

## Темы практических занятий для: *Лечебное дело, семестр 06* *Клиническая токсикология*

### 1. Занятие 1

2. Предмет, задачи и методы клинической токсикологии.

3. Предмет общей и клинической токсикологии, основные понятия, задачи, терминология, классификация ядов по избирательной токсичности, классификация острых отравлений. Общая характеристика токсического действия. Токсикокинетика, всасывание, биотрансформация и выделение ядов. Понятие о "токсификации".

### 4. Занятие 2

5. Общие принципы диагностики и лечения острых отравлений.

6. Клиническая, лабораторная, патоморфологическая диагностика острых отравлений. Направления лабораторной диагностики (токсикологическая, специфическая биохимическая, неспецифическая биохимическая). Методы усиления естественной детоксикации организма. Очищение желудочно-кишечного тракта (зондовое промывание желудка, интестинальная сорбция, очистительные клизмы). Форсированный диурез.

7. Методы искусственной детоксикации организма. Интракорпоральные методы детоксикации организма (кишечный лаваж, перитонеальный диализ). Показания и противопоказания. Осложнения. Экстракорпоральные методы детоксикации (гемосорбция, гемодиализ, плазмаферез). Показания и противопоказания. Осложнения. Методы антидотной детоксикации. Классификация антидотов. Условия их применения. Показания и противопоказания. Осложнения.

### 8. Занятие 3

9. Поражения органов и систем при острых отравлениях.

10. Токсическое поражение нервной системы. Общее понятие и классификация. Методы диагностики. Токсическая кома. Осложнения экзотоксической комы: токсический отек мозга, синдром прижизненной гибели мозга. Интоксикационные психозы. Синдром токсической энцефалопатии. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.

11. Токсическое поражение дыхательной системы. Основные виды нарушений функции органов дыхания. Виды гипоксий: экзогенная, дыхательная, циркуляторная, гемическая, тканевая, смешанная. Формы нарушения внешнего дыхания: неврогенная, аспирационно-обтурационная, легочная. Методы исследования дыхания. Лечение нарушений функции органов дыхания.

12. Токсическое поражение почек. Токсическое поражение печени. Терминология и классификация. Патогенез токсической гепатопатии и нефропатии. Методы диагностики токсической гепатопатии и нефропатии. Клиническая картина: "локальная" и общая симптоматики. Общие принципы лечения.

13. Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы.

14. Экзотоксический шок. Общее понятие и классификация. Методы диагностики. Патогенез, варианты течения, клинические проявления, диагностические критерии, лечебные мероприятия.

15. Первичный кардиотоксический эффект. Вторичный неспецифический кардиотоксический эффект. Виды нарушений ритма и проводимости сердца. Механизмы расстройства ритма с учетом отравляющего агента.

16. Лечение нарушений ритма и проводимости сердца при острых отравлениях.

17. Острая сердечно-сосудистая недостаточность и остановка сердца.

18. Занятие 4

19. Отравления веществами прижигающего действия.

20. Этиология и патогенез развития ожоговой болезни. Кинетика внутрисосудистого гемолиза при отравлении уксусной эссенцией. Клиника и диагностика отравлений уксусной эссенцией. Степени тяжести химического ожога. Ранние и поздние осложнения.

21. Комплексное лечение отравлений уксусной эссенцией, лечение осложнений. Лечение ожогов пищеварительного тракта. Лечение

пищеводно-желудочных кровотечений. Особенности лечения экзотоксического шока. Купирование гемолиза. Лечение токсической коагулопатии. Профилактика и лечение нефропатии. Лечение нарушений дыхания. Диетотерапия.

## 22. Занятие 5

23. Отравления фосфорорганическими веществами.

