

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ №6**

**«Химиотерапевтические средства»**

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА ПРЕПАРАТОВ**

1. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков-пенициллинов.
2. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков-аминогликозидов.
3. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков-цефалоспоринов.
4. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков групп карбапенемов и монобактамов.
5. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков групп линкозамидов и хлорамфениколов.
6. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков групп тетрациклинов и гликопептидов.
7. Приведите классификацию и номенклатуру антибиотиков-макролидов.
8. Приведите классификацию и номенклатуру фторхинолонов.
9. Приведите классификацию и номенклатуру противовирусных средств.
10. Приведите классификацию и номенклатуру сульфаниламидов.
11. Приведите классификацию и номенклатуру противотуберкулезных препаратов.
12. Приведите классификацию и номенклатуру противогрибковых препаратов.
13. Приведите классификацию и номенклатуру антигельминтных препаратов.
14. Приведите классификацию и номенклатуру антималярийных препаратов.
15. Приведите классификацию и номенклатуру антисифилитических препаратов.
16. Приведите классификацию и номенклатуру антисептических и дезинфицирующих средств.

**2. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ (ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ)**

*Укажите механизм действия антибластных препаратов группы антиметаболитов:*

1. Стимулирует синтез пуриновых оснований
2. Блокирует сульфгидрильные группы тиоловых ферментов
- 3. Являются антагонистами естественных нуклеотидов, нарушают синтез ДНК и РНК опухолевых клеток путем блокирования ключевых ферментативных процессов**
4. Нарушает пуриновый обмен
5. Образует хелатные комплексы

*Укажите механизм гипотензивного действия  $\beta$ -лактамных антибиотиков:*

1. Конкурируют с ПАБК
2. Связываются с рибосомами микробной клетки
3. Нарушают функцию цитоплазматической мембраны
4. Ингибируют ДНК-гиразу (топоизомеразу) бактерий
- 5. Угнетают синтез клеточной стенки микроорганизмов**

*Укажите механизм действия антибиотиков-аминогликозидов:*

1. Ингибируют ДНК-гиразу (топоизомеразу) бактерий
- 2. Необратимо подавляют синтез белка в микробной клетке вследствие связывания с рибосомами**
3. Проявляют конкурентный антагонизм с ПАБК
4. Нарушают биосинтез пептидогликанов клеточной стенки бактерий
5. Нарушают дыхание бактерий

*Укажите механизм действия макролидов:*

1. Нарушают синтез компонентов бактериальной стенки
- 2. Подавляют синтез белка бактерий на уровне рибосом**
3. Нарушают функцию цитоплазматической мембраны бактерий
4. Угнетают энергетические процессы в бактериальной клетке
5. Нарушают дыхание бактерий

*Укажите механизм действия фторхинолонов:*

- 1. Ингибируют фермент ДНК-гиразу бактерий, вследствие чего нарушается репликация**

