

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ №6**

**«Химиотерапевтические средства»**

1. Знать классификацию и номенклатуру, механизм действия, фармакодинамику, показания, побочные эффекты, противопоказания следующих групп препаратов: антисептиков и дезинфектантов, пенициллинов, цефалоспоринов, карбапенемов, монобактамов, тетрациклинов, макролидов, аминогликозидов, карбапенемов, антибиотиков разных групп, фторхинолонов, сульфаниламидов, противовирусных, противотуберкулезных, противогрибковых, антигельминтных, антималярийных, антисифилитических.
2. Давать фармакологическую характеристику препаратов из списка (см. ниже)

**Список препаратов к содержательному модулю № 6**

- |                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Азидотимидин (Зидовудин)                 | 22. Моксифлоксацин (Авелокс)             |
| 2. Азитромицин (Сумамед)                    | 23. Нистатин (Микостатин)                |
| 3. Азтреонам (Азактам)                      | 24. Нифуроксазид (Ниттифор)              |
| 4. Амоксициллин                             | 25. Перметрин (Ниттифор)                 |
| 5. <b>Амфотерицин В (Фунгизон)</b>          | 26. <b>Раствор йода спиртовой</b>        |
| 6. <b>Ацикловир (Зовиракс)*</b>             | 27. Раствор перекиси водорода            |
| 7. Батилол                                  | 28. Ремантадин                           |
| 8. <b>Бензилпенициллина натриевая соль*</b> | 29. <b>Рифампицин (Рифадин)</b>          |
| 9. <b>Гентамицин (Гарамицин)*</b>           | 30. Салазосульфапиридин (Сульфасалазин)  |
| 10. Дактиномицин (Актиномицин)              | 31. Стрептомицина сульфат                |
| 11. <b>Доксициклин (Вибрамицин)*</b>        | 32. Сульфатазол серебра (Аргосульфан)    |
| 12. <b>Изониазид (Фтивазид)*</b>            | 33. Тербинафин (Ламизил)                 |
| 13. Имипенем-Циластатин (Тиенам)            | 34. Тетрациклина                         |
| 14. Итраконазол (Орунгал)                   | 35. Флуороурацил (5-Фторурацил)          |
| 15. <b>Калия перманганат</b>                | 36. Фталилсульфатазол (Фталазол)         |
| 16. Кларитромицин (Клацид)                  | 37. Фузафунгин (Биопарокс)               |
| 17. Клиндамицин (Далацин Ц)                 | 38. Хлорамфеникол (Левомецетин)          |
| 18. Ко-тримоксазол (Бисептол)*              | 39. Хлорофиллипт                         |
| 19. Левамизол (Декарис)                     | 40. <b>Хлорохин (Делагил, Хингамин)*</b> |
| 20. Метотрексат (Трексан)                   | 41. Цефтриаксон                          |
| 21. <b>Метронидазол (Трихопол)</b>          | 42. Этамбутол (Микобутол)                |

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

**\* - необходимо уметь выписывать рецепты**

**Образец ответа**

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

3. Проводить коррекцию лекарственных рецептов
4. Знать ответы на тесты КРОК-1

### Тесты КРОК-1

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

Ксантиноксидаза  
+Дигидрофолатредуктаза  
Гексокиназа  
Креатинкиназа  
Лактатдегидрогеназа

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

тРНК  
мРНК  
рРНК  
+ДНК  
Белка

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

Метиленовый синий  
Меди сульфат  
Бриллиантовый зелёный  
Раствор формальдегида  
+Раствор йода спиртовый

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

Раствор новоиманина спиртовый  
Раствор этакридина спиртовый  
Раствор бриллиантового зелёного спиртовый  
+Раствор йода спиртовый  
Раствор борной кислоты спиртовый

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

Серебра нитрат  
Хлорамин  
Фурацилин  
Этоний  
+Калия перманганат

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

- Нитрофураны
- Спирты
- Детергенты
- +Окислители
- Красители

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

- Перекись водорода
- +Калия перманганат
- Раствор Люголя
- Фенол
- Бриллиантовый зеленый

