

**ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ
II КУРС – III СЕМЕСТР**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»
ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Общая фармакология

1. Предмет и задачи фармакологии. Определение фармакологии, как науки.
2. Определений понятий фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
3. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение. Абсорбция. Определение. Характеристика видов абсорбции.
4. Фармакокинетика лекарственных средств: распределение, депонирование, и выведение.
5. Фармакокинетика лекарственных веществ: всасывание, биотрансформация лекарственных средств.
6. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах. Классификация лекарственных средств.
7. Пути введения лекарственных средств. Классификация. Характеристика энтеральных путей введения.
8. Пути введения лекарственных средств. Классификация.
9. Характеристика парентеральных путей введения.
10. Виды действия лекарственных средств, их характеристика.
11. Дозы и концентрации. Виды доз. Характеристики терапевтических доз. Понятие о широте терапевтического действия.
12. Комбинированное действие лекарственных средств. Цели комбинирования лекарственных средств. Понятие о синергизме и антагонизме. Использование этих явлений в медицинской практике.
13. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.
14. Изменение действия лекарственных веществ при их повторных введениях.
15. Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных средств.
16. Особенности действия лекарственных средств при повторном применении. Понятие о кумуляции, привыкании, сенсбилизации и лекарственной зависимости. Понятие о наркотическом лекарственном средстве.
17. Побочное действие лекарственных средств. Понятие о фетотоксическом тератогенном и эмбриотоксическом действии лекарственных средств.
18. Методы иннактизации и нейтрализации всосавшегося яда.

Общая рецептура

19. Общая рецептура, определение. Рецепт, определение, его структура. Общие требования, предъявляемые к рецепту. Формы рецептурных бланков.
20. Твердые лекарственные формы. Классификация. Общая характеристика. Правила выписывания в рецепте твёрдых лекарственных форм.
21. Мягкие лекарственные формы. Классификация. Пасты: определение, состав пасты; отличие пасты от мази. Применение. Правила прописи в рецепте.
22. Мягкие лекарственные формы. Суппозитории: определение, виды суппозиторийев. Применение, условия хранения. Правила прописи в рецепте.
23. Мягкие лекарственные формы. Классификация. Мази: определение, виды мазей. Применение, условия хранения. Правила прописи в рецепте.
24. Правила хранения и учета лекарственных средств отдельных стационаров.

25. Жидкие лекарственные формы. Классификация. Растворы. Классификация. Растворы для парентерального введения. Правила выписывания растворов в рецепте.
26. Растворы. Обозначение концентрации растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Правила выписывания растворов в рецепте.
27. Лекарственные формы для инъекции. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекции. Формы выпуска лекарственных средств для инъекций. Правила выписывания в рецепте.

Частная фармакология.

28. Антисептические и дезинфицирующие средства. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии препаратов. Классификация антисептических средств по химической структуре, характеристика действия. Применение в медицинской практике.
29. Антисептические средства. Классификация. Производные нитрофурана, галогены. Свойства и применение в медицинской практике.
30. Химиотерапевтические средства. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии.
31. Химиотерапевтические средства: антибиотики. Пенициллины. Классификация. Особенности действия и применения различных пенициллинов.
32. Классификация антибиотиков и основные механизмы действия. Понятие об основных и резервных антибиотиках. Антибиотики группы тетрациклина. Спектр противомикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика.
33. Сульфаниламидные препараты: механизм их действия. Спектр действия. Ко-тримоксазол. Показания к применению. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждения.
34. Химиотерапевтические средства. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия и применения. Побочные эффекты.
35. Химиотерапевтические средства: антибиотики. Принципы действия антибиотиков. Особенности действия и применения полусинтетических пенициллинов.
36. Антибиотики группы аминогликозидов. Классификация. Спектр противомикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
37. Противовирусные средства. Классификация. Особенности действия и применения лекарственных средств.
38. Понятие о микозах. Фармакологические группы и препараты, используемые для лечения микозов. Общая характеристика противогрибковых препаратов. Особенности действия и применения.
39. Средства, действующие на афферентную нервную систему. Классификация. Раздражающие, вяжущие и адсорбирующие средства. Принцип действия. Показания к применению.
40. Местноанестезирующие средства. Общая характеристика. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии.
41. Фармакодинамика М-холиномиметических средств. Их действие на органы и системы организма. Показания к применению. Симптомы отравления М-холиномиметическими веществами и помощь при отравлении.
42. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике.
43. Холинергические средства. Классификация. М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты.
44. Вещества, действующие на адренергические синапсы. Классификация веществ, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах. α -адреномиметики. Особенности действия и применения (фенилэфрин, нафазолин).
45. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах. Характеристика и особенности действия β -адреномиметических средств. Показания к применению.
46. α , β -адреномиметики. Эпинефрин. Фармакологические эффекты. Применение, побочные эффекты.
47. Средства, действующие на ЦНС: анальгетические средства. Классификация. Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакологические эффекты, показания к применению.

