

**Перечень вопросов для экзамена
по учебной дисциплине «Фармакология» (II курс 4 семестр)
по специальности 2-79 01 08 «Фармация»**

**ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.
ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

1. Определение фармакологии, её связь с другими биологическими и медицинскими науками. История развития фармакологии. Задачи фармакологии как науки, её разделы.
2. Источники получения лекарственных средств. Основные этапы создания и изучения новых лекарственных средств, пути их изыскания.
3. Принципы классификации лекарственных средств, понятие о международном непатентованном наименовании, торговом названии лекарственного средства. Оригинальные и генерические лекарственные средства.
4. Определение понятия «лекарственное вещество», «лекарственное средство», «лекарственная форма».
5. Рецепт, его структура и общие правила оформления. Обозначение доз и концентраций лекарственных веществ. Рецепттурные сокращения.
6. Формы рецепттурных бланков. Правила выписывания рецептов на различные лекарственные формы.
7. Определение понятия «фармакокинетика». Пути и способы введения лекарственных средств в организм. Всасывание лекарственных веществ, проникновение веществ через биологические барьеры. Понятие о биодоступности лекарственных средств.
8. Распределение лекарственных веществ в организме. Биотрансформация. Пути выведения лекарственных средств из организма. Понятие «пролекарство».
9. Определение понятия «фармакодинамика». Фармакологические эффекты и механизмы действия лекарственных средств. Понятие о дозах (разовая, суточная, терапевтическая).
10. Виды действия лекарственных средств: основное, рефлекторное, косвенное, местное, обратимое, необратимое, резорбтивное, побочное, токсическое. Определение понятий «кумуляция», «толерантность».
11. Виды побочных эффектов. Комбинированное применение лекарственных средств, несовместимости, виды синергизма и антагонизма.
12. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА
АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ**

13. Местноанестезирующие средства. Механизм действия. Виды анестезии. Характеристика лекарственных средств, применение, побочные эффекты и меры по их предупреждению.
14. Вяжущие средства. Классификация. Механизм действия и фармакологические эффекты. Показания к применению.
15. Адсорбирующие средства. Механизм действия. Характеристика лекарственных средств, показания и противопоказания к применению.
16. Обвалакивающие средства. Механизм действия. Характеристика лекарственных средств, показания и противопоказания к применению.
17. Раздражающие средства. Механизм действия. Характеристика лекарственных средств, показания и противопоказания к применению.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ СИНАПСОВ

18. Строение и функции холинергического синапса. Виды холинорецепторов. Понятие о холиномиметиках и холиноблокаторах, их влияние на парасимпатическую иннервацию.
19. М-холиномиметики. Механизм действия, основные эффекты М-холиномиметиков. Показания к применению, побочные эффекты. Отравление ядовитыми мушкетинсодержащими грибами, фармакотерапия отравления.
20. Н-холиномиметики. Влияние Н-холиномиметиков на дыхательный и сосудодвигательный центры. Особенности действия и применения. Токсическое действие никотина, вред курения. Применение лекарственных средств для борьбы с курением.
21. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
22. М-холиноблокаторы. Механизм действия, влияние на парасимпатическую иннервацию. Влияние на ЦНС. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Отравления ядовитыми растениями и меры оказания помощи.
23. Ганглиоблокаторы. Механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
24. Миорелаксанты (курареподобные средства). Классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты, меры по предупреждению осложнений.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ СИНАПСОВ

25. Адренергический синапс, передача возбуждения в синапсах. Адренорецепторы, их локализация. Классификация лекарственных средств, действующих на адренорецепторы. α -адреномиметики. Механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
26. β -адреномиметики. Механизм действия. Применение, побочные эффекты, особенности действия.
27. α, β -адреномиметики. Особенности действия, применения, побочные эффекты, противопоказания.
28. Симпатомиметики. Особенности действия и применения, побочные эффекты.
29. α -адреноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
30. β -адреноблокаторы. Механизм действия, влияние на сердце. Побочные эффекты. Особенности действия и применения неселективных и селективных лекарственных средств.
31. α, β -адреноблокаторы. Механизм действия, применение, побочные эффекты, противопоказания.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦНС

32. Средства для наркоза. Понятие о наркозе и его истории. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Характеристика лекарственных средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
33. Спирт этиловый. Действие на ЦНС. Влияние на функции органов пищеварения. Вяжущее, раздражающее, противомикробное действие. Особенности прописи и оформления рецептов на спирт этиловый. Острое отравление спиртом этиловым, неотложная помощь. Хроническое отравление спиртом этиловым. Принципы терапии алкоголизма.
34. Снотворные лекарственные средства. Классификация. Сравнительная характеристика снотворных лекарственных средств, их влияние на структуру сна. Побочные эффекты,

особенности применения при бессоннице. Острое отравление снотворными средствами и методы его терапии.