<p><b>ДНК и синтез клеточных белков бактерий</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Необратимо ингибируют фермент <math>\beta</math>-лактамазу бактерий</li> <li>3. Стимулируют синтез эндогенного интерферона</li> <li>4. Блокируют синтез вирус-специфических белков</li> <li>5. Ингибируют обратную транскриптазу вирусов</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия сульфаниламидов, комбинированных с триметопримом:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блокируют переход ПАБК в дигидрофолиевую кислоту, а затем переход ее в тетрагидрофолиевую кислоту с последующим нарушением синтеза пуринов, ДНК, РНК</li> <li>2. Ингибируют биосинтез клеточной стенки микроорганизмов</li> <li>3. Угнетают синтез РНК микобактерий</li> <li>4. Проявляют конкурентный антагонизм с ПАБК</li> <li>5. Необратимо ингибируют <math>\beta</math>-лактамазу микроорганизмов</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия противотуберкулезных препаратов, производных гидразида изоникотиновой кислоты:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образуют хелатные комплексы с ионами тяжелых металлов, угнетают дыхание микобактерий</li> <li>2. Проявляют конкурентный антагонизм с ПАБК</li> <li>3. Нарушают синтез белка в микробной клетке</li> <li>4. Нарушают синтез клеточной стенки микроорганизмов</li> <li>5. Нарушают проницаемость клеточной мембраны микробной клетки</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия противогрибковых препаратов полиенового ряда:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ингибируют синтез белка на уровне рибосом</li> <li>2. Необратимо ингибируют фермент <math>\beta</math>-лактамазу бактерий</li> <li>3. Связываются с эргостеролами клеточной мембраны и нарушают ее проницаемость</li> <li>4. Вступают в конкурентный антагонизм с ПАБК, блокируют синтез фолиевой кислоты, пуриновых и пиримидиновых оснований</li> <li>5. Ингибируют обратную транскриптазу</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия противомаларийных препаратов:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ингибируют ключевой фермент синтеза эргостерола</li> <li>2. Ингибируют синтез пептидогликанов клеточной стенки бактерий</li> <li>3. Нарушают синтез нуклеиновых кислот плазмодиев</li> <li>4. Блокируют сульфгидрильные группы тиоловых ферментов</li> <li>5. Подавляют синтез белка микробной клетки</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия антисептических и дезинфицирующих средств из группы тяжелых металлов:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необратимо блокируют сульфгидрильные группы ферментов микробной клетки</li> <li>2. Денатурируют белки протоплазмы микробной клетки</li> <li>3. Тормозят дыхание микробной клетки</li> <li>4. Блокируют аминокислоты белка и вызывают его денатурацию</li> <li>5. Образуют хелатные комплексы с ионами тяжелых металлов</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия антигельминтного препарата левамизола:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тормозят дыхание у гельминтов.</li> <li>2. Денатурируют белки протоплазмы микробной клетки</li> <li>3. Нарушают функцию нервно-мышечной системы и энергетические процессы у гельминтов</li> <li>4. Блокируют аминокислоты белка и вызывают его денатурацию</li> <li>5. Образуют хелатные комплексы с ионами тяжелых металлов</li> </ol>
<p><i>Укажите механизм действия противовирусного препарата ацикловира:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блокируют аминокислоты белка и вызывают его денатурацию</li> <li>2. Денатурируют белки протоплазмы микробной клетки</li> <li>3. Нарушают функцию нервно-мышечной системы и энергетические процессы у гельминтов</li> <li>4. Фосфорилируются в клетке с образованием трифосфатных производных, которые ингибируют синтез вирусной ДНК-полимеразы</li> <li>5. Образуют хелатные комплексы с ионами тяжелых металлов</li> </ol>

**3. НАПИШИТЕ И ЛОГИЧЕСКИ СВЯЖИТЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ГРУПП ПРЕПАРАТОВ**

Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>антибластомных препаратов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Противоопухолевый, иммунодепрессивный (кроме гормональных и антигормональных препаратов)</b>	<b>Злокачественные опухоли различной локализации</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>карбапенемов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный, тип действия бактерицидный, спектр действия сверхширокий Постантибиотический</b>	<b>Тяжелые госпитальные инфекции, вызываемые множественноустойчивыми штаммами микроорганизмов, сепсис, перитонит, эндокардит</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>линкозамидов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный, тип действия бактериостатический, спектр действия узкий</b>	<b>Стафилококковые инфекции (тонзиллофарингит, пневмонии, инфекции кожи и мягких тканей, костей и суставов), инфекции, вызванные бактероидами</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>макролидов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный, тип действия бактериостатический, спектр действия широкий</b>	<b>Инфекции верхних и нижних дыхательных-, моче- и желчевыводящих путей, дифтерия, сифилис, инфекции кожи</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>противовирусных препаратов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Противовирусный (все препараты) Иммуностимулирующий (интерфероны, индукторы синтеза интерферона)</b>	<b>Герпес, ОРВЗ, грипп (А, В), энцефаломиелит, гепатит (А, В, С), хламидиоз</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>фталазола:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный, тип действия бактериостатический, спектр действия широкий, в т.ч. возбудители кишечных инфекций</b>	<b>Дизентерия, колиты, гастроэнтериты, сальмонеллез</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>противотуберкулезных средств:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Противотуберкулезный, тип действия, туберкулоцидный или туберкулостатический</b>	<b>Туберкулез различной формы и локализации</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>противогрибковых препаратов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Противогрибковый (фунгицидный или фунгистатический)</b>	<b>Системные и локализованные микозы</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>противосифилитических препаратов:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный (антиспирохетозный)</b>	<b>Сифилис (все формы и стадии)</b>
Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>перекиси водорода:</b>	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный</b>	<b>Обработка инфицированных ран</b>
<b>Кровоостанавливающий</b>	<b>Остановка капиллярных кровотечений</b>

