

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

1. Понятие о лекарственном веществе (ЛВ), лекарственной форме (ЛФ) и лекарственном средстве (ЛС). Классификация ЛФ.
2. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков. Сроки действия рецептов
3. Государственная фармакопея
4. Порошки. Правила выписывания простых и сложных порошков. Примеры
5. Порошки дозированные и недозированные. Правила выписывания. Примеры.
6. Капсулы, их виды, назначения. Выписывание. Примеры
7. Таблетки. Выписывание. Примеры
8. Растворы. Способы выражения концентрации в растворах. Выписывание. Примеры
9. Драже. Выписывание. Примеры
10. Настои и отвары. Выписывание. Примеры.
11. Настойки и жидкие экстракты. Выписывание. Примеры
12. Галеновы и новогаленовы препараты. Выписывание. Примеры
13. Микстуры. Выписывание. Примеры
14. Способы выписывания стерильных препаратов. Примеры выписывания ЛФ для инъекций
15. Мази. Мазевые основы. Выписывание. Примеры.
16. Пасты. Выписывание. Примеры
17. Линименты. Выписывание. Примеры
18. Суппозитории. Виды. Выписывание. Примеры
19. Пути введения ЛВ в организм
20. Пути выведения ЛВ из организма
21. Виды действия ЛВ: местное, резорбтивное, рефлекторное.
22. Виды действия ЛВ: главное, побочное, прямое, косвенное
23. Понятие о привыкании и лекарственной зависимости (пристрастии)
24. Понятие о терапевтических дозах
25. Понятие о кумуляции ЛВ
26. Понятие о синергизме и антагонизме ЛВ
27. Виды доз по приемам и по действию
28. Понятие о ШТД
29. Понятие о бактериостатическом и бактерицидном действии ЛВ
30. Анестетики
31. М-холиномиметики
32. Н-холиномиметики
33. М-холиноблокаторы
34. Ганглиоблокаторы
35. Миорелаксанты
36. Адреномиметики
37. Средства для ингаляционного наркоза
38. Средства для неингаляционного наркоза
39. Снотворные средства
40. Наркотические анальгетики
41. Ненаркотические анальгетики
42. Седативные средства
43. Нейролептики
44. Транквилизаторы
45. Психостимуляторы и антидепрессанты

46. Аналептики
47. Противокашлевые лекарственные средства
48. Отхаркивающие лекарственные средства
49. ЛВ, применяющиеся при бронхиальной астме (бронхолитические)
50. Сердечные гликозиды
51. ЛВ, применяющиеся при гипертонической болезни (гипотензивные)
52. ЛВ, применяющиеся при ИБС (ишемической болезни сердца)
53. Средства, применяющиеся при инфаркте миокарда
54. Средства, применяющиеся при недостаточной секреции желез желудка
55. Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез желудка
56. Слабительные средства
57. Мочегонные средства (диуретики)
58. ЛВ для лечения железодефицитной анемии
59. ЛВ для лечения гиперхромной анемии
60. ЛВ влияющие на свертываемость крови. Коагулянты
61. ЛВ влияющие на свертываемость крови. Антикоагулянты
62. ЛВ, применяющиеся при патологии поджелудочной железы
63. ЛВ, применяющиеся при патологии щитовидной железы
64. Препараты гормонов коры надпочечников и их синтетические аналоги
65. Препараты половых гормонов
66. Препараты водорастворимых витаминов
67. Препараты жирорастворимых витаминов
68. Антибиотики. Механизм действия. Классификация
69. Понятие о химиотерапии (ХМТ). Основные принципы ХМТ
70. Антибиотики группы пенициллинов
71. Цефалоспорины
72. Аминогликозиды
73. Антибиотики группы эритромицина (макролиды)
74. Тетрациклины
75. Левомецетины
76. Растворители для антибиотиков
77. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина
78. Противовоспалительные средства
79. Желчегонные средства
80. Обволакивающие средства
81. Адсорбирующие средства
82. Вяжущие средства
83. Раздражающие средства
84. Противоаллергические средства
85. Глюкоза и её значение

## **СПИСОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ЗАПОМИНАНИЯ К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

