

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Кафедра фармакологии

Штрыголь С.Ю., Верейтинова В.П., Зайченко А.В

## **КРОК БЕЗ ПРОБЛЕМ**

Учебное пособие для подготовки к тестовому  
лицензионному экзамену «КРОК-1 Фармация,  
Клиническая фармация, ТПКС»

Харьков 2017

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Перечень сокращений
2. Предисловие
3. Перечень лекарственных препаратов, предполагающихся для включения в тесты «КРОК-2»
4. Пример использования фармакологической логики для решения теста
5. Необходимая информация для решения тестовых заданий и тесты «КРОК-2»
6. Список рекомендованной литературы

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АПФ – ангиотензинпревращающий фермент

АД – артериальное давление

ВГД – внутриглазное давление

Г-, Г+ - Грам-негативные, Грам-позитивные микроорганизмы

ГАМК – гаммааминомасляная кислота (тормозной медиатор ЦНС)

ГБ – гипертоническая болезнь

ГЭБ – гематоэнцефалический барьер

ИБС – ишемическая болезнь сердца

ЛФ – лекарственная форма

НА – наркотические анальгетики

НПВП – нестероидные противовоспалительные препараты

ПД – побочное действие

ТЛФ – твердая лекарственная форма

ЦНС – центральная нервная система

ЦОГ- 1, ЦОГ-2 – циклооксигеназа – (1), (2)

ЧСС – частота сердечных сокращений

## ***Дорогие студенты!***

*Одним из самых ответственных этапов Вашего обучения в университете является подготовка и сдача государственного лицензионного экзамена «КРОК-1». Это проверка на прочность Ваших знаний по базовым и профессионально ориентированным дисциплинам, к числу которых относится и **фармакология**. Преподаватели кафедры фармакологии проанализировали тесты банка «Крок-1», унифицировали информацию по препаратам и создали краткую и логичную информацию для ответов на тесты «Крок-1». При этом выделены правильные ответы жирным шрифтом, а ключевые слова из условия теста представлены в разделе «необходимая информация» и также выделены жирным шрифтом. Следуя, шаг за шагом, по страницам этого пособия, Вы легко вспомните все лекарственные препараты (их всего **71**) и их фармакологические особенности (выбраны только те, которые встречаются в тестах). В данном пособии приведен Вам пример логического подхода к решению тестового задания, придерживаясь которого, Вы обязательно найдете верный ответ для всех **231** тестов по фармакологии. Внимательно проработав наш материал, тестовый экзамен «КРОК-1» Вы с гарантией сдадите! Успехов, Вам, наши дорогие ученики! Мы в Вас верим! Вы – лучшие!*

**ВАШИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ**

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ТЕСТЫ «КРОК-1»

<p><b>Средства, влияющие на афферентную иннервацию</b></p> <p><b>Местноанестезирующие средства</b></p> <p>1. Лидокаин</p> <p><b>Средства, влияющие на эфферентную иннервацию</b></p> <p><b>Холинотропные средства</b></p> <p>2. Атропина сульфат</p> <p>3. Пирензепин (Гастроцепин)</p> <p>4. Пилокарпина г/х</p> <p>5. Неостигмин (Прозерин)</p> <p>6. Дитилин</p> <p><b>Адренотропные средства</b></p> <p>7. Адреналина г/х (Эпинефрин)</p> <p>8. Фенилэфрин (Мезатон)</p> <p>9. Сальбутамол</p> <p>10. Фенотерол</p> <p>11. Анаприлин (Пропранолол)</p> <p>12. Метопролол</p> <p>13. Добутамин</p> <p><b>Снотворные, противосудорожные, седативные</b></p> <p>14. Нитразепам</p> <p>15. <b>Фенобарбитал</b></p> <p>16. Натрия бромид</p> <p>17. Леводопа</p> <p>18. Вальпроат натрия</p> <p><b>Наркотические и ненаркотические анальгетики, НПВП</b></p> <p>19. Морфина г/х</p> <p>20. Тримеперидин (Промедол)</p> <p>21. Налоксон</p> <p>22. Парацетамол (Панадол)</p> <p>23. Диклофенак натрия</p> <p>24. Кислота ацетилсалициловая</p> <p>25. Мелоксикам</p> <p>26. Целекоксиб</p> <p>27. Индометацин</p> <p><b>Психотропные средства</b></p> <p>28. Аминазин (Хлорпромазин)</p> <p>29. Диазепам</p> <p>30. Дроперидол</p> <p>31. Кофеин-бензоат натрия</p> <p>32. Амитриптилин</p> <p>33. Флуоксетин</p> <p>34. Пирацетам</p> <p><b>Средства, влияющие на функции органов дыхания</b></p> <p>35. Ацетилцистеин</p> <p>36. Амброксол</p> <p>37. Глауцин (Глаувент)</p> <p>38. Либексин</p>	<p><b>Кардиотонические средства</b></p> <p>39. Дигоксин</p> <p>40. Коргликон</p> <p><b>Антиангинальные, антиагрегантные средства</b></p> <p>41. Нитроглицерин</p> <p>42. Дипиридамол</p> <p>43. Тиклопидин</p> <p><b>Гипотензивные, гиполипидемические средства.</b></p> <p>44. Лизиноприл (Диротон)</p> <p>45. Каптоприл (Капотен)</p> <p>46. Лозартан калия (Козаар)</p> <p>47. Клонидин (Клофелин)</p> <p>48. Амлодипин (Норваск)</p> <p>49. Нифедипин</p> <p>50. Фенофибрат (Липантил)</p> <p>51. Аторвастатин</p> <p><b>Средства, влияющие на функцию органов ЖКТ, гепатопротекторы, ферментные препараты</b></p> <p>52. Фамотидин (Квамател)</p> <p>53. Ранитидин (Ранисан)</p> <p>54. Омепразол (Омес)</p> <p>55. Альмагель</p> <p>56. Бисакодил</p> <p>57. Экстракт коры крушины</p> <p>58. Лоперамид</p> <p>59. Силимарин</p> <p>60. Метоклопрамид (Церукал)</p> <p>61. Панкреатин</p> <p>62. Ингибиторы протеолитических ферментов</p> <p><b>Средства, влияющие на почки и миометрий, антиподагрические средства</b></p> <p>63. Гидрохлотиазид (Гипотиазид)</p> <p>64. Фуросемид (Лазикс)</p> <p>65. Ацетазоламид (Диакарб)</p> <p>66. Манит</p> <p>67. Спиринолактон</p> <p>68. Аллопуринол</p> <p>69. Окситоцин</p> <p><b>Спазмолитики прямого миотропного действия</b></p> <p>70. Дротаверина г/л (Но-шпа)</p> <p><b>Средства, влияющие на систему крови</b></p> <p>71. Цианокобаламин</p> <p>72. Менадион (Викасол)</p> <p>73. Аминокaproновая кислота</p> <p>74. Гепарин</p> <p>75. Антикоагулянты непрямого действия</p>	<p>79. Никотиновая кислота (Вит.РР)</p> <p><b>Гормональные препараты</b></p> <p>80. L-тироксин</p> <p>81. Преднизолон</p> <p>82. Инсулин</p> <p>83. Глибенкламид</p> <p>84. Мерказолил (Тиамазол)</p> <p><b>Соли</b></p> <p>85. Магния сульфат</p> <p>86. Панангин (Аспаркам)</p> <p>87. Кальция хлорид</p> <p><b>Противоаллергические средства</b></p> <p>88. Дифенгидрамин (Димедрол)</p> <p>89. Хлоропирамин (Супрастин)</p> <p>90. Лоратадин (Кларитин)</p> <p><b>Противоопухолевые средства</b></p> <p>91. Метотрексат</p> <p>92. 5-Фторурацил</p> <p>93. Актиномицин</p> <p><b>Антисептики и дезинфицирующие средства.</b></p> <p><b>Нитрофураны</b></p> <p>94. Раствор иода спиртовой</p> <p>95. Калия перманганат</p> <p>96. Спиртсодержащий раствор</p> <p><b>Антибиотики.</b></p> <p><b>Противогрибковые антибиотики</b></p> <p>97. Бензилпенициллина натриевая соль</p> <p>98. Доксициклина гидрохлорид</p> <p>99. Тетрациклин</p> <p>100. Гентамицин</p> <p>101. Кларитромицин</p> <p>102. Нистатин</p> <p><b>Сульфаниламиды</b></p> <p><b>Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства.</b></p> <p>103. Сульфадимезин</p> <p>104. Рифампицин</p> <p>105. Олигомицин</p> <p>106. Изониазид</p> <p>107. Фтивазид</p> <p>108. Ацикловир (Зовиракс)</p> <p>109. Римантадин</p> <p>110. Интерферон</p> <p><b>Противопаразитарные средства.</b></p> <p>111. Метронидазол</p> <p>112. Хингамин</p> <p><b>Антидоты.</b></p> <p>113. Унитиол</p> <p>114. Протамина сульфат</p>
--	--	---

	76. Стрептокиназа <b>Витамины</b> 77. Эргокальциферол (вит. Д) 78. Ретинола ацетат	
--	---	--

**ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕСТА**

Тест	Логика ответа
<p>Для исследования глазного дна необходимо расширить зрачок. Какой препарат можно использовать для этого?</p> <p>А Пирензепин            В Пилокарпина г/х  <b>С Атропина сульфат</b>            Д Прозерин            Е Анаприлин</p>	<p>Для исследования глазного дна необходимо расширить зрачок.  <b>Пилокарпин</b> - М-холиномиметик, <b>сужает зрачок</b></p> <p><b>Пирензепин</b> - селективный холиноблокатор, угнетающий М<sub>1</sub>-холинорецепторы желудка.</p> <p><b>Атропина сульфат</b> - неселективный М-холиноблокатор, <b>расширяет зрачок</b>, выпускается в виде глазных капель (<b>может быть использован для исследования глазного дна</b>).</p> <p><b>Прозерин</b> - антихолинэстеразный препарат (непрямой холиномиметик), <b>сужает зрачок</b>.</p> <p><b>Анаприлин</b> адреноблокатор, уменьшает симпатические влияния на глаз, а следовательно, усиливает – парасимпатическое влияние на глаз, <b>сужает зрачок</b>.</p> <p><b>Правильный ответ: С. Атропина сульфат.</b></p>

# НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЩЕЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

## ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

### 1. Привыкание (толерантность)

<b>Необходимая информация:</b> Явление, когда снижается эффективность препарата при его повторном введении (снижение фармакологической активности морфина, изосорбида мононитрата, бисакодила) называется привыканием (толерантностью).
<b>Тесты</b>
1. Поясните врачу, как правильно называется явление, когда при длительном применении препарата его эффективность снижается?
А Кумуляция В Сенсibilизация <b>С Привыкание</b> D Зависимость E Тахифилаксия
2. В наркологическое отделение поступил больной с диагнозом – морфинизм. Врач отметил снижение фармакологической активности морфина. Как называется явление, когда снижается эффективность препарата при его повторном введении?
А Антагонизм В Материальная кумуляция С Суммация <b>D Привыкание</b> E Функциональная кумуляция
3. После длительного применения изосорбида мононитрата для профилактики приступов стенокардии, больной обратил внимание на снижение эффекта последнего, какое явление имело место?
А Аллергия В Кумуляция <b>С Толерантность</b> D Потенцирование E Физическая зависимость
4. При длительном применении фенobarбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?
<b>A Ускорение биотрансформации</b> В Уменьшение процесса всасывания С Повышение чувствительности рецепторов D Угнетение биотрансформации E Накопление вещества в организме
5. Толерантность к лекарственному препарату это:
А. Высокая чувствительность к препарату при первом его применении В. Повышение чувствительности к препарату после его повторного применения С. Низкая чувствительность к препарату при первом его применении <b>D. Снижение чувствительности к препарату после его повторного применения</b> E. Снижение дозы препарата после его первого применения
6. Больному 76-ти лет по поводу хронического запора врач назначил препарат бисакодил. Через 3 недели лечения больной обратил внимание на уменьшение слабительного эффекта. С развитием какого побочного явления это связано?
<b>A. Привыкание</b> В. Зависимость С. Сенсibilизация D. Кумуляция E. Дисбактериоз

\*- жирным выделена ключевая информация

### 2. Потенцирование (одно из проявлений синергизма)

<b>Необходимая информация:</b> Явление, когда один препарат усиливает действие другого, называется потенцированием.
<b>Тесты</b>
1. Ответьте на вопрос медицинской сестры. Как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого.?
А. Абстиненция В Сенсibilизация С Тахифилаксия <b>D Потенцирование</b> E Антагонизм
2. Врач – провизору: «Напомните мне, коллега, как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого»
А. Сенсibilизация <b>B. Антагонизм</b> C. Потенцирование D. Абстиненция E. Тахифилаксия
3. Для устранения болевого синдрома после операции врач совместно с анальгетиками назначил больному димедрол. Какой вид взаимодействия лекарств был применен?
А. Антагонизм неконкурентный <b>B. Антагонизм конкурентный</b> C. Аддитивное действие D. Синергоантагонизм <b>E. Потенцирование.</b>

### 3. Биодоступность

**Необходимая информация:** Количество лекарства, которое поступает в системное кровообращение из места введения, называется биодоступностью.

#### Тесты

1. Относительное количество лекарственного вещества, которое поступает в системное кровообращение из места введения называется:

- А Период полуэлиминации В Период полувыведения  
С Объем распределения D Период полуабсорбции E Биодоступность

### 4. Абстинентный синдром

**Необходимая информация:** Тяжелые психические, неврологические и соматические нарушения, которые развиваются после окончания действия наркотического препарата, называется абстинентным синдромом.

#### Тесты

1. У наркоманов после завершения действия наркотического средства развиваются тяжелые психические, неврологические и соматические нарушения. Как называется этот симптомокомплекс?

- А Кумуляция В Идиосинкразия С Сенсibiliзация D Абстинентный синдром E Толерантность

2. Пациентка, которая в течение длительного времени лечила инсомнию препаратом из группы барбитуратов, решила прекратить его прием. Вскоре у больной появились агрессия, раздражительность, тремор, нарушения аппетита, ортостатическая гипотензия, нарушение зрения. Какой побочный эффект стал причиной таких симптомов?

- А Кумуляция В Тахифилаксия С Сенсibiliзация D Абстиненция E Тератогенность

### 5. Тератогенное действие

**Необходимая информация:** Возникновение врожденных уродств у плода (аномалий развития) под действием лекарств называется тератогенным действием.

#### Тесты

1. У пациентки, которая во время беременности (5-10 недель) принимала для лечения эпилепсии натрия вальпроат, родился ребенок с патологией позвоночника (спина бифида). Какое побочное действие препарата стало причиной порока развития?

- А Фетотоксическое В Эмбриотоксическое С Тератогенное D Сенсibiliзирующее  
E Мутагенное

### 6. Период полувыведения

**Необходимая информация:** Фармакокинетический параметр  $T_{1/2}$  (период полувыведения) - это время, за которое концентрация препарата в крови уменьшается на 50%.

#### Тесты

1. Что обозначает такой фармакокинетический параметр лекарственных средств как период полувыведения ( $T_{1/2}$ )?

- А Объем плазмы крови, который освобождается от препарата за единицу времени  
В Время полного выведения препарата из организма  
С Скорость выведения препарата через почки  
D Время, за которое концентрация препарата в плазме уменьшается на 50%  
E Соотношение между скоростью выведения препарата и его концентрацией в плазме крови

### 7. Фармакокинетическая несовместимость

**Необходимая информация:** Уменьшение одного из этапов фармакокинетики (например, всасывания одного препарата другим при их одновременном применении: тетрациклины + антациды) является примером фармакокинетической несовместимости.

#### Тесты

1. Уменьшение всасывания препаратов группы тетрациклинов при их одновременном применении с антацидными средствами является примером:

- А Синергизма препаратов В Фармакодинамической несовместимости С Фармакологической несовместимости D Фармацевтической несовместимости E Функционального антагонизма препаратов

2. Объясните, почему одновременно с препаратами железа не целесообразно использовать антацидные средства?

**А. Ухудшается всасывание препаратов железа** В. Увеличивается связывание с белками крови С. Нарушается депонирование железа в организме D. Усиливается интоксикация препаратами железа Е. Ускоряется элиминация препаратов железа

## 8. Антагонизм

**Необходимая информация:** Явление, при котором один препарат ослабляет или ликвидирует действие другого (прозерин ликвидирует действие тубокурарина) называется антагонизм.

### Тесты

1. Во время оперативного вмешательства с применением миорелаксанта тубокурарина у пациента **развилось нарушение дыхания**, которое было ликвидировано после введения **прозерина**. Какому термину соответствует указанное взаимодействие между лекарствами?

А Кумуляция В Синергизм **С Антагонизм** D Тахифилаксия Е Несовместимость

2. Напомните своему коллеге провизору как называется явление, когда один препарат ослабляет действие другого?

А Сенсibilизация В Потенцирование **С Антагонизм** D Привыкание Е Тахифилаксия

## 9. Увеличение скорости метаболизма (биотрансформации) препарата в печени, активация микросомальных ферментов печени

**Необходимая информация:** Вследствие того, что фенобарбитал является индуктором микросомальных ферментов печени, увеличивается скорость его метаболизма, в результате чего уменьшается его эффект, т.е. развивается толерантность. Кроме того, увеличивается скорость метаболизма веществ, применяемых совместно с препаратом, а также токсических веществ, находящихся в крови (билирубина).

### Тесты

1. При длительном применении фенобарбитала у больного с эпилепсией **развилась толерантность** к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?

**А Ускорение биотрансформации** В Уменьшение процесса всасывания С Повышение чувствительности рецепторов D Угнетение биотрансформации Е Накопление вещества в организме

2. Больному с желтухой (повышение уровня билирубина в крови) в комплексной терапии был назначен фенобарбитал. Какова цель этого назначения?

**А Для ускорения метаболизма билирубина вследствие индукции микросомальных ферментов** В В качестве сильного снотворного средства С Как ингибитор микросомальных ферментов печени D Как гепатопротектор Е Для повышения иммунитета

## 10. Тахифилаксия

**Необходимая информация:** В основе неэффективности эфедрина после частого закапывания его в нос каждые 2 часа лежит явление быстрого привыкания - тахифилаксии.