Консультируя врача, логически свяжите фармакологические эффекты и показания к применению <b>фторхинолонов</b> :	
Фармакологические эффекты	Показания к применению
<b>Антибактериальный, тип действия бактерицидный, спектр действия сверхширокий</b>	<b>Тяжелые инфекции различной формы и локализации, вызванные чувствительной к препаратам флорой</b>
<b>Постантибиотический</b>	

**4. ВЫБЕРИТЕ И ЛОГИЧЕСКИ СВЯЖИТЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТОВ:**

Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>цитостатиков</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Угнетение кроветворения</b> <b>2. Понижение защитных сил организма</b> <b>3. Канцерогенное действие</b> 4. Гиперлипидемия <b>5. Тератогенное действие</b>	<b>А. Выраженная цитопения</b> <b>Б. Инфекционно-воспалительные заболевания</b> <b>В. Злокачественные опухоли</b> Г. Атеросклероз <b>Д. Беременность</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>природных пенициллинов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
1. Нефротоксичность <b>2. Аллергия немедленного типа</b> 3. Канцерогенное действие 4. Повышение АД <b>5. Повышение судорожной готовности</b>	А. Почечная недостаточность <b>Б. Повышенная чувствительность к пенициллинам</b> В. Злокачественные опухоли Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Эпилепсия (при введении в спинномозговой канал)</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>хлорамфениколов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Нарушение функции печени и почек</b> <b>2. Нарушение кроветворения (агранулоцитоз, апластическая анемия)</b> 3. Канцерогенное действие 4. Повышение АД <b>5. «Серый синдром» новорожденных</b>	<b>А. Выраженные нарушения печени и почек</b> <b>Б. Заболевания органов кроветворения</b> В. Злокачественные опухоли Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Новорожденные и ранний детский возраст</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>тетрациклинов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Гепатотоксичность</b> <b>2. Нарушение кроветворения</b> <b>3. Фотосенсибилизация</b> 4. Повышение АД <b>5. Тератогенное действие</b>	<b>А. Тяжелая печеночная недостаточность</b> <b>Б. Лейкопения</b> <b>В. УФ облучение во время и в течение 4-5 дней после лечения</b> Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Беременность</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>фторхинолонов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Тошнота, рвота, диарея</b> <b>2. Острый психоз, спутанность сознания</b> <b>3. Фотосенсибилизация</b> 4. Повышение АД <b>5. Торможение развития хрящевой ткани</b>	<b>А. Диспептические расстройства</b> <b>Б. Психозы в анамнезе</b> <b>В. УФ облучение во время и в течение 4-5 дней после лечения</b> Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Беременность, детский и подростковый возраст</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>сульфаниламидов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Кристаллурия</b> <b>2. Нейтропения, тромбоцитопения, анемия</b> <b>3. Фотосенсибилизация</b> 4. Повышение АД <b>5. Дефицит глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы (ферментопатия)</b>	<b>А. Почечная недостаточность</b> <b>Б. Заболевания кроветворной системы</b> <b>В. УФ облучение во время лечения</b> Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Прием сульфаниламидов</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты (цифра) <b>стрептомицина сульфата</b> и противопоказания к его применению (буква):	
<b>1. Ототоксичность</b> 2. Спазм гладкой мускулатуры	<b>А. Неврит слухового нерва</b> Б. Колика

<b>3. Нефротоксичность</b> 4. Повышение АД <b>5. Нейротоксичность</b>	<b>В. Почечная недостаточность</b> Г. Артериальная гипертензия <b>Д. Миастения</b>
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты (цифра) <b>антигельминтных препаратов, производных бензимидазола</b> и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Тератогенное действие</b> 2. Бронхоспазм <b>3. Гепатотоксичность</b> 4. Повышение АД 5. Нейротоксичность	<b>А. Беременность</b> Б. БА <b>В. Печеночная недостаточность</b> Г. ГБ Д. Миастения
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты (цифра) <b>бийохинола</b> и противопоказания к его применению (буква):	
<b>1. Гингивиты, стоматиты</b> 2. Повышение ВГД 3. Повышение АД <b>4. Висмутовая нефропатия</b> 5. Гиперкоагуляция	<b>А. Поражения слизистой рта</b> Б. Глаукома В. ГБ <b>Г. Заболевания почек</b> Д. Тромбозы
Выберите и логически свяжите характерные побочные эффекты <b>нитрофуранов</b> (цифра) и противопоказания к их применению (буква):	
<b>1. Гепатотоксичность (холестаз, желтуха)</b> 2. Раздражение кожи <b>3. Нейротоксичность (повышение ВЧД, полиневропатии)</b> 4. Урикозурия 5. Ототоксичность	<b>А. Тяжелые нарушения функции печени</b> Б. Дерматиты <b>В. Тяжелые заболевания НС</b> Г. Мочекаменная болезнь Д. Нарушение слуха

