

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ОБЩЕЙ ФАРМАКОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЕ (ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА)

Цель занятия: закрепить знания по общей фармакологии и общей рецептуре.

Основные вопросы:

1. Фармакокинетика, определение.
2. Виды переноса лекарственных веществ (ЛВ) в организме.
3. Пассивная диффузия через водные поры, зависимость её от структуры мембран и физико-химических свойств ЛВ.
4. Пассивная диффузия через мембраны и её детерминанты.
5. Облегчённая диффузия ЛВ через мембраны (с участием переносчиков).
6. Активный транспорт ЛВ.
7. Микровезикулярный транспорт ЛВ.
8. Пути поступления лекарств в организм.
9. Энтеральный путь поступления лекарств в организм. Достоинства и недостатки.
10. Парентеральный путь поступления лекарств в организм. Достоинства и недостатки.
11. Местное применение лекарств. Достоинства и недостатки.
12. Пресистемная элиминация. Способы ограничения пресистемной элиминации.
13. Главные составляющие фармакокинетики.
14. Понятие биодоступности. Биодоступность и качество препаратов.
15. Распределение лекарств в организме. Объём распределения и его варианты.
16. Клиренс, определение, размерность. Общий клиренс и его составляющие.
17. Период полувыведения, определение, размерность.
18. Элиминация лекарственных средств. Участие различных органов и тканей в элиминации.
19. Биологическое значение биотрансформации, общая направленность биохимических реакций биотрансформации. Изменение активности лекарственных средств в процессе биотрансформации.
20. Почечный клиренс лекарственных веществ. Зависимость от физико-химических свойств лекарственных веществ, функционального состояния и гемодинамики почек.
21. Печёночный клиренс лекарственных веществ, фазы биотрансформации.
22. Пути выведения лекарственных средств из организма.
23. Ситуации, изменяющие клиренс лекарственных веществ (возраст, беременность, фармакокинетическое взаимодействие лекарственных веществ, заболевания внутренних органов, генетические особенности).
24. Фармакодинамика, определение.
25. Основные механизмы действия лекарственных веществ.
26. Виды действия лекарственных средств на организм.
27. Виды фармакотерапии.
28. Определение понятий: эффект, эффективность, активность.
29. Определение понятий: полный и частичный агонисты, антагонист.
30. Определение понятий: конкурентный и неконкурентный антагонисты, агонисты-антагонисты.
31. Взаимодействие лекарственных средств (синергизм, антагонизм, их виды).
32. Изменение чувствительности организма к действию лекарств (сенситизация, толерантность, тахифилаксия, идиосинкразия, лекарственная зависимость).
33. Дозирование лекарственных веществ. Виды доз.
34. Зависимость действия лекарственных средств от пола, возраста, состояния организма, внешних факторов, индивидуальных особенностей и вредных привычек.
35. Тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое, мутагенное, канцерогенное действие лекарств.
36. Виды лекарственных форм.
37. Правила выписывания рецептов на твёрдые лекарственные формы.
38. Правила выписывания рецептов на жидкие лекарственные формы.
39. Правила выписывания рецептов на мягкие и газообразные лекарственные формы.
40. Правила выписывания рецептов на лекарственные формы для инъекций.
41. Название лекарств (международное непатентованное и торговое). Что такое генерики?