### Тесты

1. Больному аллергическим ринитом назначили **эфедрин в каплях для носа**. Закапывания в нос значительно ухудшило состояние больного, что побудило к использованию этого средства каждые 2 часа, но эффекта не было. **Что лежит в основе неэффективности эфедрина?**

А Кумуляция В Лекарственная зависимость **С Тахифилаксия** D Аллергия Е Идиосинкразия

## 11. Кумуляция

**Необходимая информация:** Способность лекарств или их эффектов накапливаться в организме называется кумуляцией. Чаще всего это состояние развивается вследствие заболеваний печени и почек- органов, участвующих в элиминации лекарств.

### Тесты

1. Ответьте на вопрос коллеги-провизора. Какие **патологические состояния** организма способствуют кумуляции лекарств?

А Заболевания дыхательных путей В Заболевания ЦНС С Заболевания соединительной ткани D Заболевания опорно-двигательного аппарата **Е Заболевания печени и почек**

## 12. Лекарственная зависимость

**Необходимая информация:** Непреодолимое стремление больного к повторному приему лекарства (напр. феназепама) называется лекарственной зависимостью (наркоманией)..

### Тесты

1. В аптеку обратился больной, который в течение месяца принимал **феназепам**. Больной настаивал на приобретении еще двух упаковок этого препарата, объясняя это тем, что без феназепама себя



плохо чувствует. Что лежит в основе побочного действия препарата, развившегося у больного?

**А Лекарственная зависимость** В Синдром последствия С Толерантность D Идиосинкразия  
E Кумуляция

### 13. Дисбиоз

**Необходимая информация:** дисбиоз – это состояние микробного дисбаланса (качественное и количественное изменение микроорганизмов) на теле или внутри него, может являться следствием какой-либо болезни (напр. кандидоза) Чаще всего развивается вследствие применения антибиотиков и др. антибактериальных средств широкого спектра действия.

#### Тесты

1. Длительное использование антибактериальных средств с широким спектром действия для пациента закончилось госпитализацией с диагнозом кандидоз. Какая побочная реакция антибиотикотерапии возникла у больного?

A Токсическая реакция В Эндотоксическая реакция С Аллергическая реакция  
D Формирование резистентных штаммов микроорганизмов **E Дисбиоз**

## Лекарственные препараты

### 1. Лидокаин

**Необходимая информация:** Местный анестетик (местноанестезирующий препарат). Механизм действия: блокирует натриевые каналы. Фармакологические эффекты: местноанестезирующее, антиаритмическое действие. Применяется для местного обезболивания (напр., при экстракции зуба), при нарушении сердечного ритма (напр., для устранения желудочковой аритмии после перенесенного инфаркта миокарда). Препарат позволено применять при всех видах местной анестезии.

#### Тесты

1. Существует несколько видов анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая. Какой препарат можно применять при всех видах анестезии

A. Дикаин B. Лидокаин C. Анестезин D. Артикаин E. Кокаин

2. Вследствие инфаркта миокарда у больного возникла желудочковая аритмия. Сердечный ритм нормализовался после введения антиаритмического средства с местноанестезирующей активностью. Какой препарат был введен?

A Панангин B Новокаиномид C Верапамил D Лидокаин E Пропранолол

3. Больному с нарушением сердечного ритма ввели лидокаин. Какой фармакологический эффект, помимо местноанестезирующего, имеет этот препарат?

A Жаропонижающий B Антиаритмический C Снотворный D Антидепрессивный E Ноотропный

4. Какой препарат из группы местноанестезирующих средств применяется у больных с нарушением сердечного ритма?

A Парацетамол B Лидокаин C Морфина г/хл D Кофеин-бензоат натрия E Нитразепам

5. Назовите антиаритмический препарат, который блокирует натриевые каналы:

A. Кордарон B. Лидокаин C. Нифедипин D. Пропранолол E. Верапамил

6. Укажите препарат с местноанестезирующим действием для лечения желудочковых аритмий

A Панангин B Амiodарон C Бупивакаин D Лидокаин E Мексилетин

7. Какой местноанестезирующий препарат целесообразно приобрести в аптеке для обезболивания при экстракции зуба?

A Анестезин B Лидокаин C Кокаин D Дикаин E Совкаин

### 2. Атропина сульфат

**Необходимая информация:** М-холиноблокатор (антихолинергический препарат). Фармакологические эффекты: Уменьшает секрецию желез, саливацию, расширяет зрачок (мидриаз). Применяется в офтальмологии для исследования глазного дна, при сочетании бронхиальной астмы с брадиаритмией, почечной колике (как спазмолитик); как антидот – при отравлении пилокарпином, фосфорорганическими соединениями. В основе антидотного действия лежит конкурентный фармакологический антагонизм. Побочные эффекты: повышение ВГД, запор, мидриаз, сухость в полости рта. Характерный симптом при отравлении атропином: мидриаз, отсутствие реакции на свет.

Противопоказан при атонии кишечника, глаукоме.

#### Тесты

1. Дайте ответ на вопрос студента – практиканта: к какой <b>группе лекарственных средств относится атропина сульфат?</b>
А Альфа-адреномиметики В Н-холиноблокаторы С Транквилизаторы <b>D М-холиноблокаторы</b> Е β-адреномиметики
2. Больному с почечной коликой в комплексную терапию добавлен спазмолитик из группы М-холиноблокаторов, а именно:
А Галантамин В Дитилин С Прозерин <b>D Атропин</b> Е Бензогексоний
3. Больной 39 лет <b>страдает бронхиальной астмой и также нарушениями сердечного ритма в виде брадиаритмии. Препараты какой фармакологической группы целесообразно назначить для устранения бронхоспазма?</b>
А Миорелаксанты В М-холиномиметики С Антихолинэстеразные средства <b>D М-холиноблокаторы</b> Е β-адреноблокаторы
4. В приемное отделение доставлен больной с жалобами на <b>затрудненное дыхание, слюнотечение, боли спастического характера в животе, диарею, головокружение, уменьшение остроты зрения.</b> Был установлен диагноз: <b>отравление фосфорорганическими соединениями.</b> Какие препараты целесообразно включить в состав патогенетической терапии?
А Тетацин кальций и унитиол В Тиосульфат натрия и бемеград С Налорфина гидрохлорид и бемеград <b>D Глюкоза и бемеград</b> <b>E Атропина сульфат и дипиросим</b>

### 3. Пирензепин (Гастроцепин)

<b>Необходимая информация:</b> М <sub>1</sub> -холиноблокатор (антихолинэргический препарат). <b>Фармакологические эффекты:</b> Уменьшает секрецию желудочного сока. <b>Применяется</b> для лечения язвенной болезни желудка.
<b>Тесты</b>
1. У больного язвенная болезнь желудка. Какой препарат из группы М-холиноблокаторов целесообразно назначить?
А Платифиллин В Атропин С Скополамин <b>D Пирензепин</b> Е Ипратропий

### 4. Пилокарпина гидрохлорид

<b>Необходимая информация:</b> М-холиномиметик прямого действия (холинотропный препарат). <b>Механизм действия:</b> стимуляция М-холинорецепторов. <b>Фармакологические эффекты:</b> сужает зрачок, вызывает миоз, понижает ВГД. <b>Применяется</b> при глаукоме для снижения внутриглазного давления.
<b>Тесты</b>
1. Посоветуйте больному с <b>глаукомой</b> препарат <b>из группы М-холиномиметиков:</b>
А Атропина сульфат В Эфедрина г/хл С Сульфацил натрий <b>D Пилокарпина г/хл</b> Е Левомецетин
2. Назовите препарат, <b>суживающий зрачки и снижающий внутриглазное давление:</b>
<b>A. Пилокарпина гидрохлорид</b> В. Фенофибрат С. Нитразепам D. Атропина сульфат Е. Дитилин
3. Какое лекарственное средство можно <b>использовать для лечения глаукомы?</b>
<b>A Пилокарпина гидрохлорид</b> В Диазепам С Промедол D Атропина сульфат Е Кислота ацетилсалициловая

### 5. Прозерин (Неостигмина метилсульфат)

<b>Необходимая информация:</b> Антихолинэстеразный препарат обратимого действия (непрямой холиномиметик). <b>Фармакологические эффекты:</b> понижает ВГД, стимулирует перистальтику кишечника, нервно-мышечную передачу. <b>Применяется:</b> для устранения атонии (парезе) кишечника после операции, глаукоме, отравлении алкалоидами красавки, атропином, при передозировке антидеполяризующих миорелаксантов (тубокурарина хлорида).
<b>Тесты</b>
1. Антихолинэстеразные средства оказывают влияние на тонус и моторику ЖКТ, мочевого пузыря, нервно-мышечную передачу. Какой препарат <b>является синтетическим представителем данной группы</b>
А Галантамина гидробромид <b>B Прозерин</b> С Физостигмина салицилат D Дипиросим Е Изонитрозин
2. Выберите на аптечном складе для хирургического отделения <b>антихолинэстеразное средство обратимого действия для назначения больным в послеоперационном периоде с атонией кишечника и мочевого пузыря</b>
А Фосфакол <b>B Прозерин</b> С Бензогексоний D Атропина сульфат Е Дитилин
3. Дайте ответ на вопрос студента-практиканта: <b>какое средство необходимо назначить больному с послеоперационной атонией кишечника?</b>

А Хингамин В Фуросемид <b>С Прозерин</b> D Сальбутамол Е Парацетамол
4. В приемное отделение доставлен больной с жалобами на сухость во рту, фотофобию и нарушение зрения. Объективно: кожа гиперемирована, сухая, зрачки расширены, тахикардия. Был установлен диагноз: <b>отравление алкалоидами красавки</b> . Какое из лекарственных средств целесообразно использовать как антидот?
А Армин В Ацеклидин С Пилокарпин <b>D Прозерин</b> Е Дипироксим
5. Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами антидеполяризующего типа действия?
А Прозерин В Метопролол С Налоксон D Магния сульфат Е Унитиол
6. Прозерин использовался для лечения миастений и других заболеваний мышечной системы. Этот препарат является конкурентным ингибитором фермента:
А Аргиназа. В. Сукцинатдегидрогеназа С. Лактатдегидрогеназа D. Цитратсинтаза <b>Е. Ацетилхолинэстераза</b>
7. Нервно-мышечную передачу облегчают антихолинэстеразные средства. Назовите представителя этой группы.
А Ацетилхолин В Дипироксим С <b>Прозерин</b> D Атропина сульфат Е Изонитрозин
8. В больницу доставлен ребенок с признаками отравления алкалоидами белладонны. Какой препарат необходимо применить в качестве антидота?
А Натрия вальпроат В Магния сульфат С Кофеин-бензоат натрия <b>D Прозерин</b> Е Парацетамол

## 6. Дитилин

<b>Необходимая информация:</b> Миорелаксант деполяризующего действия. Фармакологические эффекты: Расслабляет скелетную мускулатуру. Применяется при хирургических вмешательствах для перевода больного на управляемое дыхание, при вправлении вывихов, при эндоскопии.
<b>Тесты</b>
1. В межбольничную аптеку пришла заявка от хирургического отделения на получение миорелаксанта деполяризующего действия для проведения хирургических вмешательств. Какой препарат был заказан?
А Гигроний В Атропина сульфат С Метацин <b>D Дитилин</b> Е Никотин
2. Врач с целью диагностической эндоскопии ввел больному миорелаксант деполяризующего действия. Укажите этот препарат.
А Морфина г/хл В Кофеин бензоат натрия С Метопролол D Лоратадин <b>Е Дитилин</b>

## 7. Адреналина гидрохлорид (Эпинефрин)

<b>Необходимая информация:</b> $\alpha$ -и $\beta$ -адреномиметик. Фармакологические эффекты: Сужает сосуды, $\uparrow$ АД, кардиостимулирующий эффект, повышает уровень глюкозы в крови. Применяется при остановке сердца, для лечения анафилактического шока (препарат выбора), в том числе при введении бензилпенициллина (для обкалывания места введения), отеке Квинке (после пчелиных укусов), при гипогликемической коме (передозировке инсулина), остановке сердца (вводят в полость левого желудочка).
<b>Тесты</b>
1. Помогите студенту медицинского ВУЗа выбрать адренергический препарат для лечения анафилактического шока.
А Фенотерол В Клофелин С Галазолин <b>D Адреналина г/х</b> Е Изадрин
2. В стационаре находится больная сахарным диабетом, у которой после введения инсулина развилась гипогликемическая кома. Какой лекарственный препарат может быстро облегчить ее состояние?
А Анаприлин В Атропин <b>С Адреналина г/х</b> D Метопролол Е Глибенкламид
3. Вследствие травмы грудной клетки у мужчины остановилось сердце. Указать препарат, который вводят в полость левого желудочка в такой ситуации.
А Прозерин В Лизиноприл С Сальбутамол <b>D Адреналина г/х</b> Е Метопролол
4. У больного остановка сердца. Для восстановления сердечной деятельности интракардиально введен адреномиметик. Какой это препарат?
А Прозерин В Лизиноприл С Сальбутамол <b>D Адреналина г/х</b> Е Метопролол
5. Адреналин используется для продления действия новокаина при инфильтрационной анестезии. С каким действием адреналина связан этот эффект?
<b>А. Сужение сосудов</b> В. Потенцирование действия новокаина на уровне ЦНС С. Угнетение функций нервных окончаний и проводников D. Расширение сосудов Е. Угнетение тканевых эстераз
6. Известно, что адреналин является неселективным стимулятором адренорецепторов. Где локалируются рецепторы этого типа?

А Парасимпатические ганглии В Симпатические ганглии С Хромаффинные клетки мозгового вещества надпочечников **Д Клетки эффекторных органов, имеющих симпатическую иннервацию** Е Клетки эффекторных органов, имеющих парасимпатическую иннервацию

## 8. Фенилэфрин (Мезатон)

**Необходимая информация:**  $\alpha_1$ -адреномиметик. Фармакологические эффекты: Суживает сосуды,  $\uparrow$  АД за счет стимуляции  $\alpha_1$ -адренорецепторов. Применяется для повышения артериального давления при шоке и коллапсе.

### Тесты

1. Больному в коллаптоидном состоянии для коррекции артериального давления был введен **фенилэфрин (мезатон)**. Какой механизм гипертензивного действия этого препарата?

А Стимулирует бета-адренорецепторы В Стимулирует М-холинорецепторы С Стимулирует ангиотензиновые рецепторы **Д Стимулирует альфа-адренорецепторы** Е Стимулирует Н-холинорецепторы

## 9. Сальбутамол

**Необходимая информация:** Бронхолитик ( $\beta_2$ -бронхоселективный адреномиметик). Механизм действия: стимулирует  $\beta_2$ -адренорецепторы. Фармакологические эффекты: устраняет бронхоспазм и приступы бронхиальной астмы. Применяется: у больных с бронхиальной астмой для лечения (купирования) приступов бронхиальной астмы, может заменить отсутствующий в аптеке фенотерол.

### Тесты

1. Больному для лечения **бронхиальной астмы** врач назначил препарат из группы  $\beta$ -адреномиметиков. Укажите этот препарат.

**А Сальбутамол** В Доксциклина гидрохлорид С Нитроглицерин Д Дигоксин Е Диазепам

2. С целью устранения приступа бронхиальной астмы пациенту назначили сальбутамол. К какой фармакологической группе относится этот препарат?

А. М-холиномиметики **В. Бета2-адреномиметики** С. Анальгетики Д. Психостимуляторы Е. Аналептики

3. Адреномиметические средства разделяют на селективные и неселективные. Какой препарат является **агонистом  $\beta_2$ -адренорецепторов**, и применяется при **бронхиальной астме**?

А Метопролол **В Сальбутамол** С Атенолол Д Анаприлин Е Небиволол

4. Больному с бронхиальной астмой назначен сальбутамол. После приема препарата **исчезли симптомы бронхоспазма**, это связано со стимуляцией:

А Синтеза ацетилхолина В  $\alpha_1$ -адренорецепторов С М-холинорецепторов **Д  $\beta_2$ -адренорецепторов** Е  $\beta_1$ -адренорецепторов

5. Выберите препарат для лечения **бронхиальной астмы из группы  $\beta_2$ -адреностимуляторов**:

**А. Сальбутамол** В. Эуфиллин С. Атровент Д. Кетотифен Е. Беклометазон

6. Женщине 36-ти лет врачом был поставлен диагноз **бронхиальная астма**. Укажите лекарственное средство, которое может быть прописано для **устранения удушья при этом заболевании**:

**А. Сальбутамол** В. Диклофенак-натрия С. Парацетамол Д. Анаприлин Е. Ацетилцистеин

7. Врачом был установлен диагноз: **бронхиальная астма**. Укажите лекарственное средство, которое может быть прописано для устранения удушья во время приступа:

А. Анаприлин В. Диклофенак-натрий С. Парацетамол **Д. Сальбутамол** Е. Ацетилцистеин

8. Адреномиметические средства разделяются на неселективные и селективные. Какой препарат является **антагонистом  $\beta_2$ -адренорецепторов** и используется при **бронхиальной астме**?

А. Анаприлин В. Атенолол С. Метопролол **Д. Сальбутамол** Е. Небиволол

## 10. Фенотерол

**Необходимая информация:**  $\beta_2$ -адреномиметик. Механизм токолитического действия: стимулирует  $\beta_2$ -адренорецепторы матки. Фармакологические эффекты: Понижает тонус матки (токолитическое действие). Применяется: для снижения тонуса матки при преждевременных родах.

### Тесты

1. Беременной женщине для снижения тонуса матки с целью коррекции родовой деятельности вводят фенотерол. Какой механизм токолитического действия препарата?