24. Общие сведения о ФОС, пути их поступления в организм. Патогенез отравления ФОС. Механизм патологического воздействия на организм. Распространение отравлений ФОС. Общие токсикологические сведения: химические свойства, токсикокинетика. Токсичность ФОС. Патогенез токсического действия: антихолинэстеразное действие. Токсическое действие ФОС на нервную систему: мускариноподобное, никотиноподобное, курареподобное. Клиника отравления ФОС. Стадии отравления при пероральном поступлении ФОС в организм. Диагностика отравлений ФОС. Особенности перорального отравления ФОС. Комплексное лечение отравлений ФОС (активная детоксикация, антидотная терапия).

## 25. Занятие 6

26. Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия.

27. Отравление производными барбитуровой кислоты. Общие сведения о производных барбитуровой кислоты. Классификация барбитуратов по длительности действия. Токсикокинетика барбитуратов в организме. Механизм токсического действия. Клиника отравлений барбитуратами. Основные клинические синдромы. Комплексное лечение отравлений барбитуратами.

28. Отравление трициклическими антидепрессантами. Классификация. Эффект "летального синтеза" при отравлении трициклическими антидепрессантами. Избирательное токсическое действие трициклических антидепрессантов: психотропное, нейротоксическое, кардиотоксическое. Клинические проявления на примере отравления amitriptylinom. Неотложная помощь.

29. Отравление антигистаминными средствами. Клинические признаки и диагностика отравлений антигистаминными препаратами. Холинолитический синдром. Экстренная помощь.

30. Занятие 7

31. Отравление этанолом. Отравление истинными суррогатами алкоголя. Общие сведения об алкоголе и его суррогатах. Классификация суррогатов алкоголя. Биотрансформация алкоголя в организме. Клиника острой алкогольной интоксикации (алкогольной комы). Диагностика и дифференциальная диагностика. Комплексное лечение алкогольной комы.

32. Отравление ложными суррогатами алкоголя на примере метилового спирта. Метаболизм метанола в организме. Эффект "летального синтеза". Клиника и диагностика отравлений метиловым спиртом. Комплексное лечение отравлений метиловым спиртом. Специфическая терапия.

33. Отравление этиленгликолем. Химическая природа яда. Метаболизм этиленгликоля в организме. Эффект "летального синтеза". Три периода интоксикации. Клиника и диагностика отравлений этиленгликолем. Комплексное лечение отравлений этиленгликолем. Специфическая терапия. Ранний гемодиализ.

34. Занятие 8

35. Отравления хлорированными углеводородами.

36. Химическая природа дихлорэтана. Пути его поступления в организм, распределение и выведение. Механизм патологического действия. Клиника отравлений дихлорэтаном. Ведущие клинические синдромы: психоневрологические расстройства, нарушение внешнего дыхания, нарушения функций сердечно-сосудистой системы, поражения печени и почек, нарушение функции желудочно-кишечного тракта.

37. Комплексное лечение отравлений дихлорэтаном.

38. Занятие 9

39. Отравления угарным газом.

40. Этиологические факторы отравления угарным газом. Клиника и диагностика отравлений окисью углерода. Лечебные мероприятия при отравлениях окисью углерода. Реабилитация.

41. Занятие 10

42. Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка.

43. Поражение желудочно-кишечного тракта, экзотоксический шок, поражение ЦНС, токсическая нефропатия, поражение крови. Диагностика.

44. Занятие 11

45. Отравления растительными ядами.

46. Отравления алкалоидами чемерицы, аконита. Клиника, диагностика, лечение.

47. Занятие 12

48. Грибные отравления.

49. Отравления ядовитыми грибами на примере отравления бледной поганкой. Патогенез, клиника, лечение.

50. Занятие 13

51. Отравления животными ядами

52. Укусы ядовитых змей. Наложение лонгеты больным с укусами змей. Циркулярная новокаиновая блокада. Введение противозмеиной сыворотки.

53. Укусы ядовитых насекомых. Основные компоненты ядов насекомых. Биотрансформация ядов в организме пораженного. Клиническая картина отравлений. Комплексное лечение и профилактика.