**5. ДАЙТЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРЕПАРАТАМ С УКАЗАНИЕМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ, ЭФФЕКТОВ И ПОКАЗАНИЙ К ПРИМЕНЕНИЮ**

*Список препаратов к содержанию модулю №6:*

**Антибластомные средства и радиопротекторы**

1. Батилол
  2. Флуороурацил (5-Фторурацил)
  3. Метотрексат (Трексан)
  4. Дактиномицин (Актиномицин)
- β-лактамы антибиотиков**
5. Азтреонам (Азактам)
  6. **Бензилпенициллина натриевая соль**
  7. Амоксициллин
  8. Имипенем-Циластатин (Тиенам)
  9. Цефтриаксон
- Аминогликозиды, линкозамиды, хлорамфениколы, другие**
10. **Гентамицин (Гаррамицин)**
  11. Клиндамицин (Далацин Ц)
  12. Хлорамфеникол (Левомецетин)
- Тетрациклины, макролиды и азалиды**
13. Тетрациклина
  14. **Доксициклин (Вибрамицин)**
  15. Кларитромицин (Клацид)
  16. Азитромицин (Сумамед)
- Противовирусные препараты, фторхинолоны**

22. Фталилсульфатиазол (Фталазол)
  23. Сульфатиазол серебра (Аргосульфан)
  24. Салазосульфапиридин (Сульфасалазин)
  25. Фузафунгин (Биопарокс)
- Противотуберкулезные средства**
26. **Изониазид (Фтивазид)**
  27. **Рифампицин (Рифадин)**
  28. Стрептомицина сульфат
  29. Этамбутол (Микобутол)
- Противогрибковые и антигельминтные препараты**
30. Итраконазол (Орунгал)
  31. Нистатин (Микостатин)
  32. Тербинафин (Ламизил)
  33. Левамизол (Декарис)
  34. **Амфотерицин В (Фунгизон)**
- Противопаразитарные препараты**
35. **Метронидазол (Трихопол)**
  36. Перметрин (Ниттифор)
  37. **Хлорохин (Делагил, Хингамин)**
- Антисептические и дезинфицирующие средства**
38. **Калия перманганат**
  39. **Раствор йода спиртовой**

17. Азидотимидин (Зидовудин)

18. Ацикловир (Зовиракс)

19. Ремантадин

20. Моксифлоксацин (Авелокс)

**Сульфаниламидные препараты**

21. Ко-тримоксазол (Бисептол)

40. Раствор перекиси водорода

41. Нифуроксазид (Ниттифор)

42. Хлорофиллипт

**Внимание! Выделенные жирным шрифтом препараты**, вынесены на лицензионный экзамен Крок-1. На модульном контроле необходимо дать фармакологическую характеристику препаратов (см. образец).

**Образец ответа**

Изониазид	Противотуберкулезный (производные ГИНК)	Туберкулоста-тический, в больших дозах – туберкулоцидный	Различные формы туберкулеза
-----------	---	--	-----------------------------

**6. ПРОВЕДИТЕ КОРРЕКЦИЮ ВРАЧЕБНОГО РЕЦЕПТА**

Рецепты:

1. Rp.:Sol.Benzylpenicillinum-natrium 1000000 ЕД S.	
2. Rp.:Sol.Gentamicini 5,0 D.S.:При конъюнктивитах	
3. Rp.:Pulv. Doxycyclini hydrochloridi 0,1- N.10 D.S.	
4. . Rp.: Acicloviri 5,0 D.S. Наружно	
5. Rp.: Pulv. Biseptoli N. 10 D.S. Внутрь	
6. Rp.: Tab. Isoniasidum N.100 D.S.	
7. Rp.: Sol. Chingamini 2ml S. По схеме	