**А Стимулирует бета-2-адренорецепторы матки** В Стимулирует альфа-1-адренорецепторы матки С Блокирует бета-2-адренорецепторы матки Д Стимулирует бета-2-адренорецепторы и альфа-1-адренорецепторы матки Е Оказывает прямое спазмолитическое действие

## 11. Пропранолол (Анаприлин)

**Необходимая информация:** неселективный  $\beta$ -адреноблокатор. Фармакологические эффекты: уменьшает частоту и силу сердечных сокращений, снижает АД, оказывает антиаритмическое, гипотензивное и антиангинальное действие. Применяется при тахикардии, экстрасистолии, гипертензии. Побочное действие: вызывает бронхоспазм. Противопоказан больным с гипертензией с сопутствующей бронхиальной астмой или с обструктивным бронхитом.

#### Тесты

1. Укажите препарат, принадлежащий к неселективным бета-адреноблокаторам

А Адреналин В Метопролол С Прозерин D Анаприлин E Атропин

2. Назовите препарат, снижающий частоту и силу сердечных сокращений

А Амлодипин В Добутамин С Адреналин г/хл D Атропина сульфат E Анаприлин

3. Посоветуйте больной средство для лечения приступов тахикардии

А Адреналин В Добутамин С Кофеин-натрия бензоат D Анаприлин E Атропин

## 12. Метопролол

**Необходимая информация:** Селективный  $\beta_1$ -адреноблокатор. Механизм действия: селективная блокада  $\beta_1$ -адренорецепторов, уменьшает потребность миокарда в кислороде. Фармакологические эффекты: понижает АД, антиангинальное, антиаритмическое действие. Применяется для лечения гипертензии, ИБС, тахикардии.

#### Тесты

1. Больному с ишемической болезнью сердца врач назначил препарат из группы бета-1-адреноблокаторов. Укажите этот препарат

А Сальбутамол В Бензилпенициллина натриевая соль С Дроперидол D Морфин E Метопролол

2. Больному Н. 56 лет, который страдает ИБС, был назначен метопролол. Какой механизм действия бета-адреноблокаторов при ИБС ?

А Увеличивают потребность миокарда в кислороде В Уменьшают потребность миокарда в кислороде С Расширяют коронарные сосуды D Уменьшают тонус периферических сосудов E Суживают коронарные сосуды

3. Больному стенокардией назначили метопролол. Какой фармакологический эффект позволяет применять этот препарат при стенокардии?

А Гипотензивный В Антиангинальный С Антиаритмический D Антиагрегантный E Бронхолитический

4. Пациент 68 лет обратился к кардиологу с жалобами на повышение АД до 160/100 мм рт.ст., боль в области сердца, перебои в работе сердца. Посоветуйте препарат из группы  $\beta_1$ -адреноблокаторов для лечения данной патологии

А Фенотерол В Ноотропил С Бензилпенициллин D Морфин E Метопролол

5. Вы – провизор-интерн. Выберите правильный ответ относительно фармакологических эффектов метопролола

А Кардиотонический, спазмолитический В Антиангинальный, гипотензивный С Антиагрегантный, жаропонижающий D Противоаллергический, противовоспалительный E Слабительный, сосудорасширяющий

## 13. Добутамин

**Необходимая информация:**  $\beta_1$ -адреномиметик. Механизм действия: стимулирует  $\beta_1$ -адренорецепторы. Применяется при острой сердечной недостаточности и непереносимости сердечных гликозидов.

#### Тесты

1. Больному 49 лет с острой сердечной недостаточностью и непереносимостью сердечных гликозидов был введен добутамин. Какой механизм действия этого препарата?

А Блокада  $K^+$ ,  $Na^+$ , - АТФ-азы В Стимуляция  $\alpha_1$  – адренорецепторов С Стимуляция М – холинорецепторов D Стимуляция  $\beta_1$ – адренорецепторов E Угнетение активности фосфодиэстеразы

## 14. Нитразепам

**Необходимая информация:** Снотворный (производное бензодиазепина). Фармакологические эффекты: снотворное, транквилизирующее действие.

Применяется при нарушении сна (бессоннице), связанном с неврозом, стрессом, при раздражительности, вызванной эмоциональными расстройствами.

#### Тесты

1. Женщина, страдающая неврозом, плохо спит. Какому из перечисленных препаратов целесообразно отдать предпочтение для лечения бессонницы?

А Бромизовал В Фенобарбитал С Этаминал натрий D Нитразепам E Настойка валерианы

2. Мужчина 55 лет жалуется на <b>бессонницу, раздражительность, общую слабость</b> . Какой из указанных ниже препаратов целесообразно назначить в данном случае?
А Аминазин <b>В Нитразепам</b> С Трифтазин D Дроперидол Е Амитриптилин
3. Женщина <b>после</b> перенесенного <b>стресса плохо спит</b> . Какому из перечисленных снотворных препаратов необходимо отдать предпочтение для лечения бессонницы?
А Фенобарбитал <b>В Нитразепам</b> С Хлоралгидрат D Барбитал Е Аминазин
4. Для лечения бессонницы больной 50 лет назначили производное бензодиазепина. Назовите этот препарат.
А Бромизовал В Фенобарбитал С Золпидем <b>D Нитразепам</b> Е Донормил

## 15. Фенобарбитал

<b>Необходимая информация:</b> Снотворный препарат(барбитурат). Фармакологические эффекты: снотворное, стимулирует метаболизм лекарственных веществ в микросомах печени
<b>Тесты</b>
1. Некоторые лекарственные средства могут стимулировать синтез в печени ферментных систем, принимающих участие в метаболизме лекарственных и токсических веществ. Какое соединение <b>стимулирует метаболизм лекарственных веществ в микросомах печени?</b>
А. Аспирин В. Гепарин С. Викасол D. Стрептоцид <b>Е. Фенобарбитал</b>

## 16. Натрия бромид

<b>Необходимая информация:</b> Седативное средство). Побочный эффект: материальная кумуляция с развитием явлений бромизма: насморк кашля, конъюнктивита, высыпаний на коже. Антидотом при передозировке препарата является натрия хлорид.
<b>Тесты</b>
1. При лечении натрия бромидом у больного возникли признаки бромизма: насморк, кашель, конъюнктивит, высыпания на коже. Что необходимо назначить для устранения данного явления?
<b>А. Натрия хлорид</b> В. Калия хлорид С. Натрия йодид D. Кальция хлорид Е. Натрия сульфат
2. Больная для лечения невроза а течение нескольких месяцев амбулаторно принимала препарат брома. На определенном этапе лечения у пациентки появились симптомы бромизма. Какое явление лежит в основе этого осложнения?
А Привыкание В Сенсibilизация С Функциональная кумуляция <b>D Материальная кумуляция</b> Е Тахифилаксия

## 17. Леводопа

<b>Необходимая информация:</b> Противопаркинсонический (с преобладающим влиянием на дофаминергическую систему) препарат. Является метаболитическим предшественником дофамина, повышает содержание дофамина в ЦНС. Применяется при болезни Паркинсона, паркинсонизме.
<b>Тесты</b>
1. Больному с <b>паркинсонизмом</b> для устранения мышечной ригидности был назначен препарат, который является предшественником дофамина. Назовите этот препарат?
А Атропина с-т В Аминазин С Парацетамол D Скопаламина гидробромид <b>Е Леводопа</b>
2. Больному с <b>болезнью Паркинсона</b> назначили препарат с преобладающим влиянием на дофаминергическую систему. Назовите это лекарственное средство?
А Аминазин В Лоразепам С Зопиклон <b>D Леводопа</b> Е Дроперидол
3. Пациент получает <b>леводопу</b> в связи с <b>болезнью Паркинсона</b> . Механизм действия этого средства связан с тем, что он является:
<b>А. Предшественником дофамина</b> В. Предшественником стероидных гормонов D. Предшественником ацетилхолина Е. Симпатолитиком

## 18. Вальпроат натрия

<b>Необходимая информация:</b> Противозипептический препарат. Механизм действия: повышает содержание ГАМК в ЦНС за счет угнетения фермента ГАМК-трансаминазы. Применяется при эпилепсии со склонностью к депрессии.
1. Больному эпилепсией со склонностью к депрессии назначен противозипептический препарат, который увеличивает содержание ГАМК в ЦНС за счет угнетения фермента ГАМК-трансаминазы. Определите этот препарат?
А Диазепам В Аминазин С Этосуксимид D Амитриптилин <b>Е Натрия вальпроат</b>
<b>Тесты</b>

## 19. Морфин

<b>Необходимая информация:</b> Наркотический анальгетик. Механизм действия: стимуляция опиатных рецепторов. Фармакологические эффекты: обезболивающий. Применяется для устранения болевого синдрома (напр., при переломах). Не применяется при черепно-мозговой травме.
<b>Тесты</b>
1. Мужчине с переломом бедренной кости для устранения болевого синдрома был назначен препарат. Укажите это лекарственное средство. А Кофеин бензоат натрия В Димедрол <b>С Морфина гидрохлорид</b> D Кислота ацетилсалициловая E Парацетамол
2. Проконсультируйте врача-интерна чем обусловлен механизм анальгетического действия морфина гидрохлорида ? А Блокадой фосфодиэстеразы <b>В Стимуляцией опиатных рецепторов</b> C блокадой гистаминовых рецепторов D Стимуляцией аденилатциклазы E Блокадой холинэстеразы
3. Морфина гидрохлорид применяется для устранения сильной боли, связанной с разными патологическими состояниями, кроме А Инфаркт миокарда В Массивные ожоги <b>С Черепно-мозговая травма</b> D Неоперабельная форма злокачественного новообразования E Шок

## 20. Тримеперидин (Промедол)

<b>Необходимая информация:</b> Наркотический анальгетик. Фармакологические эффекты: обезболивающий. Применяется для обезболивания родов, так как слабо угнетает дыхательный центр новорожденных; для купирования боли при переломах конечностей, почечной колике. Побочный эффект: медикаментозная зависимость (наркомания).
<b>Тесты</b>
1. Выберите наркотический анальгетик, в наименьшей степени угнетающий дыхательный центр новорожденных и применяющийся для обезболивания родов А Кодеина фосфат В Морфина гидрохлорид <b>С Промедол</b> D буторфанол E Фентанил
2. Женщине 65-ти лет с переломом нижней челюсти назначили препарат из группы наркотических анальгетиков. Назовите препарат: <b>А. Промедол</b> В. Пирацетам С. Гепарин D. Циннаризин E. Фуросемид
3. К какому из приведенных лекарственных средств может развиваться медикаментозная зависимость? А. Налоксон В. Кислота ацетилсалициловая <b>С. Промедол</b> D. Диклофенак-натрий E. Парацетамол
4. Роженице для обезболивания родов решено назначить наркотический анальгетик. Какой препарат показан? <b>А Промедол</b> В Омнопон С Кодеин D Морфин E Фентанил

## 21. Налоксон

<b>Необходимая информация:</b> Антагонист наркотических анальгетиков. Механизм действия: заключается в блокаде опиоидных рецепторов. Фармакологические эффекты: устраняет эффекты наркотических анальгетиков. Применяется в качестве антидота при передозировке опиоидных анальгетиков (отравление или острая интоксикация морфином).
<b>Тесты</b>
1. Какой препарат следует применять в качестве антидота при передозировке наркотических анальгетиков для устранения угнетения дыхательного центра? А Нашатырный спирт В Кордиамин С Этимизол D Камфора <b>E Налоксон</b>
2. Женщине 25-ти лет с явлениями острой интоксикации морфином был введен налоксон, вызвавший быстрое улучшение ее состояния. Каков механизм действия этого препарата? А Блокада серотониновых рецепторов <b>В Блокада опиоидных рецепторов</b> C Блокада ГАМК-рецепторов D Блокада бензодиазепиновых рецепторов E Блокада дофаминовых рецепторов
3. Какие существуют показания к применению налоксона? А. Отравление тяжёлыми металлами В. <b>Острое отравление наркотическими анальгетиками</b> C. Отравление сердечными гликозидами D. Отравление алкалоидами спорыньи E. Отравление атропина сульфатом

## 22. Парацетамол (Панадол)

<b>Необходимая информация:</b> Ненаркотические анальгетики (анальгетик-антипиретик), ингибитор циклооксигеназы, производное аминофенола. Фармакологические эффекты: тормозит образование простагландинов, жаропонижающее, обезболивающее действие, не имеет
---

противовоспалительного действия. <u>Применяется</u> при лихорадке, головной боли.
<b>Тесты</b>
<b>1</b> Укажите, к какой <b>фармакологической группе</b> относится <b>парацетамол</b> :
A Гипотензивное средство <b>B Ненаркотический анальгетик</b> C Снотворное средство D Диуретическое средство E Антиангинальное средство
<b>2.</b> В аптеку за консультацией обратился больной, страдающий <b>головной болью</b> , которому назначили <b>ингибитор циклооксигеназы- производное амнофенола</b> . Какой препарат назначили больному?
A Диклофенак B Кеторолак <b>C Парацетамол</b> D Ибупрофен E Ацетилсалициловая кислота
<b>3.</b> Студентке <b>с простудой врач назначил жаропонижающий препарат</b> . Укажите этот препарат.
A Аскорбиновая кислота <b>B Парацетамол</b> C Окситоцин D Фамотидин E Цианокобаламин
<b>4.</b> Больному с артритом врач назначил парацетамол – ингибитор циклооксигеназы. Образование каких биологически активных соединений тормозится этим препаратом?
A Катехоламины <b>B Простагландины</b> C Цитокины D Йодтиронины E Интерфероны

### 23. Диклофенак натрия

<b>Необходимая информация:</b> НПВП. Механизм действия: <b>неселективно ингибирует циклооксигеназы (ЦОГ-1 и ЦОГ-2)</b> . Фармакологические эффекты: <b>противовоспалительное, обезболивающее, жаропонижающее</b> действие. <u>Применяется</u> при спондилоартрите, ревматоидном артрите, остеоартрозе. <u>Побочное действие:</u> <b>язвенно-геморрагическое действие</b> .
<b>Тесты</b>
<b>1.</b> Какой <b>механизм действия диклофенака</b> натрия?
A Угнетает холинэстеразу B Активирует синтез фосфодиэстеразы <b>C Блокирует циклооксигеназу</b> D Активирует аденилатциклазу E Угнетает фосфодиэстеразу
<b>2.</b> Пациенту, длительное время принимавшему препарат диклофенак-натрий. Семейный врач вместо него назначил целекоксиб. Какое заболевание стало основанием для замены препарата?
<b>A. Пептическая язва желудка</b> B. Бронхиальная астма C. Мочекаменная болезнь D. Артериальная гипертензия E. Хронический гепатит
<b>3.</b> Больному остеоартрозом назначили препарат, который вызвал побочный эффект в виде язвенной болезни.
A Мелоксикам <b>B Диклофенак-натрия</b> C Нимесулид D Целекоксиб E Рофеккоксиб
<b>4.</b> Для снятия воспаления и болевого синдрома врач назначил <b>лекарственный препарат, принадлежащее к группе НПВС</b> . Укажите это средство
A Глибенкламид <b>B Диклофенак-натрия</b> C Лоратадин D Преднизолон E Кальция хлорид

### 24. Кислота ацетилсалициловая

<b>Необходимая информация:</b> <u>НПВП</u> . Фармакологические эффекты: <b>антиагрегантное, противовоспалительное, анальгетическое, жаропонижающее</b> действие, <b>влияет на образование тромбосана в тромбоцитах</b> . <u>Нарушает синтез простагландинов</u> . <u>Применяется</u> при ИБС (стенокардии, инфаркте миокарда) в качестве антиагреганта для профилактики тромбообразования. <u>Побочные эффекты:</u> <b>аспириновая астма, развивающаяся преимущественно вследствие образования лейкотриенов</b>
<b>Тесты</b>
<b>1.</b> Больному со стенокардией назначили <b>ацетилсалициловую кислоту</b> с целью:
A. Повышения фибринолитической активности крови B. Угнетения фибринолитической активности крови C. Агрегантного действия D. Противовоспалительного действия E <b>Дезагрегантного действия.</b>
<b>2.</b> Больному <b>после острого инфаркта миокарда</b> врач порекомендовал в течение 3-4 месяцев принимать ацетилсалициловую кислоту. На какой действие ацетилсалициловой кислоты рассчитывал врач?
A Жаропонижающее B Обезболивающее <b>C Антиагрегантное</b> D Противовоспалительное E Спазмолитическое
<b>3.</b> Больному с перенесенным острым инфарктом миокарда врач порекомендовал принимать <b>антиагрегантный препарат, блокирующий циклооксигеназу тромбоцитов</b> . Какой это препарат?
A Тиклопидин B Клопидогрель C Дипиридамол <b>D Ацетилсалициловая кислота</b> E Абциксимаб
<b>4.</b> Ацетилсалициловая кислота вызывает <b>побочный эффект</b> . Механизм развития которого связан <b>преимущественно с образованием лейкотриенов</b> . Назовите этот эффект.
A Эрозия слизистой оболочки желудка <b>B Аспириновая астма (бронхоспазм)</b> C Синдром Рея D



Гемолиз Е Лейкопения
5. К провизору обратилась больная с просьбой отпустить средство от головной боли, которое одновременно имеет антиагрегантное действие. Назовите этот препарат:
А. Кислота ацетилсалициловая В. Кодеина фосфат С. Промедол D. Трамадол Е. Фентанил
6. Ацетилсалициловую кислоту используют для лечения ревматизма. На какой процесс влияет ацетилсалициловая кислота?
А. Распад глюкозы В. Синтез гликогена С. Распад жиров D. Синтез аминокислот Е Синтез простагландинов

## 25. Мелоксикам

<b>Необходимая информация:</b> НПВП (препарат нового поколения). <b>Механизм действия:</b> является преимущественно блокатором циклооксигеназы-2. <b>Фармакологические эффекты:</b> по сравнению с другими противовоспалительными средствами оказывает минимальное побочное действие на пищеварительный канал.
<b>Тесты</b>
1. В аптеку поступил препарат нового поколения нестероидных противовоспалительных средств «мелоксикам». Укажите, какие преимущества имеет этот препарат, как избирательный блокатор циклооксигеназы-2 по сравнению с другими нестероидными противовоспалительными средствами:
А Значительное угнетение активности протеаз В Минимальное побочное действие на пищеварительный канал С Минимальное побочное действие на кроветворение D Выраженный миоспазмолитический эффект Е Наличие интерферонотропных свойств
2. Какие нестероидные противовоспалительные препараты избирательно блокируют ЦОГ-2?
А Ортофен, вольтарен В Мелоксикам, нимесулид С Индометацин, диклофенак натрия D Ибупрофен, кетопрофен Е Мефенаминовая кислота, напроксен

