и Интернет