

Практическое занятие № 1 по теме:

«ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» ДЛЯ
СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФПТЛ

1. Определение предмета фармакологии.
2. Определение фармакокинетики.
3. Механизмы и виды транспорта лекарственных веществ через мембраны.
4. Поступление лекарственных веществ. Пути введения лекарственных средств в организм.
5. Распределение, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ.
6. Определение фармакодинамики.
7. Виды действия лекарственных средств.
8. Механизмы действия лекарственных веществ. Концепция рецепторов в фармакологии. Агонисты (полные и частичные); антагонисты (конкурентные, неконкурентные), агонисты-антагонисты.
9. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические).
10. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от физико-химических свойств лекарственных веществ. Значение стереоизомерии, липофильности, степени диссоциации.
11. Влияние дозы (концентрации) лекарственного вещества на эффект. Виды доз. Терапевтические и токсические дозы. Широта терапевтического действия.
12. Изменение действия лекарственных веществ при многократном введении (кумуляция, толерантность (привыкание), тахифилаксия, идиосинкразия).
13. Лекарственная зависимость (психическая, физическая). Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями и токсикоманиями.
14. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм и антагонизм. Понятие о лекарственной несовместимости.
15. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР), побочное действие лекарств.
16. Влияние состояния организма (возраст, пол, масса тела, этнический фактор, степень тяжести основного и сопутствующие заболевания, беременность, лактация) на действие лекарственных средств. Роль генетических факторов в развитии фармакологического эффекта. Фармакогенетика.
17. Основные виды лекарственной терапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, заместительная терапия).

Самостоятельная работа

Задание 1. Заполнить таблицу в письменном виде:

Сравнительная характеристика путей введения лекарственных средств:

Путь введения	Время наступления эффекта (быстро, медленно)	Достоинства	Недостатки
Пероральный			
сублингвальный			
ректальный			
внутривенный			
внутримышечный			
подкожный			
ингаляционный			

Задание 2. Сравните виды действия лекарственных веществ

Вид действия	Характеристика	Пример
Местное		
Резорбтивное		
Прямое		
Косвенное		
Рефлекторное		
Избирательное а) прямой синергизм б) прямой антагонизм в) не прямой синергизм г) не прямой антагонизм		

Задание 3. Заполнить таблицу

Основные характеристики нежелательных побочных реакций

НЛР типа А (зависимые от дозы)	НЛР типа В (независимые от дозы)	НЛР типа С (вследствие длительной терапии)	НЛР типа D (отсроченные эффекты)

Задание 4. **Объяснить содержание терминов**

1. абстиненция
2. агонист
3. антагонист
4. высшая терапевтическая доза
5. гепатотоксичность
6. депонирование ЛС
7. идиосинкразия
8. курсовая доза
9. ЛД₅₀
10. лекарственная зависимость
11. лекарственная форма
12. лекарственное средство
13. лекарственное сырье
14. метаболическая трансформация ЛС
15. мутагенность
16. нейротоксичность
17. нефротоксичность
18. обстипация
19. ототоксичность
20. плацебо
21. потенцирование эффектов
22. привыкание
23. разовая доза
24. резорбтивное действие ЛС
25. рефлекторное действие ЛС
26. рецептор
27. сенсibilизация
28. синдром отмены ЛС
29. синергизм
30. средняя терапевтическая доза
31. суммирование эффектов
32. тахифилаксия
33. тератогенность
34. токсическая доза
35. толерантность
36. ударная доза
37. фармакодинамика
38. фармакокинетика
39. фармакология
40. фармацевтическая несовместимость