## 26. Целекоксиб

<b>Необходимая информация:</b> НПВП (селективный ингибитор ЦОГ-2. <b>Механизм действия:</b> селективно ингибирует фермент ЦОГ-2. <b>Фармакологические эффекты:</b> противовоспалительный, обезболивающий. <b>Применяется при ревматоидном артрите, ревматизме (в том числе с сопутствующей язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, т.к. в меньшей степени повреждает желудок).</b>
<b>Тесты</b>
1. Помогите врачу подобрать препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств, который является ингибитором ЦОГ-2 и не повреждает желудок?
А Кислота ацетилсалициловая В Парацетамол С Целекоксиб D Индометацин Е Диклофенак-натрия
2. Пациентке с ревматоидным артритом и сопутствующей язвой двенадцатиперстной кишки, необходимо назначить нестероидный противовоспалительный препарат. Какой препарат является препаратом выбора в данном случае?
А Парацетамол В Целекоксиб С Ацетилсалициловая кислота D Анальгин Е Диклофенак-натрий
3. Подскажите врачу-интерну, какой препарат следует назначить больному артритом, если он страдает гастритом:
А Ибупрофен В Аспирин С Целекоксиб D Индометацин Е Диклофенак
4. Пациенту, длительное время принимавшему препарат диклофенак-натрий, семейный врач вместо него назначил целекоксиб. Какое заболевание стало основанием для замены препарата?
А Артериальная гипертензия В Пептическая язва желудка С Мочекаменная болезнь D Бронхиальная астма Е хронический гепатит

## 27. Индометацин

<b>Необходимая информация:</b> НПВП. <b>Механизм действия:</b> является преимущественным блокатором циклооксигеназы-1 (ЦОГ-1). <b>Побочные эффекты:</b> желудочное кровотечение вследствие образования язвы слизистой оболочки желудка (ульцерогенное действие).
<b>Тесты</b>
1. У больного 55-ти лет на 4-й день лечения индометацином возникло желудочное кровотечение вследствие образования язвы слизистой оболочки желудка. Ульцерогенное действие препарата связано с уменьшением активности такого фермента:?
А Простаглицлиносинтазы В Циклооксигеназы-1 (ЦОГ-1) С Липооксигеназы (ЛОГ) D Тромбосансинтазы Е Циклооксигеназы-2 (ЦОГ-2)

## 28. Аминазин (Хлорпромазин)

<b>Необходимая информация:</b> Антипсихотический (нейролептик, психоседативный), производное фенотиазина. Механизм действия: угнетение дофаминергических процессов в ЦНС (угнетение дофаминовых D <sub>2</sub> -рецепторов). Фармакологические эффекты: оказывает антипсихотическое действие, понижает АД (гипотензивное действие). Механизм развития гипотензивного действия связан с блокадой альфа-адренорецепторов. Применяется при психозах (шизофрении) для устранения бреда и галлюцинаций.
<b>Тесты</b>
1. Больному с психозом назначен антипсихотический препарат, производное фенотиазина. Назовите этот препарат. А Натрия вальпроат В Леводопа <b>С Аминазин</b> D Дроперидол Е Диазепам
2. Вы – провизор, проходящий интернатуру. При сдаче тестового экзамена выберите из предложенных фармакологических эффектов тот, который позволяет применять аминазин для лечения психозов? А Противовоспалительный <b>В Антипсихотический</b> С Гипотермический D Противорвотный Е Спазмолитический
3. Среди психотропных средств, имеющихся у Вас в аптеке, укажите препарат, который блокирует дофаминовые рецепторы А Диклофенак натрий <b>В Аминазин</b> С Диазепам D Кофеин-бензоат натрия Е Амитриптилин
4. Хлорпромазина гидрохлорид (аминазин) обладает гипотензивным действием. Назовите его механизм. А Блокада ГАМК-рецепторов <b>В Блокада альфа-адренорецепторов</b> С Блокада дофаминовых рецепторов D. Стимуляция ГАМК-рецепторов Е Блокада H <sub>1</sub> - гистаминовых рецепторов

## 29. Диазепам

<b>Необходимая информация:</b> Транквилизатор (анксиолитик, производное бензодиазепина). Механизм действия: взаимодействует с бензодиазепиновыми рецепторами. Психоседативный эффект обусловлен активацией ГАМК-ергической системы. Фармакологические эффекты: анксиолитическое действие, устраняет повышенную раздражительность, эмоциональное напряжение, бессонницу, оказывает противосудорожное действие. Применяется при неврозах (страх, тревога, эмоциональная напряженность), судорогах.
<b>Тесты</b>
1. К невропатологу обратилась женщина с жалобами на плохой сон, чувство страха, тревоги. Какое средство необходимо назначить пациентке? А Леводопа <b>В Диазепам</b> С Окситоцин D Нитроглицерин Е Лизиноприл
2. Больному с неврозом назначено анксиолитическое средство, производное бензодиазепина. Назовите этот препарат. А Пироксикам <b>В Диазепам</b> С Циклодол D Ретаболил Е Атропина с-т
3. У больного с неврозом, страх, эмоциональное напряжение. Врач подобрал ему препарат, который уменьшает эти симптомы. Это: <b>А Сиднокарб В Диазепам</b> С Ноотропил D Кофеин Е Карбонат лития
4. Больному 30 лет с нарушениями сна и неуравновешенностью психоэмоциональной сферы врач назначил диазепам. Чем обусловлен психоседативный эффект препарата? А Торможение лимбической системы В Торможение ретикулярной формации <b>С Активация ГАМК-ергической системы</b> D Торможение опиоидных рецепторов Е Уменьшение количества норадреналина в ЦНС
5. Больному для купирования судорожного синдрома был назначен препарат из группы бензодиазепина. Назовите этот препарат: <b>А Диазепам</b> В Суксаметония хлорид С Кофеин бензоат натрия D Леводопа Е Налоксон
6. Для какой группы лекарственных средств характерно побочное действие в виде лекарственной зависимости? <b>А Психоседативные средства</b> В Адренергические С Противорвотные D Мочегонные Е Холиноблокирующие
7. Больному, с тревожным расстройством, врач назначил диазепам. Какой фармакологический эффект препарата обуславливает такое показание? А Гипотензивный В Антиангинальный С Противовоспалительный <b>D Анксиолитический</b> Е Противосудорожный

## 30. Дроперидол

<b>Необходимая информация:</b> Нейролептик. Механизм действия угнетение дофаминовых D <sub>2</sub> -рецепторов. (для уменьшения психомоторного возбуждения) –Применяется совместно с
--

фентанилом для нейролептанальгезии при остром инфаркте миокарда.

#### Тесты

1. При инфаркте миокарда была проведена нейролептанальгезия. Какой препарат из группы нейролептиков наиболее часто применяется совместно с фентанилом?

А Этаперазин В Левомепромазин С Клозапин D Сульпирид E Дроперидол

### 31. Кофеин бензоат натрия

**Необходимая информация:** Психостимулятор и аналептик (психомоторный стимулятор - производное пуринов), алкалоид чая и кофе, угнетает фосфодиэстеразу. Применяется при артериальной гипотензии. **Противопоказания:** гипертоническая болезнь. При отравлении кофеином снижается синтез гликогена

#### Тесты

1. Укажите препарат, обладающий аналептическим психостимулирующим действием

А Прозерин В Диазепам С Коргликон D Кофеин-бензоат натрия E Диклофенак натрий

2. Одним из алкалоидов чая и кофе является кофеин. Что является противопоказанием для применения кофеина

А Утомление B Гипертоническая болезнь С Гипотензия D Угнетение нервной деятельности E Мигрень

3. Кофеин угнетает активность фосфодиэстеразы, превращающей цАМФ в АМФ. Наиболее характерными при отравлении кофеином является снижение интенсивности:

А. Фосфорилирования белков B. Синтеза гликогена C. Пентозофосфатного пути D. Гликолиза E. Липолиза

### 32. Амитриптилин

**Необходимая информация:** Антидепрессант (трициклический). Применяется при депрессии. **Противопоказания:** глаукома, вследствие М-холинолитического действия

#### Тесты

1. Больному, страдающему депрессией, врач назначил препарат из группы трициклических антидепрессантов. Назовите препарат.

А Аминалон В Дроперидол С Кофеин D Амитриптилин E Феназепам

2. У мужчины 60 лет депрессивный синдром и глаукома. Почему в данном случае противопоказан антидепрессант амитриптилин?

А Амитриптилин обладает М-холинолитическим действием В Амитриптилин повышает артериальное давление С Амитриптилин обладает М-холиномиметическим действием D Амитриптилин не применяется в пожилом возрасте E Амитриптилин обладает альфа-адренодлюкирующим действием

3. Антидепрессанты способны увеличивать содержание катехоламинов в синаптической щели. В чём состоит механизм действия этих препаратов?

А Тормозят ацетилхолинэстеразу. В. Активируют моноаминооксидазу С. Тормозят ксантинооксидазу D. Активируют ацетилхолинэстеразу E. Тормозят моноаминооксидазу

### 33. Флуоксетин

**Необходимая информация:** Антидепрессант (селективный ингибитор обратного захвата серотонина). Применяется при депрессии.

#### Тесты

1. Для лечения депрессии, врач назначил больному селективный ингибитор обратного захвата серотонина. Назовите препарат.

А Амиксид В Ниаламид С Имипрамин D Флуоксетин E Амитриптилин

### 34. Пирацетам

**Необходимая информация:** Ноотропный препарат. Применяется при черепно-мозговых травмах, инсультах, нарушении памяти, старческом слабоумии.

#### Тесты

1. Больному после перенесенной черепно-мозговой травмы врач назначил пирацетам. К какой фармакологической группе относится этот препарат?

А Средства для наркоза В Ненаркотические анальгетики С Транквилизаторы D Нейролептики E Ноотропные препараты

### 35. Ацетилцистеин

<b>Необходимая информация:</b> Муколитик. Фармакологические эффекты: облегчает отхаркивание. Применяется при сильном, сухом (непродуктивном) кашле, больным при остром и хроническом бронхите.
<b>Тесты</b>
1. Больному с острым бронхитом назначен муколитический препарат. Назовите его? А Глауцин <b>В Ацетилцистеин</b> С Кодеина фосфат D Этимизол E БемеGRID
2. Посоветуйте больному с острым бронхитом муколитический препарат, который облегчает отхаркивание А Диклофенак натрия В Дротаверина гидрохлорид С Глауцин <b>D Ацетилцистеин</b> E Лоратадин
3. Больному с бронхитом назначено отхаркивающее средство, после приема которого возник бронхоспазм. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать данный побочный эффект? А Валидол <b>В Ацетилцистеин</b> С Сальбутамол D Платифиллин E Либексин

### 36. Амброксол

<b>Необходимая информация:</b> Муколитик. Фармакологические эффекты: облегчает отхождение густой и вязкой мокроты. Применяется при остром и хроническом бронхите. Им можно заменить отсутствующие в аптеке близкие по действию другие муколитики (напр., ацетилцистеин).
<b>Тесты</b>
1. Предложите больному хроническим бронхитом, какой отхаркивающее средство, которое можно приобрести в аптеке для облегчения отхождения густой и вязкой мокроты: А Сальбутамол В Глауент <b>С Амброксол</b> D Либексин E Фалиминт
2. Проконсультируйте врача, каким наиболее близким по действию препаратом можно заменить отсутствующий в аптеке ацетилцистеин? А Кодеина фосфат В Натрия гидрокарбонат <b>С Амброксол</b> D Либексин E Натрия хлорид

### 37. Глауцина гидрохлорид

<b>Необходимая информация:</b> Ненаркотический противокашлевой препарат центрального действия (избирательно угнетает центральные звенья кашлевого рефлекса). Является алкалоидом мачка желтого. Не угнетает дыхательный центр и не вызывает наркотической зависимости. Применяется при остром и хроническом бронхите (при сухом, непродуктивном кашле). Побочное действие: снижение АД.
<b>Тесты</b>
1. Больному трахеитом назначили противокашлевое средство центрального действия, который не угнетает дыхание, не вызывает лекарственную зависимость, понижает артериальное давление. Какой это препарат? А Либексин В Либексин С Морфина г/хл D. Кодеина фосфат <b>E. Глауцина г/хл</b>
2. Какой ненаркотический противокашлевой препарат центрального действия можно использовать при сухом кашле? А Амброксол В Мукалтин <b>С Ацетилцистеин D Глауцин E Кодеин</b>
3. Пациенту назначили противокашлевой препарат, который избирательно угнетает центральные звенья кашлевого рефлекса, не угнетает дыхательный центр, не вызывает наркотической зависимости. Это: А Мукалтин В Ацетилцистеин С Бромгексин D. Кодеина фосфат <b>E. Глауцина г/хл</b>
4. В аптеке больному с хроническим бронхитом отпускают глауцина гидрохлорид. О каком типичном побочном эффекте препарата следует предостеречь больного? А Нарушение сердечного ритма <b>В Снижение артериального давления</b> <b>С Возбуждение ЦНС D Повышение ВГД E Аллергические высыпания на коже</b>
5. Больному бронхитом с целью устранения сухого кашля назначили препарат, который является алкалоидом мачка желтого. Назовите этот препарат. А Кодтерпин В Либексин С Окселадин D. Кодеина фосфат <b>E. Глауцина гидрохлорид</b>

### 38. Либексин

<b>Необходимая информация:</b> Противокашлевой препарат периферического действия. Применяется при сильном сухом кашле
<b>Тесты</b>
1. В аптеку обратилась женщина 35 лет, с целью приобретения препарата для устранения сухого надсадного кашля. Какое из перечисленных лекарственных средств показано? А Амоксициллин <b>В Либексин</b> С Амброксол D Лазолван E Проспан

### 39. Дигоксин

**Необходимая информация:** Кардиотонический препарат (сердечный гликозид наперстянки шерстистой). Применяется при хронической и острой сердечной недостаточности.

#### Тесты

1. Больному хронической сердечной недостаточностью назначили сердечный гликозид из группы наперстянки. Назовите этот препарат:

А Кордиамин **В Дигоксин** С Коргликон D Строфантинн E Корвалол

2. Больной 67 лет хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для уменьшения побочного эффекта дигоксина врач посоветовал его комбинировать с :

А Эуфиллином В Глюконатом кальция **С Панагином** D Дихлотиазидом E Кальция хлоридом

3. Сердечные гликозиды относят к кардиотоническим средствам. Какой препарат получают из наперстянки шерстистой?

**А Дигоксин** В Строфантин С Адонис-бром D Коргликон E Целанид

4. У пациента сердечная недостаточность. Посоветуйте врачу-интерну, препараты какой группы необходимо применить?

А Аналептики В Антиаритмические **С Кардиотоники** D Антигипертензивные E Антиангинальные

### 40. Коргликон

**Необходимая информация:** Кардиотонический препарат (сердечный гликозид). Фармакологические эффекты: Увеличение силы сердечных сокращений. Применяется при острой сердечной недостаточности. Им можно заменить строфантин при его отсутствии.

#### Тесты

1. Какой препарат целесообразно ввести при острой сердечной недостаточности?

**А Налоксон** В Гепарин С Сальбутамол **D Коргликон** E Пилокарпина г/хл

2. Больному с острой сердечной недостаточностью ввели коргликон. С каким действием этого препарата связывают улучшение состояния пациента?

А Расширение коронарных сосудов В Повышение частоты сердечных сокращений **С Увеличение силы сердечных сокращений** D Уменьшение потребности миокарда в кислороде E Уменьшение силы сердечных сокращений

3. Помогите врачу выбрать рациональный путь введения коргликона при лечении острой сердечной недостаточности:

**А Внутрь.** В. Внутримышечный С. Подкожный **D. Внутривенный** E. Ингаляционный

### 41. Нитроглицерин (Глицерила тринитрат)

**Необходимая информация:** Антиангинальный (группа органических нитратов). Применяется при ИБС сублингвально (под язык) для купирования приступа стенокардии т.к. действие наступает быстро.

#### Тесты

1. Для купирования приступа стенокардии больной применяет нитроглицерин в капсулах. Какой рациональный путь введения этого препарата?

А Пероральный В Ингаляционный **С Сублингвальный** D Подкожный E Ректальный

2. Какой из перечисленных ниже препаратов при сублингвальном применении быстро купирует приступ стенокардии?

А Коргликон В Дигоксин **С Нитроглицерин** D Лизиноприл E Амиодарон

3. Какой из перечисленных ниже препаратов при сублингвальном применении быстро купирует приступ стенокардии?

А Коргликон. В. Дигоксин С. Амиодарон D. Лизиноприл **E. Нитроглицерин**

4. Эталонем антиангинальных средств считается нитроглицерин. К какой группе он принадлежит?

А Блокаторы кальциевых каналов **В Органические нитраты** С Активаторы калиевых каналов D Бета-адреноблокаторы E Средства рефлекторного действия

5. Женщина среднего возраста обратилась к провизору с просьбой отпустить препарат для снятия приступа стенокардии. Укажите этот препарат:

А. Дигоксин В. Кофеин-бензоат натрия **С Нитроглицерин.** D. Добутамин E. Адреналина гидрохлорид

### 42. Дипиридамол

**Необходимая информация:** Антиагрегант и антиангинальный препарат. Расширяет коронарные сосуды (коронаролитическое действие) Применяется при ИБС, но может вызвать такой побочный эффект как «синдром обкрадывания».