**7.ТЕСТЫ КРОК-1**

1. Противоопухолевый фармпрепарат метотрексат является структурным аналогом фолиевой кислоты. Механизм действия этого препарата лежит в ингибировании фермента: <b>А. Дигидрофолатредуктаза В. Ксантиноксидаза С. Гексокиназа D. Креатинкиназа Е. Лактатдегидрогеназа</b>
1. Противоопухолевые препараты способны угнетать раковые клетки. Механизмом действия противоопухолевого фармпрепарата 5- фторурацила является непосредственное торможение синтеза: <b>А. тРНК В. мРНК С. рРНК D. ДНК Е. Белка</b>
1. Большая группа антибиотиков, которые используются в медицине, тормозят синтез нуклеиновых кислот и белков. Какой процесс ингибирует актиномицин? <b>А. Трансляция В. Репарация С Транскрипция. D. Репликация Е. Рекогниция</b>
1. Выберите <b>антисептик из галогенсодержащих соединений, который можно положить в аптечку для ребенка, собирающегося в летний лагерь:</b> <b>А Метиленовый синий В Меди сульфат С Бриллиантовый зелёный D Раствор формальдегида Е Раствор йода спиртовой</b>
2. Больному для лечения грибкового стоматита назначили раствор антисептика из группы галогенсодержащих соединений. Какой это препарат? <b>А Раствор йода спиртовой В Раствор этикридина спиртовой С Раствор бриллиантового зелёного спиртовой D Раствор новоиманина спиртовой Е Раствор борной кислоты спиртовой</b>
1. Какой антисептический препарат свое <b>бактерицидное действие проявляет за счет образования</b>

<b>атомарного кислорода?</b>
А Серебра нитрат В Хлорамин С Фурацилин D Этоний <b>Е Калия перманганат</b>
<b>2.</b> . Больному гингивитом назначили орошение ротовой полости 0,02% раствором калия перманганата. К какой группе антисептиков относится этот препарат?
А Нитрофураны В Спирты С Детергенты <b>D Окислители</b> Е Красители
<b>3.</b> Больному дл лечения ожогов назначили 2% раствор антисептика, который при взаимодействии с тканями образует диоксид марганца, <b>обладает вяжущим и противовоспалительным действием.</b> Назовите этот препарат.
А Перекись водорода <b>В Калия перманганат</b> С Раствор Люголя D Фенол Е Бриллиантовый зеленый
<b>4</b> У пациента <b>отравление морфином.</b> Какой препарат <b>для промывания желудка</b> показан?
А Натрия хлорид В Магния сульфат С Фурацилин D Унитиол <b>Е Калия перманганат</b>
<b>1.</b> . 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 <b>Е Антисептики</b>
<b>1.</b> Какой <b>механизм действия</b> лежит в основе бактерицидного действия бензилпенициллина на кокковую флору?
А Нарушение проницаемости клеточной мембраны В Угнетения синтеза белка <b>С Нарушение синтеза стенки микробной клетки</b> D Активация иммунной системы макроорганизма Е Повышение фагоцитарной активности лейкоцитов
<b>2.</b> Больному с <b>острым бронхитом</b> был назначен антибактериальный препарат из группы <b>бета-лактамов антибиотиков.</b> Назовите этот препарат.
А Рифампицин В Доксициклина гидрохлорид С Метронидазол D Гентамицин <b>Е Бензилпенициллина натриевая соль</b>
<b>3.</b> Укажите <b>антибиотик для лечения сифилиса:</b>
А Стрептомицин В Нистатин С Канамицин D Амфотерицин <b>Е Бензилпенциллин</b>
<b>4.</b> Почему бензилпенициллина натриевую соль не применяют внутрь?
А Раздражает слизистую желудка В Плохо всасывается в кишечнике <b>С Разрушается HCL желудка</b> D Уменьшает образование HCL желудка Е Разрушается пеницилиназою
<b>5.</b> <b>Беременная женщина заболела пневмонией;</b> срок беременности 20 недель. Какой химиотерапевтический препарат можно <b>посоветовать врачу для назначения больной без угрозы для развития плода</b>
<b>А Бензилпенициллин</b> В Левомецетин С Сульфален D Офлоксацин Е Гентамицин
<b>6.</b> Помогите врачу-интерну выяснить, какие группы антибиотиков относят к бета-лактамам.
<b>А. Пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы</b> В. Цефалоспорины, монобактамы, аминогликозиды С. Пенициллины, цефалоспорины, макролиды, карбапенемы D. Пенициллины, цефалоспорины, тетрациклины Е. Цефалоспорины, макролиды, аминогликозиды
<b>1.</b> Больной <b>для лечения пневмонии</b> назначен <b>доксициклина гидрохлорид.</b> К какой группе антибиотиков относится данный препарат?
А Цефалоспорины В Пенициллины <b>С Тетрациклины</b> D Макролиды Е Аминогликозиды
<b>2.</b> В процессе фармакотерапии <b>бронхита</b> у больного <b>возникли: диспептические расстройства, фотодерматит, нарушения функции печени.</b> Какой препарат мог обусловить эти явления?
А Ацетилцистеин В Парацетамол С Кислота аскорбиновая <b>D Доксициклин</b> Е Кодеина фосфат
<b>3.</b> Доксициклина гидрохлорид является <b>полусинтетическим антибиотиком группы тетрациклина.</b> Что является его преимуществом перед тетрациклина гидрохлоридом?
А Является высоколипофильным соединением <b>В Имеет более длительное действие, применяется в меньших дозах</b> С Тормозит синтез белка микробной клетки D Угнетает ферментные системы микробной клетки Е Конкурирует с рибофлавином в микробной клетке
<b>4.</b> Врач при подозрении на холеру <b>назначил пациенту доксициклина гидрохлорид.</b> К какой группе антибиотиков относится данный препарат?
А. Макролиды и азалиды В. Пенициллин С. Цефалоспорины D. Циклические полипептиды <b>Е. Тетрациклин</b>
<b>1.</b> Фармацевтическое предприятие может предложить аптекам широкий перечень антимикробных препаратов. Выберите антибактериальный препарат <b>широкого спектра действия:</b>
А. Нистатин В. Ремантадин <b>С. Тетрациклин</b> D. Гризеофульвин Е. Фталазол
<b>2.</b> При длительном лечении урогенитального хламидиоза антибиотиками у больной возникли осложнения: <b>токсический гепатит, фотодерматоз.</b> Для какой группы антибиотиков характерны такие побочные эффекты?
А Цефалоспорины В Бета-лактамовые антибиотики <b>С Аминогликозиды -</b> D Макролиды <b>Е Тетрациклины</b>
<b>1.</b> Риск развития <b>токсических эффектов</b> увеличивается при комбинации гентамицина с:
А Метилксантинами В Макролидами <b>С Фуросемидом</b> D Пенициллином Е Глюкокортикоидами