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

- Натрия хлорид
- Магния сульфат
- Фурацилин
- Унитиол
- +Калия перманганат

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

- Дезинфектанты
- Стерилизующие растворы
- Моющие средства
- Поверхностно-активные вещества
- +Антисептики

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

- Нарушение проницаемости клеточной мембраны
- Угнетения синтеза белка
- +Нарушение синтеза стенки микробной клетки
- Активация иммунной системы макроорганизма
- Повышение фагоцитарной активности лейкоцитов

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

- Рифампицин

Доксициклина гидрохлорид  
Метронидазол  
Гентамицин  
+Бензилпенициллина натриевая соль

Укажите антибиотик для лечения сифилиса:

Стрептомицин  
Нистатин  
Канамицин  
Амфотерицин  
+Бензилпенициллин

Почему бензилпенициллина натриевую соль не применяют внутрь?

Раздражает слизистую желудка  
Плохо всасывается в кишечнике  
+Разрушается HCL желудка  
Уменьшает образование HCL желудка  
Разрушается пеницилиназой

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

Гентамицин  
Левомецетин  
Сульфален  
Офлоксацин  
+Бензилпенициллин

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

Стрептомицин  
+Бензилпенициллина натриевая соль  
Гентамицин  
Тетрациклин  
Ципрофлоксацин

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

Пенициллины, цефалоспорины, тетрациклины  
Цефалоспорины, монобактамы, аминогликозиды  
Пенициллины, цефалоспорины, макролиды, карбапенемы  
+Пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы  
Цефалоспорины, макролиды, аминогликозиды

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

Цефалоспорины

Пенициллины

+Тетрациклины

Макролиды

Аминогликозиды

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

Ацетилцистеин

Парацетамол

Кислота аскорбиновая

+Доксициклин

Кодеина фосфат

Доксициклина гидрохлорид является полусинтетическим антибиотиком группы тетрациклина. Что является его преимуществом перед тетрациклином гидрохлоридом?

Является высоколипофильным соединением

+Имеет более длительное действие, применяется в меньших дозах

Тормозит синтез белка микробной клетки

Угнетает ферментные системы микробной клетки

Конкурирует с рибофлавином в микробной клетке

Врач при подозрении на холеру назначил пациенту доксициклина гидрохлорид. К какой группе антибиотиков относится данный препарат?

Макролиды и азалиды

Пенициллин

Цефалоспорины

Циклические полипептиды

+Тетрациклин

Фармацевтическое предприятие может предложить аптекам широкий перечень антимикробных препаратов. Выберите антибактериальный препарат широкого спектра действия:

Нистатин

Ремантадин

+Тетрациклин

Гризеофульвин

Фталазол

При длительном лечении урогенитального хламидиоза антибиотиками у больной возникли осложнения: токсический гепатит, фотодерматоз. Для какой группы антибиотиков характерны такие побочные эффекты?

Цефалоспорины

β-лактамы

Аминогликозиды

Макролиды

+Тетрациклины

Риск развития токсических эффектов увеличивается при комбинации гентамицина с:

Метилксантинами

Макролидами

+Фуросемидом

Пенициллином

Глюкокортикоидами

Больному язвенной болезнью желудка, у которого определено наличие *Helicobacter pylori*, в комплексной терапии назначили полусинтетический антибактериальный препарат из группы макролидов. Укажите его.

Олететрин

+Кларитромицин

Олеандомицин

Эрициклин

Эритромицин

Мужчине 40 лет в составе комплексной терапии язвенной болезни желудка врач назначил антибиотики. Какая из перечисленных комбинаций показана?

Оксациллин + налидиксовая кислота

Левомецетин + ампициллин

Стрептомицин + бензилпенициллин

+Амоксициллин + кларитромицин

Феноксиметилпенициллин + линкомицин

Какой препарат используют в схемах лечения язвенной болезни для уничтожения хеликобактер пилори?

Тиенам

Бисептол

Хлоридин

Сульфален

+Кларитромицин

Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочно-кишечном тракте и эффективен при кандидамикозе кишечника?

Флуконазол

+Нистатин  
тербинафин  
Кетоконазол  
Гризеофульвин

Больному с бронхитом, которому назначен сульфадимезин, врач порекомендовал обильное щелочное питье. С какой целью дана эта рекомендация?