<b>Тесты</b>
1. Среди коронаролитиков миотропного действия укажите препарат, вызывающий «синдром обкрадывания»:
А Папаверин В Валидол <b>С Дипиридамол</b> D Но-шпа Е Дибазол

### 43. Тиклопидин

<b>Необходимая информация:</b> Антиагрегантный препарат. Механизм действия блокада аденозиновых рецепторов тромбоцитов. Применяется при ИБС, для профилактики инфаркта миокарда, тромбообразования.
<b>Тесты</b>
1. Больному с ИБС в качестве средства для профилактики осложнений был назначен тиклопидин. Укажите механизм антиагрегантного действия этого препарата.
А Ингибирование ЦОГ тромбоцитов В Ингибирование тромбксансинтетазы <b>С Блокада аденозиновых рецепторов тромбоцитов</b> D Активация простациклина Е Угнетение синтеза тромбксана А2
2. Выберите препарат, который назначают для профилактики инфаркта миокарда при непереносимости ацетилсалициловой кислоты:
А Стрептокиназа <b>В Тиклопидин</b> С Гепарин D Неодикумарин Е Фенилин

### 44. Лизиноприл

<b>Необходимая информация:</b> Гипотензивный препарат, ингибитор АПФ (ангиотензинпревращающего фермента). Механизм действия: ингибирование (блокирование) АПФ. Применяется при ГБ, гипертензии, связанной с повышенной с повышением уровня ренина, при гипертензии почечного происхождения. Побочное действие: типовой побочный эффект препарата – сухой кашель, обусловленный накоплением брадикинина, гиперкалиемия. Ингибиторы АПФ нельзя назначать одновременно с калийсберегающими диуретиками.
<b>Тесты</b>
1. Больному, страдающему гипертонической болезнью, врач назначил лизиноприл. Каким механизмом действия обладает этот препарат?
А Стимулирует β-адренорецепторы В Блокирует α-адренорецепторы С Блокирует β-адренорецепторы D Блокирует М-холинорецепторы <b>Е Блокирует АПФ</b>
2. У больного гипертонической болезнью повышен уровень ренина в плазме крови. Какой из перечисленных фармакологических групп нужно отдать предпочтение для лечения данного больного?
А Симпатолитики В Диуретики <b>С Ингибиторы АПФ</b> D α-адреноблокаторы Е Антагонисты ионов кальция
3. Больному с гипертонией был назначен лизиноприл. Какой типовой побочный эффект характерен для этого препарата?
А Нарушения сна В Запор <b>С Сухой кашель</b> D Рвота Е Повышение аппетита
4. Вы – заведующий межбольничной аптеки. Ответьте на вопрос провизора-интерна, чем обусловлено появление сухого кашля у больной, которая длительное время для лечения гипертонической болезни принимала лизиноприл
А Истощением запасов норадреналина В Накоплением ангиотензина II С Угнетением ангиотензиновых рецепторов D Уменьшением концентрации ренина <b>Е Повышением концентрации брадикинина</b>
5. Объясните врачу-интерну, почему нельзя принимать одновременно с ингибиторами АПФ калийсберегающие диуретики?
А Понижается уровень альдостерона в крови В Возникает гипокалиемия <b>С Возникает гиперкалиемия</b> D Препараты не влияют на уровень калия в крови Е Повышается уровень альдостерона в крови
6. С какой группой диуретиков нельзя одновременно назначать гипотензивные средства, относящиеся к группе ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента?
А Ксантины В Осмотические С Тиазидные D Петлевые <b>Е Калийсберегающие</b>

### 45. Каптоприл

<b>Необходимая информация:</b> Гипотензивный препарат, ингибитор АПФ. Побочное действие: сухой кашель.
<b>Тесты</b>
1. Больному с гипертонической болезнью назначен каптоприл. Какой механизм действия данного препарата?

<p><b>A Угнетение активности ангиотензинпревращающего фермента</b> В Блокада <math>\beta</math>-адренорецепторов С Блокада <math>\alpha</math>-адренорецепторов D Блокада рецепторов ангиотензина II  <b>E Блокада медленных кальциевых каналов</b></p>
<p><b>2. Какой побочный эффект характерен для каптоприла?</b></p>
<p><b>A Сухой кашель</b> В Повышение артериального давления С Гипергликемия D Нарушения ритма сердца E Гипокалиемиа</p>
<p><b>3. Какие препараты принадлежат к группе ингибиторов АПФ?</b></p>
<p>A Нифедипин, дилтиазем <b>В Каптоприл, эналаприл</b> С Раунатин, резерпин D Дибазол, папаверин E Лозартан, ирбесартан</p>

## 46. Лозартан калия

<p><b>Необходимая информация:</b> Гипотензивный препарат, антагонист ангиотензиновых II-рецепторов. Применяется для лечения гипертонической болезни. Механизм действия: блокада ангиотензиновых II-рецепторов.</p>
<p><b>Тесты</b></p>
<p><b>1. Для лечения с гипертонической болезни врач назначил средство, блокирующее ангиотензиновые рецепторы. Назовите препарат?</b></p>
<p><b>A Лозартан</b> В Нифедипин С Празозин D Каптоприл E Апрессин</p>
<p><b>2. У больной, страдающей гипертонической болезнью, в результате применения ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента появился сухой, надсадный кашель. Какие препараты, угнетающие ренин-ангиотензиновую систему, целесообразно назначить в данном случае?</b></p>
<p>A Бета-адреноблокаторы В Антагонисты ионов кальция <b>С Антагонисты рецепторов ангиотензина II-</b> D Диуретики E Симпатолитики</p>

## 47. Клофелин (Клонидин)

<p><b>Необходимая информация:</b> Гипотензивный препарат центрального действия <math>\alpha_2</math>-агонист. Механизм действия: Стимуляция центральных пресинаптических <math>\alpha_2</math>-адренорецепторов При внутривенном введении вызывает кратковременное повышение артериального давления</p>
<p><b>Тесты</b></p>
<p><b>1. Больному, с гипертоническим кризом, был введен внутривенно клофелин. Какой механизм лежит в основе антигипертензивного действия препарата?</b></p>
<p>A Блокада периферических <math>\alpha_1</math>-адренорецепторов В Блокада <math>\beta</math>-адренорецепторов С Прямое миотропное действие на сосуды <b>D Стимуляция центральных пресинаптических <math>\alpha_2</math>-адренорецепторов</b> E Блокада H – холинорецепторов вегетативных ганглиев</p>
<p><b>2. У больного гипертонический криз. Ему внутривенно ввели препарат, вызвавший кратковременное повышение давления, которое потом понизилось. Какой препарат был использован?</b></p>
<p><b>A Клофелин</b> В Нифедипин С Нитроглицерин D Эналаприл E Анаприлин</p>

## 48. Амлодипин

<p><b>Необходимая информация:</b> Блокатор медленных кальциевых каналов (антагонист кальция), производное дигидропиридина. Гипотензивный и антиангинальный препарат. Фармакологические эффекты: гипотензивный, антиангинальный. Применяется для лечения стенокардии и гипертонической болезни.</p>
<p><b>Тесты</b></p>
<p><b>1. Пациенту 55 лет был установлен диагноз стенокардия. Для лечения был назначен препарат из группы блокаторов кальциевых каналов. Определите этот препарат.</b></p>
<p>A Лабеталол <b>В Амлодипин</b> С Атенолол D Октадин E Резерпин</p>
<p><b>2. Больному 50 лет для лечения гипертонической болезни назначили амлодипин. К какой фармакологической группе относится этот препарат?</b></p>
<p>A Кардиотоники В Адреноблокаторы С. Мембраностабилизаторы <b>D Антагонисты кальция</b> E Ингибиторы АПФ</p>

## 49. Нифедипин

<p><b>Необходимая информация:</b> Блокатор медленных кальциевых каналов (антагонист кальция), производное дигидропиридина. Гипотензивный препарат. Фармакологические эффекты: гипотензивный, антиангинальный, антиаритмический. Применяется для лечения гипертонической болезни. Дигидропиридины обладают выраженным сосудорасширяющим действием.</p>
<p><b>Тесты</b></p>
<p><b>1. Укажите гипотензивное средство из группы блокаторов кальциевых каналов с преимущественным</b></p>

влиянием на сосуды:
А Празозин В <b>Нифедипин</b> С Метопролол D Дилтиазем E Верапамил
2. Какая группа препаратов <b>обладает наиболее выраженным сосудорасширяющим эффектом</b> , мало влияет на проводящую систему сердца и сократительную активность миокарда:
А Производные бензодиазепинов В Производные фенилалкиламинов <b>С. Производные дигидропиридинов</b> D Препараты сульфанилмочевины E Бета-адреномиметики

## 50. Фенофибрат (клофибрат)

<b>Необходимая информация:</b> Гиполипидемический (антисклеротический препарат из группы фибратов – производное фиброевой кислоты). <b>Механизм действия:</b> снижение уровня триглицеридов. Применяется при атеросклерозе, гиперлипидемии.
<b>Тесты</b>
1. Вы работаете в фармацевтической фирме в отделе реализации. Поясните провизору-интерну: к <b>какой фармакологической группе относится фенофибрат?</b>
А Антигипертензивные средства В Ингибиторы фибринолиза С Снотворные средства <b>D Гиполипидемические средства</b> E Антикоагулянты непрямого действия
2. Назовите ведущий <b>механизм противоатеросклеротического действия клофибрата (фенофибрата).</b>
<b>A. Снижает уровень триглицеридов</b> В. Угнетает всасывание холестерина <b>С. Связывает желчные кислоты в тонкой кишке</b> D. Обладает антиоксидантным действием <b>E. Угнетает высвобождение свободных жирных кислот из жировой ткани</b>
3. При нарушениях липидного обмена <b>желательно снижение содержания триглицеридов</b> . Какой препарат - производное фиброевой кислоты - имеет такое действие?
А Пробукол В Ловастатин С Симвастатин D Кислота никотиновая <b>E Фенофибрат</b>

## 51. Аторвастатин

<b>Необходимая информация:</b> Гиполипидемический (антисклеротический препарат из группы статинов). Применяется при атеросклерозе, гиперхолестеринемии.
<b>Тесты</b>
1. Для снижения уровня холестерина у больного резистентной к другим гиполипидемическим средствам гиперхолестеринемией врач назначил препарат из группы статинов. Определите препарат.
<b>A Аторвастатин</b> В Холестирамин С Хьюаровая смола D Фенофибрат E Пробукол
2. У больного инфарктом миокарда с целью профилактики осложнений были <b>назначены статины</b> , ингибиторы синтеза холестерина. Активность какого фермента они тормозят?
<b>A. <math>\beta</math>-ГОМК-редуктаза</b> В. Лецетин-холестерин-ацетилтрансфераза <b>С. Эстераза</b> D. Оксигеназа <b>E. Гидроксилаза</b>

## 52. Фамотидин

<b>Необходимая информация:</b> Противоязвенный препарат (Блокатор $H_2$ -гистаминовых рецепторов). <b>Механизм действия:</b> блокада $H_2$ -гистаминовых рецепторов слизистой оболочки желудка. <b>Фармакологические эффекты:</b> уменьшение секреторной активности желудка. Применяется при <b>язвенной болезни 12-перстной кишки и желудка с повышенной секреторной активностью</b> в составе комбинированной терапии.
<b>Тесты</b>
1. К <b>какой фармакологической группе принадлежит</b> противоязвенный препарат <b>фамотидин?</b>
А М-холинотропик <b>В <math>H_2</math> гистаминоблокатор</b> С М-холинолитик D Спазмолитик миотропного действия E Н-холинолитик
2. В стационар поступил больной с диагнозом <b>язвенной болезни желудка</b> в фазе обострения. Проконсультируйте врача-интерна какой препарат <b>снизит функцию желез желудка за счет блокады <math>H_2</math>-рецепторов?</b>
А Экстракт белладонны сухой В Платифиллина г-т <b>С Фамотидин</b> D Метацин E Атропина с-т
3. Назовите <b><math>H_2</math>-гистаминоблокатор, который используется для лечения язвенной болезни желудка с повышенной секреторной функцией.</b>
А Добутамин В Прозерин С Атропина с-т D Лоратадин <b>E Фамотидин</b>
4. <b>Фамотидин снижает секрецию соляной кислоты</b> в желудке. <b>Механизм действия этого препарата?</b>
<b>A. Блокирует гистаминовые <math>H_2</math>-рецепторы</b> В. Ингибирует протонный насос С. Средство заместительной терапии D. М-холиноблокатор неизбирательного действия E. Блокирует M1-холинорецепторы



### 53. Ранитидин

<b>Необходимая информация:</b> Противоязвенный препарат (H <sub>2</sub> -антигистаминовый препарат). <b>Механизм действия:</b> блокада H <sub>2</sub> -гистаминовых рецепторов слизистой желудка. <b>Фармакологические эффекты:</b> понижает секрецию соляной кислоты. Применяется при язвенной болезни желудка.
<b>Тесты</b>
1. Больному с язвенной болезнью назначен ранитидин. Кислотность желудочного сока значительно снизилась. Какой механизм лежит в основе действия данного препарата? А Блокада H-холинорецепторов вегетативных ганглиев В Блокада H <sub>1</sub> -гистаминовых рецепторов С Угнетение активности H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> АТФ-азы D Блокада H <sub>2</sub> -гистаминовых рецепторов E Блокада M-холинорецепторов

### 54. Омепразол

<b>Необходимая информация:</b> Противоязвенный препарат, блокатор протонной помпы, производное бензимидазола. <b>Механизм действия:</b> угнетение (необратимое) H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> -АТФ-азы (протонной помпы). <b>Фармакологические эффекты:</b> понижает секрецию соляной кислоты, угнетает микроорганизм хеликобактер пилори. Применяется при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
<b>Тесты</b>
1. Больному с язвой желудка, назначили омепразол. Какой механизм действия данного препарата? А Блокада гистаминовых H <sub>2</sub> -рецепторов В Блокада M-холинорецепторов С Угнетение H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> -АТФ-азы D Нейтрализация HCl E Стимуляция образования слизи
2. У пациента 45-ти лет с язвенной болезнью желудка необходимо уменьшить секрецию HCl. Какой препарат обеспечивает этот эффект за счёт блокады протонной помпы? А. Омепразол В. Атропин С. Квамател D. Бензогексоний E. Проглумид
3. Больному 37 лет с целью комплексного лечения язвенной болезни желудка был назначен препарат, снижающий кислотность желудочного сока, ингибирующий H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> АТФ-азу,, уменьшающий объем желудочной секреции и выделение пепсиногена. Является пролекарством. Назовите препарат. А Фамотидин В Омепразол С Гастроцепин D Ранитидин E Фосфалюгель
4. Больному с язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки, которая сопровождается повышенной секрецией желудочного сока, назначено производное бензимидазола – омепразол. Укажите механизм действия этого препарата. А Блокада H <sub>2</sub> - гистаминовых рецепторов В Блокада M-холинорецепторов С Стимуляция H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> -АТФ-азы D Необратимая блокада H <sup>+</sup> K <sup>+</sup> -АТФ-азы Нейтрализация HCl E Стимуляция H <sub>2</sub> - гистаминовых рецепторов

### 55. Альмагель

<b>Необходимая информация:</b> Антацидный препарат. <b>Фармакологические эффекты:</b> нейтрализация HCl. Применяется при язвенной болезни желудка.
<b>Тесты</b>
1. Больному язвенной болезнью желудка назначили альмагель. Какое из фармакологических свойств препарата используется для лечения этой патологии? А Противовоспалительное действие В Блокада M-холинорецепторов С Местноанестезирующее действие D Нейтрализация HCl E Блокада H <sub>2</sub> -гистаминовых рецепторов

### 56. Бисакодил

<b>Необходимая информация:</b> Слабительный синтетический препарат. Рефлекторно стимулирует перистальтику кишечника. Применяется у больных с хроническими запорами, в основе которых лежит гипотония толстого кишечника.
<b>Тесты</b>
1. Слабительные лекарственные средства делятся на несколько групп. Какой препарат имеет синтетическое происхождение? А. Бисакодил В. Сенадексин С. Масло миндальное D. Масло касторовое E. Лактулоза
2. Больной пожилого возраста страдает запором, в основе которого лежит гипотония толстого кишечника. Какой препарат следует назначить больному? А Касторовое масло В Натрия с-т С Атропина с-т D Новокаиномид E Бисакодил
3. В аптеку обратился мужчина с жалобами на запоры. Провизор порекомендовал препарат

бисакодил. Какое действие имеет препарат?
А Осмотическое В <b>Рефлекторно стимулирует перистальтику кишечника.</b> С Смягчающее D Увеличивает объем содержимого кишечника Е Возбуждает опиатные рецепторы желудочно-кишечного тракта
.4. Больному 76-ти лет по поводу хронического запора врач назначил препарат бисакодил. Через 3 недели лечения больной обратил внимание на уменьшение слабительного эффекта. С развитием какого побочного явления это связано?
А. Привыкание В. Зависимость С. Сенсбилизация D. Кумуляция Е. Дисбактериоз

### 57. Экстракт коры крушины

<b>Необходимая информация:</b> Слабительный препарат растительного происхождения, содержащий антрагликозиды. Применяется у больных с хроническими запорами.
Тесты
1. Больному с хроническим запором назначено слабительное средство растительного происхождения, которое содержит антрагликозиды. Назовите препарат.
А Лактулоза В Сироп корня алтея С <b>Экстракт коры крушины</b> D Отвар коры дуба Е Касторовое масло

### 58. Лоперамид

<b>Необходимая информация:</b> Антидиарейный препарат, производное фенилпиперидина. Антидиарейный эффект связан со стимуляцией опиатных рецепторов кишечника, плохо проникает в ЦНС, поэтому не вызывает наркотической зависимости.
Тесты
1. Больному назначен антидиарейный препарат, производное фенилпиперидина, который влияет на опиатные рецепторы, однако наркотической зависимости не вызывает, поскольку в ЦНС проникает плохо. Определите этот препарат.
А Энтерол В Линекс С <b>Лоперамид</b> D Хилак форте Е Лактобактерин

### 59. Силимарин

<b>Необходимая информация:</b> Гепатопротекторы, растительного происхождения, содержит сумму флавоноидов расторопши пятнистой. Фармакологические эффекты: гепатопротекторный, антиоксидантный, стимулирует синтез белка, нормализует обмен фосфолипидов. Применяется у больных с хроническими гепатитами.
Тесты
1. Врач назначил больному с хроническим гепатитом растительный препарат, содержащий сумму флавоноидов расторопши пятнистой. Гепатопротектор стимулирует синтез белка, нормализует обмен фосфолипидов, является антиоксидантом. Определите препарат.
А Уродезоксихолевая кислота В Тиотриазолин С Галстена D <b>Силимарин</b> Е Эсенциале
2. Какие препараты относятся к группе гепатопротекторов?
А Но-шпа, паверина гидрохлорид В Аллохол, холензим С <b>Эсенциале, тиотриазолин</b> D Фестал, панзинорм Е Оксафенамид, никодин