35. Противозепилептические и противосудорожные средства. Общая характеристика. Классификация и особенности применения лекарственных средств. Понятие об эпилепсии.
36. Противопаркинсонические средства. Общая характеристика. Классификация лекарственных средств, особенности действия и применения. Понятие о паркинсонизме.
37. Антиспастические лекарственные средства. Характеристика. Показания к применению.
38. Наркотические анальгетики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, показания к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты, противопоказания. Антагонисты опиатных рецепторов.
39. Нейролептики. Фармакодинамика лекарственных средств. Основные фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
40. Транквилизаторы. Фармакодинамика транквилизаторов. Классификация, показания к применению. Побочные эффекты.
41. Седативные средства. Фармакодинамика седативных средств. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты бромидов, меры их устранения.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ЦНС

42. Антидепрессанты. Фармакодинамика антидепрессантов. Классификация. Показания к применению в зависимости от вида депрессии. Побочные эффекты, противопоказания.
43. Психостимуляторы. Фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты. Растительные психостимулирующие средства.
44. Ноотропные средства. Классификация. Особенности действия и применения, побочные эффекты.
45. Аналептики. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Особенности действия и применения.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

46. Противокашлевые лекарственные средства. Фармакодинамика лекарственных средств, классификация, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
47. Отхаркивающие и муколитические средства. Классификация, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
48. Средства, применяемые при бронхообструктивном синдроме. Классификация и особенности бронхолитического действия лекарственных средств. Купирование приступа бронхоспазма. Фармакотерапия бронхиальной астмы.
49. Средства, применяемые при отёке лёгких. Особенности действия и применения лекарственных средств разных групп при отёке лёгких.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

50. Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Сердечные гликозиды. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Фармакодинамика, показания и противопоказания, побочные эффекты. Токсическое действие сердечных гликозидов, меры по их профилактике и устранению.

51. Противоаритмические средства. Классификация противоаритмических лекарственных средств. Фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.
52. Негликозидные кардиотонические средства. Фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.
53. Антиангинальные средства. Классификация антиангинальных средств с учётом их механизма действия. Применение лекарственных средств для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Побочные эффекты.
54. Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Основные принципы фармакотерапии инфаркта миокарда. Фармакотерапия осложнений инфаркта миокарда.
55. Антигипертензивные средства. Классификация гипотензивных средств в связи с механизмом действия. Средства центрального и периферического действия. Применение их при гипертензии и гипертензивных кризах. Принципы комбинирования гипотензивных средств.
56. Антигипертензивные средства. Применение средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему. Сравнительная характеристика. Показания и противопоказания, побочные эффекты.
57. Антигипертензивные средства. Средства, расслабляющие гладкую мускулатуру сосудов. Фармакотерапия гипертензивного криза.
58. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Классификация лекарственных средств, их фармакодинамика. Показания и противопоказания, побочные эффекты.
59. Антисклеротические средства. Классификация лекарственных средств, их фармакодинамика, особенности действия и применения. Побочные эффекты.

ДИУРЕТИЧЕСКИЕ (МОЧЕГОННЫЕ) ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

60. Мочегонные средства (диуретики). Классификация диуретиков по механизму действия, скорости и силе действия, химическому строению. Фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИОМЕТРИЙ

61. Средства, стимулирующие миометрий (токомиметики). Сравнительная характеристика гормональных лекарственных средств, их применение, побочные эффекты. Особенности действия и применения лекарственных средств простагландинов.
62. Средства, стимулирующие тонические сокращения миометрия (утеротонические). Гемостатические лекарственные средства. Принцип кровоостанавливающего действия утеротонических средств. Применение лекарственных средств спорыньи, побочные эффекты. Растения, содержащие витамин К.
63. Средства, расслабляющие мускулатуру матки (токолитики). Классификация токолитических лекарственных средств. Применение их при угрозе выкидыша. Особенности действия и применения.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ, ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИЕ РАСТВОРЫ

64. Средства, влияющие на эритропоэз. Классификация средств, стимулирующих эритропоэз. Применение лекарственных средств для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Особенности действия, побочные эффекты.
65. Средства, влияющие на лейкопоэз. Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.

66. Антикоагулянты. Классификация. Механизм действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты. Применение лекарственных средства для консервирования донорской крови, профилактики тромбообразований.
67. Антиагреганты. Фармакодинамика и применение лекарственных средств. Фибринолитические средства (активаторы фибринолиза). Фармакодинамика активаторов фибринолиза, применение, побочные эффекты.
68. Средства, повышающие свёртывание крови. Прокоагулянты (гемостатики). Классификация. Применение лекарственных средств для остановки внутренних и наружных кровотечений. Использование лекарственных форм из растений, содержащих витамин К.
69. Проагреганты. Особенности применения лекарственных средств при капиллярном кровотечении. Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза). Особенности действия лекарственных средств, показания к применению.
70. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы. Особенности действия и применения. Солевые растворы. Раствор глюкозы. Показания к применению.