

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**  
**I КУРС – II СЕМЕСТР**  
**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СТОМАТОЛОГИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ»**

**ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАКОЛОГИЯ»**

1. Определение понятия фармакокинетика, фармакодинамика лекарственных средств.
2. Мази. Определение, характеристика мазевых основ. Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств. Применение мазей, условия хранения.
3. Химиотерапевтические средства. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии. Понятие о препаратах группы бензилпенициллина.
4. Сульфаниламидные препараты: механизм их действия. Спектр действия. Классификация. Различия между отдельными препаратами. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение.
5. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Классификация. Сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Эффективность при сердечной недостаточности. Признаки передозировки сердечных гликозидов и помощь при токсическом действии. Использование в стоматологии.
6. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств при различных путях введения. Значение путей введения для скорости силы и характера действия лекарственного вещества.
7. Пасты: определение, состав. Отличие пасты от мази. Применение.
8. Понятия об основных принципах химиотерапии.
9. Классификация гормональных препаратов. Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие их. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. Использование в стоматологии.
10. Виды действия лекарственных веществ, их характеристика.
11. Средства, действующие на ЦНС: средства для ингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, азота закись).
12. Дозы и концентрации. Виды доз.
13. Местноанестезирующие средства. Общая характеристика. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии.
14. Классификация ненаркотических анальгетиков. Механизмы действия ненаркотических анальгетиков. Показания к применению. Побочные явления, вызываемые этими препаратами, и их профилактика.

15. Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста, индивидуальных особенностей организма, патологических состояний.
16. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике.
17. Средства, влияющие на функции органов дыхания: отхаркивающие средства, (настой и экстракт термопсиса, бромгексин, натрия гидрокарбонат). Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса.
18. Растворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах.
19. Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных веществ.
20. Средства, влияющие на водно – солевой баланс (диуретики): фуросемид (лазикс). Принцип действия.
21. Химиотерапевтические средства. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии. Понятие о препаратах группы бензилпенициллина.
22. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
23. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Стимуляторы дыхания-аналептики. Влияние на дыхание аналептиков и Н-холиномиметиков. Применение в медицинской практике.
24. Понятие о наркозе. Виды наркоза. Классификация средств для наркоза. Требования, предъявляемые к наркозу. Средства для ингаляционного наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнения при наркозе.
25. Побочные действия лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных веществ.
26. Противокашлевые средства (кодеин фосфат, либексин). Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению.
27. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия и применения. Побочные эффекты.
28. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию: классификация средств. Понятия о холинорецепторах. Деление их на М- и Н-холинорецепторы, их локализация. Фармакодинамика М-холиномиметических веществ. Их действие на глаз, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты. Использование в стоматологии.
29. Ганглиоблокирующие вещества. Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты. Использование в стоматологии.
30. Мягкие лекарственные формы. Общая характеристика. Правила выписывания в рецепте мягких лекарственных форм.

31. Фармакокинетика лекарственных средств: всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация и выведение лекарственных средств.
32. Средства, действующие на центральную нервную систему. Анальгетические средства. Классификация анальгетиков. Наркотические анальгетики. Действие морфина на ЦНС, дыхание, ЖКТ. Механизм обезболивающего действия морфина. Показания к применению наркотических анальгетиков. Побочные явления. Возможность развития лекарственной зависимости.
33. Виды действия лекарственных веществ, их характеристика.
34. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Средства, применяемые при стенокардии (антиангинальные средства). Принцип действия и применения нитроглицерина и его пролонгированных препаратов.
35. Препараты витаминов: роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах. Классификация препаратов витаминов.
36. Пасты: определение, состав. Отличие пасты от мази. Применение.
37. Средства, влияющие на систему крови. Классификация. Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты. Механизм действия. Применение. Использование в стоматологии.
38. Химиотерапевтические средства: общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии.
39. Растворы. Обозначение концентрации растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах.
40. Антигистаминные средства: общая характеристика а/г средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
41. Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта.
42. Комбинированное действие лекарственных средств. Цели комбинирования лекарственных средств. Понятие о синергизме и антагонизме. Использование этих явлений в медицинской практике.
43. Вещества, действующие на адренергические синапсы. Классификация веществ, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах.  $\alpha$  - адреномиметики. Особенности действия и применения (мезатон, нафтизин).
44. Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста, индивидуальных особенностей организма, патологических состояний.
45. Антибиотики группы тетрациклина. Спектр противомикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика.
46. Классификация гормональных препаратов. Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие их. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. Использование в стоматологии.