### 60. Метоклопрамид

<b>Необходимая информация:</b> Противорвотный препарат, стимулятор перистальтики. Механизм действия: противорвотное действия связано с блокадой дофаминовых (D2) рецепторов. Применяется при тошноте, рвоте, дискинезии пищеварительного тракта.
Тесты
1. Больному с дискинезией пищеварительного тракта назначен метоклопрамид. С чем связан противорвотный эффект этого препарата?
А Блокада M-1-холинорецепторов В Блокада H-1-рецепторов С <b>Блокада D-2- рецепторов</b> D Стимуляция бета-адренорецепторов Е Стимуляция M-1-холинорецепторов

### 61. Панкреатин

<b>Необходимая информация:</b> Ферментный препарат поджелудочной железы (содержит протеазу, липазу, амилазу).
Тесты
1. Для лечения панкреатита врач назначил ферментный препарат, содержащий протеазу, амилазу и липазу. Определите препарат.
А Солизим В <b>Панкреатин</b> С Трипсин D Желудочный сок натуральный Е Лидаза

## 62. Ингибиторы протеолитических ферментов

<b>Необходимая информация:</b> Применяются для предотвращения аутолиза поджелудочной железы при остром панкреатите
<b>Тесты</b>
1. У больного обнаружен острый панкреатит. Для предотвращения аутолиза поджелудочной железы необходимо применить:
A Инсулин B Трипсиноген C Ингибиторы протеолитических ферментов D Антибиотики E Сульфаниламидные препараты

## 63. Гидрохлортиазид (гипоtiaзид)

<b>Необходимая информация:</b> Тиазидный диуретик. Применяется для курсового лечения ГБ. Побочное действие: гипокалиемия, уменьшение выведения мочевой кислоты, поэтому противопоказан при подагре.
<b>Тесты</b>
1. Больному, страдающему гипертонической болезнью, в комплексной терапии было назначено диуретическое средство, которое вызвало гипокалиемию. Определите этот препарат.
A Амилорид B Спиринолактон C Алопуринол D Гидрохлортиазид E Триамтерен
2. Назовите препарат из группы диуретиков, который уменьшает выведение мочевой кислоты
A Фуросемид B Верошпирон C Гидрохлортиазид D Маннит E Ацетазоламид
3. Выберите лекарственное средство, которое не следует назначать для лечения гипертонической болезни у больного подагрой.
A Козаар B Амлодипин C Атенолол D Гидрохлортиазид E Эналаприл
4. Гидрохлортиазид уменьшает артериальное давление, выводя из организма натрий и воду. К какой группе можно отнести этот препарат?
A. Тиазидные препараты B. Ингибиторы карбоангидразы C. Осмотические диуретики D. Препараты, увеличивающие почечный кровоток E. Диуретики растительного происхождения
5. Больному с отечным синдромом необходимо назначить мочегонные препараты. Выберите оптимальное их сочетание
A Гидрохлортиазид + диакарб B Фуросемид + диакарб C Спиринолактон + триамтерен D Гидрохлортиазид + триамтерен E Гидрохлортиазид + Фуросемид

## 64. Фуросемид (Лазикс)

<b>Необходимая информация:</b> Петлевой диуретик. Фармакологические эффекты: оказывает экстренное, сильное, кратковременное диуретическое действие, понижает АД. Применяется при гипертоническом кризе; ГБ отеке мозга, остром отравлении (для проведения форсированного диуреза). Побочное действие: гипокалиемия.
<b>Тесты</b>
1. Вы – провизор аптеки Для оформления витрины мочегонных препаратов выберите «петлевой» диуретик экстренного, сильного и кратковременного действия.
A Спиринолактон B Клопамид C Диакарб D Фуросемид E Триамтерен
2. Больному с гипертоническим кризом в комплексном лечении необходимо назначить мочегонное средство. Какой препарат необходимо ввести больному?
A Триамтерен B Диакарб C Спиринолактон D Фуросемид E Амилорид
3. Больному с острым отравлением необходимо провести форсированный диурез. Какой препарат можно применить с этой целью?
A Кофеин-бензоат натрия B Фуросемид C Галантамина гидробромид D Эналаприл E Пирацетам
4. Для лечения отека мозга необходимо назначить мочегонное средство. Какой препарат необходимо ввести больному?
A Фуросемид B Кофеин-бензоат натрия C Гидрохлортиазид D Диакарб E Спиринолактон
5. У пациентки 46 лет на фоне мерцательной аритмии развивается отек легких. Какой мочегонный препарат необходимо ввести?
A Амилорид B Верошпирон C Фуросемид D Эуфиллин E Триамтерен
6. Совместное применение фуросемида с антибиотиками аминогликозидами вызывает:
A. Колики B. Повышение артериального давления C. Ухудшение слуха D. Потливость E. Повышение внутриглазного давления

## 65. Ацетазоламид (диакарб)

**Необходимая информация:** Диуретический препарат (ингибитор карбоангидразы). Фармакологические эффекты: диуретический, снижает ВГД, ВЧД. Применяется при эпилепсии.

Тесты

1. Больному эпилепсией назначен диуретический препарат. Определите этот препарат.

А Гипотиазид В Ацетазоламид (диакарб) С Фуросемид D Верошпирон E Маннит

## 66. Маннит

**Необходимая информация:** Диуретический препарат (осмотический). Фармакологические эффекты: сильный диуретический. Применяется при токсическом отеке легких.

Тесты

1. У больного токсический отек легких. Укажите препарат для оказания неотложной помощи

А Гидрохлортиазид В Маннит С Индапамид D Спиринолактон E Диакарб

## 67. Спиринолактон

**Необходимая информация:** Диуретический препарат (калийсберегающий). Фармакологические эффекты: диуретический, гипотензивный. Применяется в составе комплексной терапии гипертонической болезни.

Тесты

1. В составе комплексной терапии гипертонической болезни назначен калийсберегающий диуретик. Какой это препарат?

А Гипотиазид В Спиринолактон С Фуросемид D Урегит E Диакарб

## 68. Аллопуринол

**Необходимая информация:** Противоподагрический препарат. Механизм действия Ингибирует фермент ксантиноксидазу, угнетает синтез мочевой кислоты (конкурентный ингибитор ксантиноксидазы) Применяется при подагре.

Тесты

1. Для лечения подагры используется аллопуринол. Какой механизм действия аллопуринола?

А. Конкурентный ингибитор ксантиноксидазы В. Активатор ксантиноксидазы С. Кофермент ксантиноксидазы D. Ингибитор синтеза пуриновых нуклеотидов E. Активатор катаболизма пуриновых нуклеотидов

## 69. Окситоцин

**Необходимая информация:** Гормональный препарат задней доли гипофиза. Фармакологические эффекты: стимулирует родовую деятельность, благодаря физиологическому действию. Применяется для стимуляции родов при слабости родовой деятельности.

Тесты

1. В родильном отделении беременной женщине со слабостью родовой деятельности назначили окситоцин. К какой фармакологической группе принадлежит этот препарат?

А Гормональные препараты щитовидной железы В Гормональные препараты гипофиза С Глюкокортикоиды D Минералокортикоиды E Анаболические стероиды

2. При слабости родовой деятельности назначают:

А Прогестерон В. Но-шпа С. Окситоцин D. Викасол E. Фенотерол

3. Укажите гормональный препарат для стимуляции родов:

А. Окситоцин В. Прогестерон С. Сальбутамол D. Дексаметазон E. Метопролол

## 70. Дротаверина гидрохлорид

**Необходимая информация:** Спазмолитик прямого миотропного действия. Фармакологические эффекты: спазмолитический. Применяется при колике различной этиологии в т.ч. и почечной.

Тесты

1. У больного в связи с обострением мочекаменной болезни возникла почечная колика. Какой препарат необходимо ввести для устранения колики?

А Дротаверина гидрохлорид В Силибор С Альмагель D Этимизол E Прозерин

## 71. Цианокобаламин

**Необходимая информация:** Водорастворимый витамин (витамин В<sub>12</sub>). Фармакологические эффекты: стимулирует эритропоэз, нормализует функцию нервной системы и печени. Применяется при гиперхромной анемии, анемии Аддисона-Бирмера, В<sub>12</sub> – фолиеводефицитной

<b>анемии, неврологических заболеваниях (невралгия тройничного нерва)..</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. У больного гиперхромная В-12—дефицитная анемия. Препарат какого витамина ему необходимо назначить?</b>
А Рибофлавин <b>В Цианокобаламин</b> С Викасол D Тиамин хлорид E Ретинола ацетат
<b>2. У пациента обнаружена мегалобластная гиперхромная анемия. Посоветуйте препарат для лечения данной патологии:</b>
А. Викасол В. Аскорбиновая кислота С. Сальбутамол D. Бисакодил <b>Е. Цианокобаламин</b>
<b>3. У ребенка в крови обнаружены мегалобласты и высокий цветовой показатель.. Поставлен диагноз: мегалобластная анемия. Какой препарат необходимо назначить?</b>
А Железа лактат В Коамид <b>С Цианокобаламин</b> D Аскорбиновую кислоту E Никотиновую кислоту
<b>4. У бошльбной 25-ти лет невралгия тройничного нерва. Ей назначен препарат, который применяют и при мегалобластной анемии. Назовите его.</b>
А. Кислота фолиевая В. Аскорбиновая кислота <b>С. Цианокобаламин</b> D. Эргокальциферол E. Токоферола ацетат

## 72. Викасол

<b><u>Необходимая информация:</u> Средство, повышающее свертывание крови (гемостатик). Синтетический водорастворимый аналог витамина К, антагонист антикоагулянтов непрямого действия (неодикумарин). Участвует в синтезе протромбина в печени. Применяется при кровотечениях, в т.ч. кишечных.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. Посоветуйте врачу препарат, антагонист при кровотечении связанном с применением неодикумарина.</b>
А Фибриноген В Этамзилат <b>С Викасол</b> D К-та аскорбиновая E К-та аминокaproновая
<b>2. Врач назначил больному препарат для лечения кровотечения. Какой именно из приведенных?</b>
А Метопролол. В. Инсулин <b>С Викасол.</b> D. Гепарин E. Дихлотиазид
<b>3. Больной поступил в больницу с кишечным кровотечением. Какой препарат следует включить в схему лечения?</b>
А Коккарбоксилаза В Сульфаниламид С Рибофлавин D Аспирин <b>Е Викасол</b>
<b>4. При проведении предоперационного обследования у больного был обнаружен дефицит протромбина в крови. Какое средство необходимо назначить предварительно для уменьшения кровопотери во время операции?</b>
А. Викасол В. Фенилин С. Контрикал D. Аминокaproновая кислота E. Тромбин
<b>5. Какие препараты повышают свертывание крови?</b>
А. Гепарин, гирудин В. Викасол, кальция хлорид С. Стрептокиназа, урокиназа D. Неодикумарин, синкумар E. Фраксипарин, клексан

## 73. Аминокaproновая кислота

<b><u>Необходимая информация:</u> Средство, повышающее свертывание крови (гемостатик). Ингибитор фибринолиза.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. Для остановки послеродового кровотечения был использован ингибитор фибринолиза. Определите препарат.</b>
А. Аминокaproновая кислота В. Губка гемостатическая С. Кальция хлорид D. Листья крапивы E. Тромбин

## 74. Гепарин

<b><u>Необходимая информация:</u> Средство, уменьшающее свертывание крови (антикоагулянт прямого действия). Применяется для лечения тромбозов, в комплексной терапии инфаркта миокарда.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. Больному с инфарктом миокарда ввели внутривенно антикоагулянт прямого действия, а именно..</b>
А Тромбин <b>В Гепарин</b> С Викасол D Неодикумарин E Кальция глюконат
<b>2. Для предупреждения тромбозов используют антикоагулянты. Укажите прямой антикоагулянт</b>
А. Кислота ацетилсалициловая <b>В. Гепарин</b> С. Винпоцетин D. Тиклопидин E. Папаверина гидрохлорид
<b>3. Больному инфарктом миокарда проводилась терапия по противодействию внутрисосудистому свёр- тыванию крови. Какой лекарственный препарат можно использовать с этой целью?</b>

А. Тетрациклин В. Гиалуроновая кислота С. Хондроитинсульфат **Д. Гепарин**  
Е. Гистамин

## 75. Антикоагулянты непрямого действия

**Необходимая информация:** Уменьшают свертывание крови. Применяются для лечения и профилактики тромбозов, в комплексной терапии инфаркта миокарда.

### Тесты

1. Препарат из какой фармакологической группы необходимо назначить больному, перенесшему инфаркт миокарда для профилактики тромбоза?..

А Гемостатические средства **В Антикоагулянты непрямого действия** С Блокаторы протонной помпы D Наркотические анальгетики Е Миорелаксанты

## 76. Стрептокиназа

**Необходимая информация:** Средство, уменьшающее свертывание крови (фибринолитик). Фармакологические эффекты : растворяет (лизирует) тромбы. Применяется для лечения тромбозов.

### Тесты

1. Фибринолитические лекарственные средства способны растворять в организме человека уже образованные тромбы. Какой фармацевтический препарат обладает фибринолитической активностью?

А. Стрептокиназа В. Фенобарбитал С. Викасол D. Рибофлавин Е. Изониазид

## 77. Эргокальциферол (витамин Д)

**Необходимая информация:** Фармакологические эффекты: улучшает кальциевый и фосфорный обмен. Применяется для профилактики рахита.

### Тесты

1. Для профилактики рахита врач назначил препарат с Д-витаминной активностью, который нормализует кальциевый и фосфорный обмен. Определите препарат.

А. Кальция пангамат В. Витрум С. **Эргокальциферол** D. Пиридоксальфосфат Е. Прегнавит

## 78. Ретинола ацетат (витамин А)

**Необходимая информация:** Фармакологические эффекты: улучшает сумеречное зрение. Применяется при ухудшении сумеречного, ночного зрения (гемералопии), сухости роговой оболочки.

### Тесты

1. У больного отмечаются сухость слизистых оболочек и нарушение сумеречного зрения.

Недостаточность какого витамина приводит к возникновению таких симптомов?

А Витамина Р В Витамина Е С Витамина С D Витамина Д **Е Витамина А**

2. Выберите из поступивших в аптеку препаратов тот, который относится к жирорастворимым витаминным препаратам:

А Ацикловир. В. Окситоцин **С Ретинола ацетат** . D. Гепарин Е. Димедрол

## 79. Никотиновая кислота (Витамин РР)

**Необходимая информация:** Фармакологические эффекты: антипеллагрический, сосудорасширяющий, антисклеротический. улучшает углеводный обмен. Применяется для лечения и профилактики пеллагры, как сосудорасширяющее средство.

### Тесты

1. В пищевой рацион человека обязательно должны входить витамины. Какой из витаминов назначают для профилактики и лечения пеллагры?

А Витамин В<sub>1</sub> В Витамин А С Витамина С D Витамин Д **Е Витамин РР**

## 80. L- тироксин

**Необходимая информация:** Гормональный препарат с активностью гормонов щитовидной железы (тиреоидный). Применяется: с целью заместительной терапии после удаления щитовидной железы, при гипотиреозе (например, эндемическом зобе и др.).

### Тесты

1. Помогите врачу выбрать препарат для заместительной терапии после удаления щитовидной железы:

A Мерказолил B Инсулин C L-тироксин D Преднизолон E Паратиреоидин
2. Больному после <b>удаления щитовидной железы</b> был назначен пожизненно L-тироксин. Какой вид фармакотерапии обеспечивает L-тироксин?
A Патогенетическая B Этиотропная C Стимулирующая D Заместительная E Профилактическая
3. <b>Больному с гипотиреозом</b> врач назначил препарат, который, является средством заместительной терапии. Какой из перечисленных препаратов назначил врач?
A Мерказолил B Парацетамол C Адреналин D L-тироксин E Амиодарон

## 81. Преднизолон

<b>Необходимая информация:</b> Гормональный препарат с активностью гормонов коры надпочечников (глюкокортикостероид). Фармакологические эффекты: <b>противовоспалительный, противоаллергический.</b> <b>Механизм противошокового действия глюкокортикоидов</b> заключается в увеличении количества катехоламинов и повышении чувствительности адренорецепторов. <b>Механизм противовоспалительного действия связан с блокадой фосфолипазы A2.</b> <b>Применяется:</b> для снятия приступа бронхиальной астмы, с целью заместительной терапии при недостаточности надпочечников, при <b>аллергическом дерматите, ревматоидном артрите, ревматизме, хроническом полиартрите.</b> <b>Побочное действие:</b> учащение простудных заболеваний, отеки, плохое заживление ран, <b>развитие стероидного диабета, повышение АД, остеопороз, изменение распределения жировой ткани, нарушение менструального цикла.</b> При быстрой отмене препарата возникает недостаточность надпочечников. При применении <b>ингаляционных глюкокортикоидов наиболее частым побочным эффектом является ротоглоточный кандидоз</b>
<b>Тесты</b>
1. Больной 48-ми лет для <b>снятия тяжелого приступа бронхиальной астмы в/в ввели преднизолон.</b> К какой группе гормональных препаратов относится преднизолон?
A Эстрогенные препараты B Гестагенные препараты C Минералокортикоиды D <b>Глюкокортикостероиды</b> E Анаболические стероиды
2. Врач прописал <b>больному бронхиальной астмой</b> препарат из группы гормонов коры надпочечников. Укажите этот препарат.
A Атропина сульфат B Сальбутамол C Диклофенак натрия D Лоратадин E <b>Преднизолон</b>
3. Женщина 33-х лет, которая длительное время лечится по поводу <b>хронического полиартрита,</b> жалуется на <b>повышение артериального давления, изменение распределения жировой ткани, нарушение менструального цикла.</b> Какой препарат принимает больная?
A Синаflan B Индометацин C Бутадион D <b>Преднизолон</b> E Диклофенак натрия
3. Глюкокортикоидные препараты применяются при различных шоковых состояниях. Какой механизм противошокового действия этих препаратов?
A. <b>Увеличение количества катехоламинов и повышение чувствительности адренорецепторов</b> B. Увеличение активности головного мозга C. усиление анаболических процессов D. Уменьшение артериального давления E. Усиление глюконеогенеза
4. Больная, страдающая бронхиальной астмой, при повышении температуры тела приняла аспирин, в результате чего у нее <b>развился анафилактический шок.</b> Порекормендуйте средство для оказания неотложной помощи в этом случае.
A Эуфиллин B Сальбутамол C Лоратадин D Кетотифен E <b>Преднизолон</b>
5. Наиболее частым побочным эффектом при применении ингаляционных кортикостероидов является:
A. Увеличение массы тела B. <b>Развитие ротоглоточного кандидоза</b> C. Развитие остеопороза D .Субкапсулярная катаракта E. Артериальная гипертензия
6. Мужчина 70 лет длительное время <b>принимает преднизолон для лечения ревматоидного артрита.</b> Какой механизм противовоспалительного действия этого препарата?
A <b>Блокада фосфолипазы A2</b> B Блокада циклооксигеназы -1 C Блокада циклооксигеназы -2 D Блокада 5-липоксигеназы E Блокада фосфолипазы C

## 82. Инсулин

<b>Необходимая информация:</b> Гормональный препарат поджелудочной железы. Фармакологический эффекты: <b>гипогликемический, анаболический.</b> <b>Применяется</b> при инсулинзависимом сахарном диабете, диабетической коме. <b>Побочное действие: гипогликемическая кома</b>
<b>Тесты</b>
1. У женщины 45-ти лет, длительное время <b>страдающей сахарным диабетом,</b> после введения <b>инсулина возникли слабость, бледность лица, сердцебиение, беспокойство, двоение в глазах, онемение губ и кончика языка.</b> Уровень глюкозы в крови составляют 2,5 ммоль/л. Какое

осложнение развивается у больной?