Ускорения всасывания препаратов  
Предупреждение запоров  
Предупреждение эпилептических припадков  
Предупреждение развития язвенной болезни  
+Предупреждение кристаллурии

Сульфаниламиды широко используются как бактериостатические средства. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов основывается на структурной схожести их с:

Фолиевой кислотой  
Глутаминовой кислотой  
+Парааминобензойной кислотой  
Нуклеиновой кислотой  
Антибиотиками

Сульфаниламиды угнетают рост и развитие бактерий. В основе механизма их действия лежит нарушение синтеза такой кислоты:

Пангамовая  
Липоевая  
Никотиновая  
Пантотеновая  
+Фолиевая

В медицинской практике используются сульфаниламидные препараты, которые являются конкурентным ингибитором фермента фолатсинтазы. Синтез какого витамина при этом блокируется?

Рибофлавин  
Линолевая кислота  
Тиамин  
Аскорбиновая кислота  
+Фолиевая кислота

В аптеку обратилась женщина с жалобами на изменение окраски мочи на красную. Какой противотуберкулезный препарат обусловил такое действие?

Стрептомицин  
Хингамин  
+Рифампицин

Изониазид  
Доксициклина гидрохлорид

Больной 32-х лет принимает противотуберкулезные препараты. Через некоторое время он заметил, что моча приобрела красно-оранжевый цвет. Прием какого препарата является причиной этого?

Стрептомицина с-т  
Пиразинамид  
+Рифампицин  
Изониазид  
Этамбутол

Аптека получила партию препаратов, применяемых для лечения больных туберкулезом. Какой из перечисленных препаратов имеет противотуберкулезное действие?

Нистатин с-т  
Фурациллин  
+Рифампицин  
Ремантадин  
Пенициллин

Больному туберкулезом назначен антибиотик олигомицин. Какой процесс, тормозит этот препарат в митохондриях?

Трансаминирование  
Репликация  
Транскрипция  
Трансляция  
+Окислительное фосфорилирование

Объясните, чем обусловлена высокая избирательность антимикробного действия производных ГИНК на микобактерии туберкулеза.

Ингибированием ДНК-гиразы  
Конкурентным антагонизмом с ПАБК  
Угнетением активности ДНК, зависимой РНК-полимеразы  
Угнетением синтеза пептидогликана клеточной стенки  
+Угнетением синтеза миколиевых кислот, имеющих только у микобактерий туберкулеза

Какой препарат синтетического происхождения из группы гидразидов назначают при туберкулезе лёгких?

Метронидазол  
Рифампицин  
Ацикловир  
+Изониазид  
Доксициклина гидрохлорид



Больной назначили лекарственный препарат, имеющий антибактериальное действие по отношению к микобактериям туберкулёза. Какой препарат используется в терапии туберкулёза и является антивитаминем пиридоксина?

Гепарин.

+Изониазид

Бисептол

Стрептомицин

Стрептоцид

Мужчине 28-ми лет, больному туберкулёзом, врач назначил противотуберкулёзные препараты. Назовите, какой из приведенных химиотерапевтических препаратов действует на возбудителя туберкулёза?

Метисазон

Фурациллин

+Фтивазид

Сульфадимезин

Фталазол

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

Ремантадин

+Ацикловир

Азидотимидин

Метисазон

Интерлейкин-2

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

Блокирует синтез клеточной стенки

Повышает проницаемость клеточной мембраны

Проявляет антагонизм к ПАБК

Угнетает синтез белка

+Угнетает синтез нуклеиновых кислот

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

Изониазид

+Ацикловир

Глибенкламид

Хингамин

Метронидазол

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

Ацикловир

+Ремантадин.

Азидотимидин

Метисазон

Левамизол

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

Блокирует раздевание вируса

+Блокирует синтез вирусных белков.

Тормозит выход вирионов из клетки

Предупреждает адсорбцию вируса на рецепторах клетки

Нарушает процесс собирания вируса

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

Ацикловир

Изониазид

+Метронидазол

Рифампицин

Бензилпенициллина натриевая соль

Какое лекарственное средство лучше назначить больному с диагнозом амёбная дизентерия?