47. Характеристика терапевтических доз. Понятие о широте терапевтического действия.
48. Гипотензивные средства. Классификация. Механизм и локализация действия гипотензивных средств различных групп (нейротропного, миотропного действия и влияющих на водно-солевой баланс).
49. Средства, влияющие на кроветворение.
50. Классификация антибиотиков и основные механизмы действия. Понятие об антибиотиках выбора и резерва.
51. Основные принципы терапии отравлений лекарственными средствами.
52. Мягкие лекарственные формы. Общая характеристика. Классификация.
53. Вещества, влияющие на эфферентную нервную систему: н-холиномиметические вещества (цититон, лобелина гидрохлорид, «табекс», «анабазин», «никоретте»). Общая характеристика. Применение, особенности действия. Токсическое действие никотина. Использование в стоматологии.
54. Противовирусные средства: понятия о вирусах и заболеваниях, вызываемых ими. Применение противовирусных препаратов для лечения и профилактики.
55. Понятие о фетотоксическом, эмбриотоксическом и тератогенном, мутогенном действии лекарственных средств.
56. Транквилизаторы. Отличия от нейролептиков. Фармакодинамика нейролептиков. Показания к применению. Побочные явления. Использование в стоматологии нейролептиков.
57. Жидкие лекарственные формы и лекарственные формы для инъекций. Общая характеристика. Назначение. Применение.
58. Средства, действующие на афферентную нервную систему. Классификация. Принцип действия. Показания к применению.
59. Понятие о микозах. Фармакологические группы и препараты, используемые для лечения микозов. Общая характеристика противогрибковых препаратов: амфотерицина-В и гризеофульвина.
60. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия и применения. Побочные эффекты.
61. Понятие о кумуляции, привыкании, сенсibilизации и лекарственной зависимости. Понятие о наркотическом лекарственном средстве.
62. Средства, влияющие на систему крови: классификация антикоагулянтов. Принцип действия.
63. Препараты витаминов. Классификация. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и заболеваниях, несвязанных с недостаточностью витаминов. Поливитаминные препараты.
64. Понятие о фетотоксическом, эмбриотоксическом и тератогенном, мутогенном действии лекарственных средств.
65. Гипотензивные средства. Классификация. Механизм и локализация действия гипотензивных средств различных групп (нейротропного, миотропного действия и влияющих на водно-солевой баланс).
66. Средства, действующие на ЦНС: средства для неингаляционного наркоза. Отличие ингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения. Применение в медицинской практике.

67. Детоксикация. Методы прекращения всасывания ядов в зависимости от пути его введения.
68. Понятие о кумуляции, привыкании, сенсibilизации и лекарственной зависимости. Понятие о наркотическом лекарственном средстве.
69. Классификация ненаркотических анальгетиков. Механизмы действия ненаркотических анальгетиков. Показания к применению. Побочные явления, вызываемые этими препаратами, и их профилактика.
70. Жирорастворимые витамины. Применение препаратов жирорастворимых витаминов.
71. Понятие о кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости.
72. Химиотерапевтические средства: сульфаниламидные препараты. Спектр действия, механизм антибактериального действия. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов.
73. Классификация психотропных средств. Нейролептические средства. Классификация. Свойства нейролептиков. Показания к применению. Фармакологические эффекты хлорпромазина. Использование нейролептиков в стоматологии.
74. Химиотерапевтические средства: сульфаниламидные препараты. Спектр действия, механизм антибактериального действия. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов.
75. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное.
76. Средства, действующие на ЦНС: транквилизаторы. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.
77. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств при различных путях введения.
78. Лекарственные формы, их классификация.
79. Средства, влияющие на систему крови: применение плазмозаменяющих средств и солевых растворов (изотонический раствор Na хлорида, полиглюкин, реологдюкин) в медицинской практике.
80. Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста, индивидуальных особенностей организма, патологических состояний.
81. Препараты витаминов. Роль витаминов в обмене веществ. Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение.
82.  $\beta$ -адреномиметики. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты.
83. Изменение действия лекарственных веществ при их повторных введениях.
84. Сульфаниламидные препараты: механизм их действия. Спектр действия. Классификация. Различия между отдельными препаратами. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение.
85. Классификация холиномиметических и холиноблокирующих средств. Особенности фармакодинамики М- холиноблокирующих средств, их действие на органы и системы организма. Показания к применению. Использование в стоматологии.
86. Средства, влияющие на систему крови: средства, способствующие свертыванию крови-коагулянты. Механизм действия. Применение.