48. Анальгетические средства. Классификация анальгетиков. Ненаркотические анальгетики, НПВС. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты.
49. Средства, действующие на ЦНС: понятие о наркозе и его стадиях. Виды наркоза. Классификация препаратов для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза, особенности действия отдельных препаратов.
50. Средства, действующие на ЦНС. Средства для неингаляционного наркоза. Отличия ингаляционных средств для наркоза от неингаляционных. Пути введения. Применение в медицинской практике.
51. Снотворные средства. Определение. Классификация. Общая характеристика, принцип действия. Применение. Побочные эффекты.
52. Средства, действующие на ЦНС: транквилизаторы. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.
53. Средства, действующие на ЦНС. Психотропные средства. Классификация. Нейролептики. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.
54. Средства, действующие на ЦНС. Психотропные средства. Классификация. Антидепрессанты. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.
55. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Стимуляторы дыхания – analeптики. Влияние на дыхание analeптиков и Н-холиномиметиков. Применение в медицинской практике.
56. Противокашлевые средства. Классификация. Особенности противокашлевого действия и применения. Показания к применению.
57. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Классификация. Отхаркивающие и муколитические средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
58. Классификация средств, влияющих на функции органов дыхания. Общая характеристика бронхолитических средств.
59. Средства, влияющие на сердечно -сосудистую систему. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика и фармакологические эффекты сердечных гликозидов. Различия между отдельными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов. Помощь при передозировке.
60. Средства, применяемые при стенокардии (антиангинальные средства). Классификация. Принцип действия и применения нитроглицерина и его пролонгированных препаратов.
61. Противоаритмические средства. Классификация. Характеристика препаратов.
62. Понятие о гипертонической болезни. Классификация гипотензивных средств. Показания к применению. Особенности гипотензивного действия препаратов различных групп.
63. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Классификация. Принцип действия, применение, побочные эффекты. Фуросемид, характеристика препарата, применение, побочные эффекты.
64. Средства, влияющие на систему крови: классификация. Средства, влияющие на свертывание крови. Антикоагулянты. Классификация. Механизм действия. Применение.
65. Средства, влияющие на фибринолиз. Фибринолитики, антифибринолитики. Характеристика препаратов.
66. Средства, влияющие на систему крови: классификация. Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты. Механизм действия. Применение.
67. Средства, влияющие на систему крови: применение плазмозамещающих средств и солевых растворов в медицинской практике.
68. Препараты витаминов. Классификация. Водорастворимые витамины. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и заболеваниях несвязанных с недостаточностью витаминов.
69. Препараты витаминов. Классификация Жирорастворимые витамины. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и заболеваниях несвязанных с недостаточностью витаминов.
70. Понятие о гормонах, их фармакологической роли. Препараты гормонов, классификация. Инсулины. Классификация. Характеристика препаратов.
71. Классификация гормональных препаратов. Глюкокортикоиды. Фармакологические эффекты, применение. Побочные эффекты.

72. Противоаллергические средства. Классификация. H₁-блокаторы гистаминовых рецепторов: общая характеристика средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
73. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация. Средства при нарушении функции желудка. Классификация. Характеристика препаратов (омепразол, висмута трикалия дегидрат (де-нол), альмагель).
74. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация. Слабительные средства. Классификация. Характеристика препаратов.
75. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Желчегонные средства. Классификация. Характеристика препаратов.
76. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация. Противорвотные средства. Классификация. Характеристика препаратов.
77. Осложнения медикаментозной терапии. Отравление снотворными средствами и наркотическими анальгетиками. Симптомы и медикаментозная помощь.