**A. Гипогликемическая кома** В. Гиперосмолярная кома С. Гипергликемическая кома  
D. Гиперкетонемическая кома Е. Уремическая кома

### 83. Мерказолил

**Необходимая информация:** Антитиреоидный препарат Применяется: при гиперфункции щитовидной железы. Механизм действия: нарушает синтез тиреоидных гормонов вследствие ингибирования фермента йодидпероксидазы

Тесты

1. При гиперфункции тиреоидных гормонов врач назначил Мерказолил. Ингибирование какого фермента синтеза йодтиронинов происходит?

**A Йодидпероксидаза** В Аминотрансферраза С Ароматаза D Редуктаза Е Декарбоксилаза

### 84. Глибенкламид

**Необходимая информация:** Пероральный гипогликемический препарат (производное сульфонилмочевины). Синтетический противодиабетический препарат. Механизм действия: стимуляция бета-клеток поджелудочной железы. Применяется при инсулиннезависимом сахарном диабете.

Тесты

1. Больному с инсулиннезависимым сахарным диабетом, был назначен синтетический противодиабетический препарат из группы сульфонилмочевины. Какой это препарат?

A Анаприлин В Инсулин **С Глибенкламид** D Преднизолон Е Фуросемид

2. Дайте ответ на вопрос медсестры: гипогликемическое действие какого препарата обусловлено стимуляцией бета-клеток поджелудочной железы?

A Ретаболил **В Глибенкламид** С Адреналина гидрохлорид D Преднизолон Е Гепарин

### 85. Магния сульфат

**Необходимая информация:** Препарат магния, а также желчегонное (холецистокинетическое), слабительное, противосудорожное, гипотензивное, спазмолитическое и седативное средство, желчегонный (холецистокинетический), слабительный, спазмолитический, гипотензивный, противосудорожный, седативный. Применяется при желчнокаменной болезни; для купирования гипертонического криза; печеночной колики; как противосудорожное средство (внутримышечно); в качестве слабительного средства при острых отравлениях.

Тесты

1. У больного развился гипертонический криз. Какой из показанных пациенту препаратов принадлежит к группе миотропных вазодилататоров?

A Каптоприл В Верапамил **С Магния сульфат** D Гипотиазид Е Клофелин

2. Больной страдает желчнокаменной болезнью. Какое средство ему следует назначить с целью устранения печеночной колики?

A Панкреатин В Альмагель С Контрикал D Бисакодил **Е Магния сульфат**

3. При дуоденальном введении препарат вызывает рефлекторное сокращение желчного пузыря, расслабление сфинктера Одди. В зависимости от пути введения проявляет седативный, противосудорожный, спазмолитический и послабляющий эффекты. Назовите препарат.

**A Магния сульфат** В Атропина сульфат С Урсофальк D Холосас Е Гидазепам

4. При гипертоническом кризе больному ввели магния сульфат, в результате чего наступило резкое снижение артериального давления. Введением какого препарата можно устранить побочные эффекты магния сульфата?

A Натрия сульфата В Натрия бромида С Трилона Б D Калия хлорида **Е Кальция хлорида**

### 86. Панангин (Аспаркам)

**Необходимая информация:** Препарат калия и магния. Фармакологические эффекты: восполняет дефицит калия и магния, антиаритмический. Применяется для профилактики гипокалиемии совместно с сердечными гликозидами, салуретиками.

Тесты

1. Больной 67 лет с хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для уменьшения побочного эффекта дигоксина врач посоветовал его комбинировать с таким препаратом:

**A Эуфиллин** В Глюконат кальция С Панагин D Дихлотиазид Е Хлорид кальция



2. На фоне приема сердечных гликозидов у больного возникла аритмия. Врач назначил препарат калия, нормализовал ритм сердечных сокращений. Определите препарат.

А Амиодарон В Новокаинамид С Метопролол D Верапамил E Аспаркам

## 87. Кальция хлорид

**Необходимая информация:** Препарат кальция. Фармакологические эффекты: восполняет дефицит кальция, кровоостанавливающий. Применяется для лечения гипокальциемии после переливания цитратной крови.

### Тесты

1. Больному 40 лет с циррозом печени после кровотечения из расширенных вен пищевода перелили цитратную кровь. Какой препарат необходимо назначить больному с целью лечения гипокальциемии?

А Викасол В Этамзилат С Протамина сульфат D Кислота аминакапроновая E Кальция хлорид

## 88. Дифенгидрамин (Димедрол)

**Необходимая информация:** Антиаллергический (блокатор H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов) препарат. Механизм действия: конкурентная блокада H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов. Применяется для лечения крапивницы для устранения зудящей сыпи. Фармакологические эффекты: противоаллергический, противозудный.

### Тесты

1. Для лечения аллергии врач назначил H-1-гистаминоблокатор, обладающий седативным действием. Назовите препарат:

А Дексаметазон В Преднизолон C Димедрол D Зафирлукаст E Мометазона фуорат

## 89. Хлоропирамин (Супрастин)

**Необходимая информация:** Антиаллергический препарат (блокатор H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов). Применяется для лечения аллергического дерматита.

### Тесты

1. Больному с аллергическим дерматитом был назначен супрастин. К какой группе антиаллергических средств принадлежит этот препарат?

А Блокаторы H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов В Глюкокортикостероиды С Блокаторы H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов D Антагонисты лейкотриеновых рецепторов E Ингибиторы дегрануляции тучных клеток

## 90. Лоратадин

**Необходимая информация:** Блокатор H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов. Препарат нового поколения, у которого отсутствует угнетающее действие на ЦНС. Механизм действия: блокада (угнетение) H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов. Применяется для лечения аллергии, при аллергическом дерматите после укуса пчелы, нейродерматите, аллергическом рините (сезонном вазомоторном рините). Препарат может назначаться людям, работа которых требует быстрой реакции, т.к. не проявляет снотворного и седативного действия.

### Тесты

1. Больному с аллергическим ринитом был назначен лоратадин. К какой группе антиаллергических средств относится этот препарат?

А Глюкокортикостероиды В Блокаторы гистаминовых рецепторов 1-го типа  
С Блокаторы гистаминовых рецепторов 2-типа D Мембраностабилизирующие средства  
E Антагонисты лейкотриеновых рецепторов

2. Одной из групп противоаллергических средств являются блокаторы H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов. Какой препарат относится к этой группе?

А. Лоратадин В. Кетотифен С. Мезатон D. Кислота аминакапроновая E. Преднизолон

3. Какой современный антигистаминный препарат лучше использовать людям, работа которых требует быстрой реакции на окружающее?

А Пипольфен В Дипразин С Лоратадин D Димедрол E Супрастин

4. Проконсультируйте, какой препарат из группы антигистаминных средств не проявляет снотворного и седативного действия?

А Тавегил В Дипразин С Димедрол D Лоратадин E Супрастин

5. В аптеку обратился студент с просьбой посоветовать лекарственное средство для устранения аллергического ринита, возникающего у него при цветении липы. Какое средство можно использовать?

А Анаприлин В Адреналин C Лоратадин D Амброксол E Лозартан

## 91. Метотрексат

**Необходимая информация:** Противоопухолевый препарат, структурный аналог фолиевой кислоты, является ее антиметаболитом. **Механизм действия:** ингибирует дигидрофолатредуктазу. Применяется для лечения лейкозов.

### Тесты

1. Противоопухолевый препарат метотрексат является структурным аналогом фолиевой кислоты. Механизм действия этого препарата лежит в ингибировании фермента:

**А. Дигидрофолатредуктаза** В. Ксантинооксидаза С. Гексокиназа D. Креатинкиназа Е. Лактатдегидрогеназа

## 92. 5-Фторурацил

**Необходимая информация:** Противоопухолевый препарат, является антиметаболитом урацила. **Механизм действия:** тормозит синтез ДНК в опухолевых клетках.

### Тесты

1. Противоопухолевые препараты способны угнетать раковые клетки. Механизмом действия противоопухолевого препарата 5- фторурацила является непосредственное торможение синтеза:

**А. тРНК** В. мРНК С. рРНК **D. ДНК** Е. Белка

## 93. Актиномицин

**Необходимая информация:** Противоопухолевый антибиотик из подгруппы актиномицинов. **Механизм действия:** ингибирует процесс транскрипции в опухолевых клетках.

### Тесты

1. Большая группа антибиотиков, которые используются в медицине, тормозят синтез нуклеиновых кислот и белков. Какой процесс ингибирует актиномицин?

**А. Трансляция** В. Репарация **С Транскрипция.** D. Репликация Е. Рекогниция

## 94. Раствор йода спиртовой

**Необходимая информация:** Антисептик (галогенсодержащие соединения). Применяется для формирования аптечки ребенку, собирающемуся в летний лагерь.

### Тесты

1. Выберите антисептик из галогенсодержащих соединений, который можно положить в аптечку для ребенка, собирающегося в летний лагерь:

**А Метиленовый синий** В Меди сульфат С Бриллиантовый зелёный D Раствор формальдегида **Е Раствор йода спиртовой**

2. Больному для лечения грибкового стоматита назначили раствор антисептика из группы галогенсодержащих соединений. Какой это препарат?

**А Раствор йода спиртовой** В Раствор этакридина спиртовой С Раствор бриллиантового зелёного спиртовой D Раствор новоиманина спиртовой Е Раствор борной кислоты спиртовой

## 95. Калия перманганат

**Необходимая информация:** Антисептики (группа окислителей). **Механизм действия:** образует атомарный кислород. **Фармакологические эффекты:** антисептическое, вяжущее и противовоспалительное действие.

### Тесты

1. Какой антисептический препарат свое бактерицидное действие проявляет за счет образования атомарного кислорода?

**А Серебра нитрат** В Хлорамин С Фурацилин D Этоний **Е Калия перманганат**

2. . Больному гингивитом назначили орошение ротовой полости 0,02% раствором калия перманганата. К какой группе антисептиков относится этот препарат?

**А Нитрофураны** В Спирты С Детергенты **D Окислители** Е Красители

3. Больному дл лечения ожогов назначили 2% раствор антисептика, который при взаимодействии с тканями образует диоксид марганца, **обладает вяжущим и противовоспалительным действием.** Назовите этот препарат.

**А Перекись водорода** **В Калия перманганат** С Раствор Люголя D Фенол Е Бриллиантовый зелёный

4 У пациента **отравление морфином**. Какой препарат для промывания желудка показан?

А Натрия хлорид В Магния сульфат С Фурацилин D Унитиол **Е Калия перманганат**

## 96. Спиртсодержащий раствор

**Необходимая информация:** Антисептики **Фармакологические эффекты:** антисептическое действие. Применяется для обработки рук хирурга перед операцией

### Тесты

1. . Перед проведением операции хирург обработал руки спиртсодержащим раствором. К какой группе препаратов относится данный раствор?

А Дезинфектанты В Стерилизующие растворы С Моющие средства D Поверхностно-активные вещества **Е Антисептики**

## 97. Бензилпенициллина натриевая соль

**Необходимая информация:** Бета-лактамы антибиотик группы пенициллина. **Механизм действия:** угнетение синтеза клеточной стенки. **Фармакологические эффекты:** антибактериальное, бактерицидное действие. Применяется для лечения пневмонии, бронхита, является препаратом выбора для лечения сифилиса. Бензилпенициллин не вводится перорально, так как разрушается HCL желудка. Может назначаться беременным женщинам, т.к. не представляет угрозу для развития плода.

### Тесты

1. Какой механизм действия лежит в основе бактерицидного действия бензилпенициллина на кокковую флору?

А Нарушение проницаемости клеточной мембраны В Угнетения синтеза белка  
**С Нарушение синтеза стенки микробной клетки** D Активация иммунной системы макроорганизма  
Е Повышение фагоцитарной активности лейкоцитов

2. Больному с острым бронхитом был назначен антибактериальный препарат из группы бета-лактамов антибиотиков. Назовите этот препарат.

А Рифампицин В Доксициклина гидрохлорид С Метронидазол D Гентамицин  
**Е Бензилпенициллина натриевая соль**

3. Укажите антибиотик для лечения сифилиса:

А Стрептомицин В Нистатин С Канамицин D Амфотерицин **Е Бензилпенциллин**

4. Почему бензилпенициллина натриевую соль не применяют внутрь?

А Раздражает слизистую желудка В Плохо всасывается в кишечнике **С Разрушается HCL желудка** D Уменьшает образование HCL желудка Е Разрушается пеницилиназой

5. **Беременная женщина заболела пневмонией; срок беременности 20 недель. Какой химиотерапевтический препарат можно посоветовать врачу для назначения больной без угрозы для развития плода**

**А Бензилпенициллин** В Левомецетин С Сульфален D Офлоксацин Е Гентамицин

6. **Беременная женщина заболела острой стрептококковой пневмонией. Какое из приведенных антибактериальных средств можно назначать при беременности?**

**А Бензилпенициллина натриевая соль** В Стрептомицин С Гентамицин D Тетрациклин  
Е Ципрофлоксацин

7. Помогите врачу-интерну выяснить, какие группы антибиотиков относят к бета-лактамам.

**А. Пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы** В. Цефалоспорины, монобактамы, аминогликозиды С. Пенициллины, цефалоспорины, макролиды, карбапенемы  
D. Пенициллины, цефалоспорины, тетрациклины Е. Цефалоспорины, макролиды, аминогликозиды

## 98. Доксициклина гидрохлорид

**Необходимая информация:** Антибиотик группы тетрациклина, полусинтетический. Применяется: при холере, бронхите, микоплазменной пневмонии, для лечения урогенитального хламидиоза. **Побочное действие:** диспепсия, фотодерматит, нарушение функции печени

### Тесты

1. Больной для лечения пневмонии назначен доксициклина гидрохлорид. К какой группе антибиотиков относится данный препарат?

А Цефалоспорины В Пенициллины **С Тетрациклины** D Макролиды Е Аминогликозиды

2. В процессе фармакотерапии бронхита у больного возникли: диспептические расстройства, фотодерматит, нарушения функции печени. Какой препарат мог обусловить эти явления?