1. Нитроглицерин – таблетки 0,0005; капсулы 0,0005
2. Валидол – таблетки 0,06
3. Анальгин – таблетки 0,5; раствор 25% - ампулы 2мл;  
раствор 50% - ампулы 2 мл
4. Папаверина гидрохлорид – таблетки 0,04; раствор 2% -  
ампулы 2 мл
5. Но-шпа - таблетки 0,04; раствор 2% - ампулы 2 мл
6. Дибазол - таблетки 0,02; раствор 1% - ампулы 1 мл
7. Эуфиллин – раствор 24% - ампулы 1 мл; раствор 2,4%  
- ампулы 10 мл
8. Сульфат магния (сернокислая магнезия) – раствор 25%  
- ампулы 10 мл
9. Баралгин – раствор в ампулах 5 мл
10. Лазикс (фуросемид) - таблетки 0,04; раствор 1% -  
ампулы 2 мл
11. Клофелин – таблетки 0,00015; таблетки 0,000075
12. Димедрол - таблетки 0,05; раствор 1% - ампулы 1 мл
13. Супрастин – раствор 2% - ампулы 1 мл
14. Атропина сульфат – раствор 0,1% - ампулы 1 мл
15. Адреналина гидрохлорид – раствор 0,1% - ампулы 1  
мл
16. Ацетилсалициловая кислота (аспирин) – таблетки 0,5
17. Амидопирин – таблетки 0,25
18. Кофеин-бензоат натрия – раствор 10% - ампулы 1 мл
19. Бензилпенициллина натриевая соль – флаконы 1 млн.  
ЕД
20. Ампициллина натриевая соль – флаконы 0,5
21. Викасол (витамин К) – раствор 1% - ампулы 1 мл
22. Физиологический раствор – раствор 0,9% хлорида  
натрия – флаконы 200 мл или 400 мл
23. Изотонический раствор глюкозы – раствор 5% -  
флаконы 200 мл или 400 мл
24. Гипертонический раствор глюкозы – раствор 40% -  
ампулы 20 мл
25. Натрия гидрокарбонат (сода) – раствор 4% - флаконы  
200 мл или 400мл

## Фармакология

---

СПб ГБОУ СПО «Медицинский техникум № 2	Рассмотрено	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b>	«УТВЕРЖДАЮ»
	предметной комиссией общепрофессиональных дисциплин		Зам. директора по УР Анненко Л.Г.
	«__»_____20__г.	Группа Семестр IV	«__»_____20__г.
	Протокол № Председатель		

---

1. Настои и отвары. Выписывание. Примеры.
2. Мочегонные средства (диуретики)
3. Средства, применяющиеся при недостаточной секреции желез желудка
4. Выписать препарат для расширения зрачка

Преподаватель \_\_\_\_\_

## Эталон ответа к образцу экзаменационного билета по дисциплине «Фармакология»

### 1. Вопрос. Настои и отвары. Выписывание. Примеры.

Настои и отвары представляют собой **водные** вытяжки из растительного сырья и различаются только по способам приготовления. Настои чаще всего готовят из листьев, цветков, травы. Отвары обычно готовятся из плотных частей растений (корней, коры) и поэтому отличаются более длительным извлечением действующих веществ. Назначают настои и отвары чаще всего **внутри столовыми ложками**. Кроме того, их можно использовать и наружно для полосканий, промываний и т.д. Разливаются настои и отвары **большим** объемом, чем настойки и жидкие экстракты (от **50** до **500** мл).

В рецептурной прописи после названия лекарственной формы (Infusi ... - Настоя ... или Decocti ... - Отвара ...) указывают часть растения, из которого готовится лекарственная форма, название растения, количество растительного сырья и его отношение к общему количеству настоя или отвара.

Например,

Rp.: Infusi (часть растения в род.п. с мал.бук.) (назв.растения в род.п. с загл.бук.) кол-во –? ml

D.S. По ... столовой ложке ... раза в день.

Rp.: Decocti(часть растения в род.п. с мал.бук.)(назв.растения в род.п. с загл.бук.) кол-во– ?ml

D.S. По ... столовой ложке ... раза в день.