1. Больному язвенной болезнью желудка, у которого определено наличие <i>Helicobacter pylori</i> , в комплексной терапии назначили полусинтетический антибактериальный препарат из группы макролидов. Укажите его.
<b>А. Кларитромицин</b> В. Олететрин С. Олеандомицин D. Эрициклин Е. Эритромицин
2. Мужчине 40 лет в <b>составе комплексной терапии язвенной болезни желудка</b> врач назначил <b>антибиотики</b> . Какая из перечисленных комбинаций показана?
<b>А. Оксациллин + налидиксовая кислота</b> В. Левомецетин + ампициллин С. Стрептомицин + бензилпенициллин <b>D. Амоксициллин + кларитромицин</b> Е. Феноксиметилпенициллин + линкомицин
3. Какой препарат используют в схемах лечения язвенной болезни для уничтожения хеликобактер пилори?
<b>А. Кларитромицин</b> В. Бисептол С. Хлоридин D. Сульфален Е. Тиенам
1. Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочно-кишечном тракте и эффективен при кандидамикозе кишечника?
А. Флуконазол <b>В Нистатин.</b> С. тербинафин D. Кетоконазол Е. Гризеофульвин
1. Больному с бронхитом, которому назначен сульфадимезин, врач порекомендовал обильное щелочное питье. С какой целью дана эта рекомендация?
А. Ускорения всасывания препаратов В. Предупреждение запоров С. Предупреждение эпилептических припадков D. Предупреждение развития язвенной болезни <b>Е. Предупреждение кристаллурии</b>
2 Сульфаниламиды широко используются как бактериостатические средства. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов основывается на структурной схожести ихс:
<b>А. Парааминобензойной кислотой</b> В. Глутаминовой кислотой С. Фолиевой кислотой D. Нуклеиновой кислотой Е. Антибиотиками
3. Сульфаниламидны угнетают рост и развитие бактерий. В основе механизма их действия лежит нарушение синтеза такой кислоты:
А. Пангамовая В. Липоевая С. Никотиновая D. Пантотеновая <b>Е. Фолиевая</b>
4. В медицинской практике используются сульфаниламидные препараты, которые являются конкурентным ингибитором фермента фалатсинтазы. Синтез какого витамина при этом блокируется?
А. Рибофлавин В. Линолевая кислота С. Тиамин D. Аскорбиновая кислота <b>Е. Фолиевая кислота</b>
1. Больной 32-х лет принимает <b>противотуберкулезные препараты</b> . Через некоторое время он заметил, что <b>моча приобрела красно-оранжевый цвет</b> . Какой препарат способствовал появлению этого явления?
А Стрептомицин с-т В Пиразинамид <b>С Рифампицин</b> D Изониазид Е Этамбутол
2. Аптека получила партию препаратов, применяемых для лечения больных туберкулезом. Какой из перечисленных препаратов имеет <b>противотуберкулезное действие</b> ?
А Нистатин с-т В Фурациллин <b>С Рифампицин</b> D Ремантадин Е Пенициллин
1. Больному туберкулезом назначен антибиотик олигомицин. Какой процесс, тормозит этот препарат в митохондриях?
<b>А. Окислительное фосфорилирование</b> В. Репликация С. Транскрипция D. трансляция Е. Трансаминирование
1. Объясните, чем обусловлена высокая избирательность антимикробного действия производных ГИНК на микобактерии туберкулеза.
<b>А. Угнетением синтеза миколиевых кислот, имеющих только у микобактерий туберкулеза</b> В. Конкурентным антагонизмом с ПАБК С. Угнетением активности ДНК зависимой РНК-полимеразы D. Угнетением синтеза пептидогликана клеточной стенки Е. Ингибированием ДНК-гиразы
2. Какой препарат синтетического происхождения из группы гидразидов назначают при туберкулезе лёгких?
А Метронидазол В. Рифампицин С. Ацикловир <b>D. . Изониазид</b> Е. Доксциклина гидрохлорид
3. Больной назначили лекарственный препарат, имеющий <b>антибактериальное действие по отношению к микобактериям туберкулёза</b> . Какой препарат используется в терапии туберкулёза и является <b>антивитаминном пиридоксина</b> ?
А Гепарин. <b>В. Изониазид</b> С. Бисептол D. Стрептомицин Е. Стрептоцид
1. . Мужчине 28-ми лет, больному туберкулезом, врач назначил противотуберкулезные препараты. Назовите, какой из приведенных химиотерапевтических препаратов действует на возбудитель туберкулёза?
А Метисазон В. Фурациллин <b>С. . Фтивазид</b> D. Сульфадимезин Е. Фталазол
1. В аптечную сеть поступили противовирусные препараты. Какой из перечисленных препаратов применяют для лечения герпетической инфекции?
А. Ремантадин <b>В. Ацикловир</b> С. Азидотимидин D. Метисазон Е. Интерлейкин-2
2. На врачебной конференции приглашенный клинический фармацевт проинформировал о