А Ацетилцистеин В Парацетамол С Кислота аскорбиновая **D Доксициклин** Е Кодеина фосфат

3. Доксициклина гидрохлорид является полусинтетическим антибиотиком группы тетрациклина. Что является его преимуществом перед тетрациклина гидрохлоридом?
А Является высоколипофильным соединением В Имеет более длительное действие, применяется в меньших дозах С Тормозит синтез белка микробной клетки Д Угнетает ферментные системы микробной клетки Е Конкурирует с рибофлавином в микробной клетке
4. Врач при подозрении на холеру назначил пациенту доксициклина гидрохлорид. К какой группе антибиотиков относится данный препарат?
А. Макролиды и азалиды В. Пенициллин С. Цефалоспорины Д. Циклические полипептиды Е. Тетрациклин

## 99. Тетрациклин

<b>Необходимая информация:</b> Антибиотик группы тетрациклина, природный, спектр действия широкий.
<b>Тесты</b>
1. Фармацевтическое предприятие может предложить аптекам широкий перечень антимикробных препаратов. Выберите антибактериальный препарат широкого спектра действия:
А. Нистатин В. Ремантадин С. Тетрациклин Д. Гризеофульвин Е. Фталазол
2. При длительном лечении урогенитального хламидиоза антибиотиками у больной возникли осложнения: токсический гепатит, фотодерматоз. Для какой группы антибиотиков характерны такие побочные эффекты?
А Цефалоспорины В Бета-лактамы антибиотики С Аминогликозиды - Д Макролиды Е Тетрациклины

## 100. Гентамицин

<b>Необходимая информация:</b> Аминогликозидный антибиотик. Побочное действие: при комбинации с фуросемидом увеличивается риск развития токсических эффектов.
<b>Тесты</b>
1. Риск развития токсических эффектов увеличивается при комбинации гентамицина с:
А Метилксантинами В Макролидами С Фуросемидом Д Пенициллином Е Глюкокортикоидами

## 101. Кларитромицин

<b>Необходимая информация:</b> Антибиотик- макролид полусинтетический. Фармакологические эффекты: антибактериальный, спектр широкий, активен в отношении хеликобактер пилори Применяется: при язвенной болезни желудка для эрадикации пилори.
<b>Тесты</b>
1. Больному язвенной болезнью желудка, у которого определено наличие Helicobacter pylori, в комплексной терапии назначили полусинтетический антибактериальный препарат из группы макролидов. Укажите его.
А. Кларитромицин В. Олететрин С. Олеандомицин Д. Эрициклин Е. Эритромицин
2. Мужчине 40 лет в составе комплексной терапии язвенной болезни желудка врач назначил антибиотики. Какая из перечисленных комбинаций показана?
А. Оксациллин + налидиксовая кислота В. Левомецетин + ампициллин С. Стрептомицин + бензилпенициллин Д. Амоксициллин + кларитромицин Е. Феноксиметилпенициллин + линкомицин
3. Какой препарат используют в схемах лечения язвенной болезни для уничтожения хеликобактер пилори?
А. Кларитромицин В. Бисептол С. Хлоридин Д. Сульфален Е. Тиенам

## 102. Нистатин

<b>Необходимая информация:</b> Противогрибковый антибиотик полиенового ряда. Плохо всасывается в кишечнике. Применяется для лечения кандидамикоза кишечника.
1. Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочно-кишечном тракте и эффективен при кандидамикозе кишечника?
А. Флуконазол В Нистатин. С. тербинафин Д. Кетоконазол Е. Гризеофульвин

## 103. Сульфадимезин

<b>Необходимая информация:</b> . Фармакологические эффекты: антибактериальный, спектр широкий, тип действия бактериостатический Механизм действия: основан на структурной схожести с парааминобензойной кислотой.
---

<b>Тесты</b>
<b>1. Больному с бронхитом, которому назначен сульфадимезин, врач порекомендовал обильное щелочное питье. С какой целью дана эта рекомендация?</b>
А. Ускорения всасывания препаратов В. Предупреждение запоров С. Предупреждение эпилептических припадков D. Предупреждение развития язвенной болезни <b>Е. Предупреждение кристаллурии</b>
<b>2 Сульфаниламиды широко используются как бактериостатические средства. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов основывается на структурной схожести ихс:</b>
<b>А. Парааминобензойной кислотой В. Глутаминовой кислотой С. Фолиевой кислотой D. Нуклеиновой кислотой Е. Антибиотиками</b>
<b>3. Сульфаниламидны угнетают рост и развитие бактерий. В основе механизма их действия лежит нарушение синтеза такой кислоты:</b>
<b>А. Пангамовая В. Липоевая С. Никотиновая D. Пантотеновая Е. Фолиевая</b>
<b>4. В медицинской практике используются сульфаниламидные препараты, которые являются конкурентным ингибитором фермента фалатсинтазы. Снтез какого витамина при этом блокируется?</b>
<b>А. Рибофлавин В. Линолеваякислота С. Тиамин D. Аскорбиновая кислотаЕ. Фолиевая кислота</b>

## 104. Рифампицин

<b><u>Необходимая информация:</u> Противотуберкулезный антибиотик. Применяется: эффективен при туберкулезе легких. Побочное действие: моча приобретает красно-оранжевый цвет.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. В аптеку обратилась женщина с жалобами на изменение окраски мочи на красную. Какой противотуберкулезный препарат способствовал появлению этого явления?</b>
А Стрептомицин В Хингамин <b>С Рифампицин</b> D Изониазид Е Доксциклина гидрохлорид
<b>2. Больной 32-х лет принимает противотуберкулезные препараты. Через некоторое время он заметил, что моча приобрела красно-оранжевый цвет. Прием какого препарата является причиной этого?</b>
А Стрептомицина с-т В Пиразинамид <b>С Рифампицин</b> D Изониазид Е Этамбутол
<b>3. Аптека получила партию препаратов, применяемых для лечения больных туберкулезом. Какой из перечисленных препаратов имеет противотуберкулезное действие?</b>
А Нистатин с-т В Фурациллин <b>С Рифампицин</b> D Ремантадин Е Пенициллин

## 105. Олигомицин

<b><u>Необходимая информация:</u> Антибиотик противотуберкулезный-. Фармакологические эффекты: антибактериальный, тормозит окислительное фосфорилирование у туберкулезной палочки.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. Больному туберкулёзом назначен антибиотик олигомицин. Какой процесс, тормозит этот препарат в митохондриях?</b>
<b>А. Окислительное фосфорилирование В. Репликация С. Транскрипция D. трансляция Е. Трансаминирование</b>

## 106. Изониазид

<b><u>Необходимая информация:</u> Противотуберкулезный препарат, производное ГИНК. Применяется: эффективен при туберкулезе легких.</b>
<b>Тесты</b>
<b>1. Объясните, чем обусловлена высокая избирательность антимикробного действия производных ГИНК на микобактерии туберкулеза.</b>
<b>А. Угнетением синтеза миколиевых кислот, имеющих только у микобактерий туберкулеза В. Конкурентным антагонизмом с ПАБК С. Угнетением активности ДНК зависимой РНК-полимеразы D. Угнетением синтеза пептидогликана клеточной стенки Е. Ингибированием ДНК-гиразы</b>
<b>2. Какой препарат синтетического происхождения из группы гидразидов назначают при туберкулёзе лёгких?</b>
А Метронидазол В. Рифампицин С. Ацикловир <b>D. . Изониазид</b> Е. Доксциклина гидрохлорид
<b>3. Больной назначили лекарственный препарат, имеющий антибактериальное действие по отношению к микобактериям туберкулёза. Какой препарат используется в терапии туберкулёза и является антивитаминем пиридоксина?</b>
А Гепарин. <b>В. Изониазид</b> С. Бисептол D. Стрептомицин Е. Стрептоцид

## 107. Фтивазид

**Необходимая информация:** Противотуберкулезный препарат, производное изониазида. Применяется: эффективен при туберкулезе любой локализации.

### Тесты

1. Мужчине 28-ми лет, больному туберкулезом, врач назначил противотуберкулезные препараты. Назовите, какой из приведенных химиотерапевтических препаратов действует на возбудитель туберкулеза?

А Метисазон В. Фурациллин **С. Фтивазид** D. Сульфадимезин E. Фталазол

## 108. Ацикловир (Зовиракс)

**Необходимая информация:** Противовирусный препарат, аналог нуклеозидов. Механизм действия: угнетает синтез нуклеиновых кислот. Применяется при инфицировании вирусом простого герпеса (герпетических высыпаниях на губах и др.).

1. В аптечную сеть поступили противовирусные препараты. Какой из перечисленных препаратов применяют для лечения герпетической инфекции?

А. Ремантадин **В. Ацикловир** С. Азидотимидин D. Метисазон E. Интерлейкин-2

2. На врачебной конференции приглашенный клинический фармацевт проинформировал о противовирусном препарате ацикловир. Какой механизм его действия?

А Блокирует синтез клеточной стенки В Повышает проницаемость клеточной мембраны С Проявляет антагонизм к ПАБК D Угнетает синтез белка **Е Угнетает синтез нуклеиновых кислот**

3. В аптеку обратилась женщина, у которой на верхней губе появились герпетические высыпания. **Порекомендуйте** для лечения противовирусный препарат:

А. Изониазид **В. Ацикловир** С. Глибенкламид D. Хингамин E. Метронидазол

4. Какое химиотерапевтическое средство является препаратом выбора для лечения больного, страдающего герпесом?

А. Метронидазол В. Рифампицин С. Доксициклина гидрохлорид D. Хингамин **Е Ацикловир**

## 109. Ремантадин

**Необходимая информация:** Противовирусный (противогриппозный) препарат. Применяется для профилактики и лечения гриппа А.

1. Аптека получила противовирусные препараты. Из перечисленного ниже списка выберите препарат, который используют для лечения гриппа:

А. Ацикловир **В Ремантадин.** С. Азидотимидин D. Метисазон E. Левамизол

## 110. Интерферон

**Необходимая информация:** Противовирусный (противогриппозный) препарат. Применяется для профилактики и лечения гриппа. Механизм действия; блокирует синтез вирусных белков.

1. Участковым врачом был рекомендован прием интерферона для профилактики гриппа. Какой механизм действия данного препарата?

А. блокирует раздевание вируса **В Блокирует синтез вирусных белков.** С. Тормозит выход вирионов из клетки D. Предупреждает дсорбцию вируса на рецепторах клетки E. Нарушает процесс собирания вируса

## 111. Метронидазол

**Необходимая информация:** Антипротозойный препарат с анихеликобактерной активностью. Фармакологические эффекты: антипротозойный, антихеликобактерный. Применяется в комплексной терапии язвенной болезни, при амебной дизентерии, системном амебиазе, является препаратом выбора для лечения трихомониаза.

### Тесты

1. Фармацевта попросили порекомендовать противопротозойный препарат, обладающий антихеликобактерной активностью. Какой препарат порекомендовал специалист?

А Ацикловир В Изониазид **С Метронидазол** D Рифампицин E Бензилпенициллина натриевая

соль
<b>2. Какое лекарственное средство лучше назначить больному с диагнозом амёбная дизентерия?</b>
А Пирантел В Бициллин-5 С Левамизол <b>D Метронидазол</b> Е Бензилпенициллина натриевая соль
<b>3. У мужчины 52-х лет диагностирован системный амёбиаз с поражением кишечника, печени, лёгких. Какой препарат следует назначить?</b>
А Хиниофон <b>B Метронидазол</b> С Хингамин D Тетрациклин Е Фталазол
<b>4. Больному с трихомонадным уретритом назначили для лечения производное имидазола. Назовите этот препарат.</b>
А Ципрофлоксацин <b>B Фурацилин</b> С <b>Метронидазол</b> D Нитроксилин Е Азитромицин
<b>5. Диагностирован трихомониаз. Какой антимикробный препарат необходимо назначить?</b>
А. Нистатин В. Ампициллин С. Хлорохин <b>D Метронидазол.</b> Е. Гентамицин
<b>6. У пациентки 42 лет диагностирована трихомонадная инфекция мочевыводящих путей. Какой препарат можно рекомендовать для лечения?</b>
А Ципрофлоксацин <b>B Нистатин</b> С <b>Метронидазол</b> D Олететрин Е Амоксициллин

## 112. Хингамин

<b>Необходимая информация:</b> Антипротозойный препарат. Фармакологические эффекты: противомаларийный, иммунодепрессивный, антиаритмический. Применяется для лечения и профилактики малярии, коллагенозах, тахикардиях.
<b>Тесты</b>
<b>1. Для индивидуальной профилактики малярии был назначен препарат:</b>
<b>A. Хингамин</b> В. Рифампицин С. Ампициллин D. Гентамицин Е. Бисептол (Ко-тримаказол)
<b>2. Какой препарат целесообразно назначить для индивидуальной профилактики малярии?</b>
<b>A. Рифампицин В Хингамин. С. Ампициллин D. Гентамицин Е. Бисептол (Ко-тримаказол)</b>

## 113. Унитиол

<b>Необходимая информация:</b> Антидот. Механизм действия: восстановление активности (реактивация) $K^+Na^+$ -АТФ-азы при интоксикации дигитоксидом, дигитоксидом и другими сердечными гликозидами, применяемыми для лечения сердечной недостаточности. Применяется в качестве антидота при интоксикации, вызванной сердечными гликозидами; при отравлении ртутью (сулемой) и другими тяжелыми металлами.
<b>Тесты</b>
<b>1. При лечении хронической сердечной недостаточности дигитоксидом у больного появились признаки интоксикации этим препаратом. Врач назначил унитиол. Объясните, в чём заключается механизм действия унитиола в данном случае?</b>
А Связывание ионов кальция В Связывание гликозида в комплексное соединение С Повышение уровня натрия в кардиомиоцитах <b>D Восстановление активности <math>K^+ - Na^+ - АТФ</math>-азы</b> Е Повышение проницаемости для калия в кардиомиоцитах.
<b>2. Больному с признаками интоксикации сердечными гликозидами назначен унитиол. Какой механизм лечебного действия препарата?</b>
А Связывание ионизированного кальция В Индукция метаболизма сердечных гликозидов С Увеличение содержания натрия в миокарде <b>D Реактивация мембранной <math>K^+ - Na^+ - АТФ</math>-азы</b> Е Увеличение проникновения калия в кардиомиоциты.
<b>3. В приемное отделение доставлен больной с симптомами отравления ртутью. Какой антидот показан в данном случае?</b>
А Прозерин <b>B Унитиол</b> С Налоксон D Атропина сульфат Е Кальция хлорид
<b>4. В приемное отделение в тяжелом состоянии поступил мужчина 38 лет, с отравлением сулемой. Какой антидот нужно немедленно ввести больному?</b>
А Изонитрозин <b>B Унитиол</b> С Налорфин D Атропин Е Дипириксим
<b>5. Выберите из поступивших в аптеку лекарств те, при отравлении которыми в качестве антидота применяется унитиол:</b>
А Аминогликозиды <b>B Сердечные гликозиды</b> С Атропина сульфат D Сальбутамол Е Глибенкламид

## 114. Протамина сульфат

<b>Необходимая информация:</b> Специфический антидот. Применяется при передозировке гепарина
<b>Тесты</b>
<b>1. На фоне длительного применения гепарина у больного развилось желудочное кровотечение.</b>

Назовите <b>специфический антидот гепарина</b> , который необходимо незамедлительно ввести?
---

А Бемеград <b>В Протамина сульфат</b> С Дипироксим D Викасол E Натрия цитрат
--

### **Список рекомендованной литературы**

1. Дроговоз С.М. Фармакологія на допомогу лікарю, провізору, студенту. Підручник-довідник. Харків: 2009. - 479 с.
2. Дроговоз С.М. Фармакологія на ладонях. Учебное пособие. Харьков: ПП «Плеяда», 2010. - 112 с.
3. Чекман І.С., Горчакова Н.О., Туманов В.А. та ін. Фармакологія. Підручник. К.: Вища шк.; 2009. – 598 с.
4. Харкевич Д.А. Фармакологія. Учебник. М.: «ГЭОТАР – МЕДИА», 2002. - 735 с.



## ОБРАЗЕЦ ТЕСТА ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Возьмите карандаш, зафиксируйте время начала работы над тестами. Выбрав правильный ответ – равномерно заштрихуйте карандашом знак О в колонке, соответствующей правильному ответу.

### Вариант № 0001

Тест	A	B	C	D	E	Тест	A	B	C	D	E
<p>1. Вы провизор-информатор аптеки. Посоветуйте больному с ревматоидным артритом, противовоспалительный препарат, который в меньшей степени способствует развитию язвы желудка.</p> <p>A Ибупрофен B Диклофенак-натрий C Кислота ацетилсалициловая D Целекоксиб E Индометацин</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>2. Большинство ненаркотических анальгетиков имеют противовоспалительное и жаропонижающее действие. Какой из перечисленных препаратов не имеет противовоспалительного действия?</p> <p>A Целекоксиб B Индометацин C Кислота ацетилсалициловая D Парацетамол E Ибупрофен</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<p>3. В аптеку обратился мужчина 30 лет, страдает язвенной болезнью желудка и частыми головными болями. Какой из обезболивающих препаратов лучше предложить больному для купирования головной боли?</p> <p>A Кислота ацетилсалициловая B Парацетамол C Индометацин D Ибупрофен E Вольтарен</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>4. У больного рак легких, который сопровождается сильными болями и кашлем. Какой обезболивающий препарат рационально использовать больному?</p> <p>A Парацетамол B Анальгин C Глауцин D Либексин E Морфин</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<p>5. Выберите снотворный препарат для больного, у которого нарушения сна связаны с неврозом.</p> <p>A Зопиклон B Фенобарбитал C Нитразепам D Метаквалон E Золпидем</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>6. Какой препарат следует применять в качестве антидота при передозировке наркотических анальгетиков?</p> <p>A Этимизол B Кордиамин C Налоксон D Камфора E Кофеин</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E

<p>7. Больному, который страдает спондилоартритом, врач назначил нестероидный противовоспалительный препарат – диклофенак натрия. Укажите механизм действия препарата.</p> <p>А Неселективное ингибирование ЦОГ-1 и ЦОГ-2  В Селективное ингибирование ЦОГ-1  С Селективное ингибирование ЦОГ-2  Д Ингибирование фосфолипазы А-2  Е Стимуляция опиоидных рецепторов</p>	○	○	○	○	○	<p>8. Больному с шизофренией назначен нейролептик. Какой из перечисленных препаратов принадлежит к этой группе?</p> <p>А Целекоксиб  В Аминазин  С Анаприлин  Д Промедол  Е Пирацетам</p>	○	○	○	○	○
<p>9. Больному с ревматоидным артритом назначили нестероидное противовоспалительное средство. Однако, по причине сопутствующего заболевания, через некоторое время его отменили. Какое заболевание является противопоказанием для назначения этой группы?</p> <p>А Бронхит  В Стенокардия  С Язвенная болезнь желудка  Д Сахарный диабет  Е Гипертоническая болезнь</p>	○	○	○	○	○	<p>10. У больного язвенная болезнь желудка. Какой препарат, из перечисленных групп необходимо использовать в составе комбинированной терапии этого заболевания?</p> <p>А α-адреноблокаторы  В Блокаторы Н<sub>1</sub> гистаминовых рецепторов  С Блокаторы Н<sub>2</sub> гистаминовых рецепторов  Д β-адреноблокаторы  Е α-адреномиметики</p>	○	○	○	○	○

**Ответы:** 1-Д, 2-Д, 3-В, 4-Е, 5-С, 6-С, 7-А, 8-В, 9-С, 10-С

### Внимание!

Если Вы справились с заданием за 10 мин, при этом дали 10 правильных ответов – ваш результат 100%! Поздравляем!

Вы дали 9 правильных ответов – ваш результат 90%.

Вы дали 8 правильных ответов – ваш результат 80%.

Вы дали 7 правильных ответов – ваш результат 70%.

Вы дали 6 правильных ответов или меньше. Плохо! Вы попали в группу «риска», с большой вероятностью Вы не наберете необходимый минимум баллов на лицензионном экзамене «КРОК-2». Вам нужно набраться терпения и еще раз проработать все тесты. И результат обязательно будет положительным! У Вас все для этого есть!