### 2. Вопрос. Мочегонные средства (диуретики)

#### **К-выводящие диуретики**

Выводят ионы К (калия), Na, воду. Потерю калия нужно восполнять, т.к. его нехватка может вызвать сердечную аритмию. Поэтому совместно с такими диуретиками обязательно принимать препараты калия: панангин (К + Mg), аспаркам, оротат калия. Диета должна содержать изюм, курагу, сухие бананы.

Препараты:

1. Фуросемид (лазикс). Ф.в. – таблетки 0,04; раствор 1% - ампулы 2 мл в/в, в/м
2. Гипотиазид (дихлотиазид)

#### **К-сберегающие диуретики**

Выводят ионы Na, воду, а ионы К подвергаются обратному всасыванию. Применяют при длительном лечении (например, отеков при ХСН)

Верошпирон (спиронолактон), триампур, триамтерен

#### **Осмотические диуретики**

Выводят жидкость за счет создания разности осмотического давления между кровью и тканями. Применяются в/в кап. в стационарах Мочевина (азотистое вещество), манит (полисахарид). Выпускаются во

флаконах по 400 мл

### Растительные диуретики

Толокнянка (медвежья ушка, *Uva ursi*), лист и ягоды брусники, клюквы, березовые почки, мочегонный сбор, почечный чай, арбуз

#### Показания к применению диуретиков:

1. Купирование гипертонического криза. Выводят жидкость, уменьшается ОЦК (объем циркулирующей крови), следовательно снижается АД.
2. Лечение отеков. Отеки бывают почечные (утром на лице), возникают при заболеваниях почек (пиелонефрит, гломерулонефрит). Также отеки бывают сердечные (в конце дня на голенях и стопах), возникают при ХСН.
3. Отравления

### 3 Вопрос. Средства, применяющиеся при недостаточной секреции желез желудка

Используются лекарственные средства, повышающие желудочную секрецию. Применяются при гипоацидном (кислотность снижена) и анацидном (кислотность отсутствует) гастритах. Проводят **заместительную** терапию.

1. Натуральный желудочный сок – флаконы 200 мл. Получают на мясокомбинате из крупного рогатого скота.
2. Разбавленная соляная кислота – флаконы 50 мл. каплями на воде во время еды
3. Пепсин – это ферментный препарат. Получают из слизистой желудка свиней. Ф.В. – таблетки, порошок. Активен в кислой среде, нужно запивать кислыми продуктами (сок, кисломолочные). Для удобства существуют официальные таблетки «Ацидин-пепсин» (уже с кислым компонентом)
4. Ферментные препараты: фестал, мезим-форте, панзинорм
5. Микстура «Искусственный желудочный сок»: пепсин 2,0; разбавленная соляная кислота 5 мл; дистиллированная вода до 150 мл
6. Кислые минеральные воды: Эссентуки № 17

Все препараты необходимо принимать в четкой связи с приемом пищи (**натощак нельзя!**)

- 4 **Вопрос.** Выписать препарат для расширения зрачка  
Используют препарат – производный белладонны  
Атропина сульфат в виде глазных капель во флакончиках.

Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 0,1% - 5 ml

D.S. Закапывать в конъюнктивальную полость по 1 капле.

## **Критерии оценки ответа студента на экзамене по дисциплине «Фармакология»**

**Цель:** объективно оценить успехи студента в изучении предмета «Фармакология», логику усвоения теоретического материала, практических навыков и умений, владение основными знаниями о лекарственных средствах.

1. **«Отлично».** Студент дает полный, правильный ответ. Подтверждает теоретические знания примерами, отвечает логично, последовательно.
2. **«Хорошо».** Студент дает полный ответ. Если допускает неточности, то сам их исправляет.
3. **«Удовлетворительно».** Выставляется студенту, если он показал усвоение более половины изученных вопросов, обнаружил понимание излагаемого материала по наводящим вопросам. Однако затрудняется привести примеры, ошибки исправляет при помощи преподавателя.
4. **«Неудовлетворительно».** Выставляется студенту, если он обнаруживает незнание ведущих положений или большей части программного материала и не справляется с ответами на наводящие вопросы.