<b>противовирусном препарате ацикловир. Какой механизм его действия?</b>
А Блокирует синтез клеточной стенки В Повышает проницаемость клеточной мембраны С Проявляет антагонизм к ПАБК D Угнетает синтез белка <b>Е Угнетает синтез нуклеиновых кислот</b>
<b>3.</b> В аптеку обратилась женщина, у которой на верхней губе появились герпетические высыпания. Посоветуйте для лечения противовирусный препарат:
А. Изониазид <b>В. Ацикловир</b> С. Глибенкламид D. Хингамин Е. Метронидазол
<b>4.</b> Какое химиотерапевтическое средство является препаратом выбора для лечения больного, страдающего герпесом?
А. Метронидазол В. Рифампицин С. Доксциклина гидрохлорид D. Хингамин <b>Е Ацикловир</b>
<b>1.</b> Аптека получила противовирусные препараты. Из перечисленного ниже списка выберите препарат, который используют для лечения гриппа:
А. Ацикловир <b>В Ремантадин.</b> С. Азидотимидин D. Метисазон Е. Левамизол
<b>1.</b> Участковым врачом был рекомендован прием <b>интерферона для профилактики гриппа.</b> Какой механизм действия данного препарата?
А. блокирует разделение вируса <b>В Блокирует синтез вирусных белков.</b> С. Тормозит выход вирионов из клетки D. Предупреждает дсорбцию вируса на рецепторах клетки Е. Нарушает процесс собирания вируса
<b>1.</b> Фармацевта попросили порекомендовать <b>противопротозойный препарат, обладающий антихеликобактерной активностью.</b> Какой препарат порекомендовал специалист?
А Ацикловир В Изониазид <b>С Метронидазол</b> D Рифампицин Е Бензилпенициллина натриевая соль
<b>2.</b> Какое лекарственное средство лучше назначить больному с диагнозом <b>амебная дизентерия?</b>
А Пирантел В Бициллин-5 С Левамизол <b>D Метронидазол</b> Е Бензилпенициллина натриевая соль
<b>3.</b> У мужчины 52-х лет диагностирован <b>системный амебиаз</b> с поражением кишечника, печени, лёгких. Какой препарат следует назначить?
А Хиниофон <b>В Метронидазол</b> С Хингамин D Тетрациклин Е Фталазол
<b>4.</b> Больному с трихомонадным уретритом назначили для лечения производное имидазола. Назовите этот препарат.
А Ципрофлоксацин <b>В Фурацилин</b> С <b>Метронидазол</b> D Нитроксалин Е Азитромицин
<b>5.</b> Диагностирован трихомониаз. Какой antimicrobial препарат необходимо назначить?
А. Нистатин В. Ампициллин С. Хлорохин <b>D Метронидазол.</b> Е. Гентамицин
<b>6.</b> У пациентки 42 лет диагностирована <b>трихомонадная инфекция мочевыводящих путей.</b> Какой препарат можно рекомендовать для лечения?
А Ципрофлоксацин <b>В Нистатин</b> С <b>Метронидазол</b> D Олететрин Е Амоксициллин
<b>1.</b> Для индивидуальной профилактики малярии был назначен препарат:
<b>А. Хингамин</b> В. Рифампицин С. Ампициллин D. Гентамицин Е. Бисептол (Ко-тримаксазол)
<b>2.</b> Какой препарат целесообразно назначить для индивидуальной профилактики малярии?
А. Рифампицин В Хингамин. С. Ампициллин D. Гентамицин Е. Бисептол (Ко-тримаксазол)

### Эталоны ответов

Аргосульфам (Сульфатиазол серебра)			
Ко-тримоксазол (Бисептол, Бактрим) *			
Сульфаметоксипир азин (Сульфален, Келфизин)			
Фталилсульфа- тиазол (Фталазол) *			
Сульфасалазин (Салазопиридин- ЕН-табс)			
Сульфацетамид (Альбуцид)			
Изониазид *			
Капреомицин (Капастат)			

Этамбутол (Микобутол) *			
Бензилпеницил- лина Na соль *			
Ампициллин+ Сульбактам (Уназин)			
Имипенем- Циластатин (Тиенам)			
Цефтриаксон			
Кларитромицин (Клацид)			
Азитромицин (Сумамед)			
Доксициклин (Вибрамицин, Юнидокс-солютаб) *			
Хлорамфеникол (Левомецетин)			
Стрептомицин			
Гентамицин (Гарамидин) *			
Амикацин (Амикин, Амицил)			
Клиндамицин (Далацин Ц)			
Рифампицин (Рифадин) *			
Моксифлоксацин (Авелокс)			
Фузафунгин (Биопарокс)			
Фурацилин (Фурацин)			
Хлорамин Б			
Повидон йод (Бетадин)			
Бриллиантовый зеленый			
Калия перманганат *			
Раствор перекиси водорода			
Хлорофиллипт			
Левамизол (Декарис)			
Мебендазол (Вермокс)			
Кетоназол (Низорал)			
Итраконазол (Спорагал)			
Флуконазол (Дифлюкан)			
Тербинафин (Ламизил)			
Нистатин (Микостатин)			

<b>Натамицин (Пимафуцин)</b>			
<b>Хлорохин (Делагил, Хингамин) *</b>			
<b>Квиноцид (Хиноцид)</b>			
<b>Бийохинол</b>			
<b>Перметрин (Ниттифор)</b>			
<b>Ацикловир (Зовиракс) *</b>			
<b>Азидотимидин (Зидовудин)</b>			
<b>Интерферон человеческий лейкоцитарный</b>			
<b>Метилглюкамина акридон ацетат (Циклоферон)</b>			
<b>Метронидазол (Трихопол, Клион Д) *</b>			