Пирантел

Бициллин-5

Левамизол

+Метронидазол

Бензилпенициллина натриевая соль

У мужчины 52-х лет диагностирован системный амёбиаз с поражением кишечника, печени, лёгких. Какой препарат следует назначить?

Хиниофон

+Метронидазол

Хингамин

Тетрациклин

Фталазол

Больному с трихомонадным уретритом назначили для лечения производное имидазола. Назовите этот препарат.

Ципрофлоксацин

Фурацилин  
+Метронидазол  
Нитроксолин  
Азитромицин

Диагностирован трихомониаз. Какой антимикробный препарат необходимо назначить?

Нистатин  
Ампициллин  
Хлорохин  
+Метронидазол  
Гентамицин

У пациентки 42 лет диагностирована трихомонадная инфекция мочвыводящих путей. Какой препарат можно рекомендовать для лечения?

Ципрофлоксацин  
Нистатин  
+Метронидазол  
Олететрин  
Амоксициллин

Для индивидуальной профилактики малярии был назначен препарат:

Гентамицин  
Рифампицин  
Ампициллин  
+Хингамин  
Бисептол (Ко-тримоксазол)

Какой препарат целесообразно назначить для индивидуальной профилактики малярии?

Рифампицин  
+Хингамин  
Ампициллин  
Гентамицин  
Бисептол (Ко-тримоксазол)

При лечении хронической сердечной недостаточности дигитоксином у больного появились признаки интоксикации этим препаратом. Врач назначил унитиол. Объясните, в чём заключается механизм действия унитиола в данном случае?

Связывание ионов кальция  
Связывание гликозида в комплексное соединение  
Повышение уровня натрия в кардиомиоцитах  
+Восстановление активности  $K^+$  -  $Na^+$  - АТФ-азы  
Повышение проницаемости для калия в кардиомиоцитах.

Больному с признаками интоксикации сердечными гликозидами назначен унитиол. Какой механизм лечебного действия препарата?

Связывание ионизированного кальция

Индукция метаболизма сердечных гликозидов С Увеличение содержания натрия в миокарде

+Реактивация мембранной  $K^+$  -  $Na^+$  - АТФ-азы

Увеличение проникновения калия в миокардиоциты.

В приемное отделение доставлен больной с симптомами отравления ртутью. Какой антидот показан в данном случае?

Прозерин

+Унитиол

Налоксон

Атропина сульфат

Кальция хлорид

В приемное отделение в тяжелом состоянии поступил мужчина 38 лет, с отравлением сулемой. Какой антидот нужно немедленно ввести больному?

Изонитрозин

Налорфин

+Унитиол

Атропин

Дипироксим

Выберите из поступивших в аптеку лекарств те, при отравлении которыми в качестве антидота применяется унитиол:

Аминогликозиды

+Сердечные гликозиды

Атропина сульфат

Сальбутамол

Глибенкламид

На фоне длительного применения гепарина у больного развилось желудочное кровотечение. Назовите специфический антидот гепарина, который необходимо незамедлительно ввести?

Бемегрид

+Протамина сульфат

Дипироксим

Викасол

Натрия цитрат

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: отравление

алкалоидами красавки. Какое из лекарственных средств целесообразно использовать как антидот?

Армин  
Ацеклидин  
Пилокарпин  
+Прозерин  
Дипироксим

Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами антидеполяризующего типа действия?

Унитиол  
Метопролол  
Налоксон  
Магния сульфат  
+Прозерин

В больницу доставлен ребенок с признаками отравления алкалоидами белладонны. Какой препарат необходимо применить в качестве антидота?

Натрия вальпроат  
Магния сульфат  
Кофеин-бензоат натрия  
+Прозерин  
Парацетамол

В приемное отделение доставлен больной с жалобами на затрудненное дыхание, слюнотечение, боли спастического характера в животе, диарею, головокружение, уменьшение остроты зрения. Был установлен диагноз: отравление фосфорорганическими соединениями. Какие препараты целесообразно включить в состав патогенетической терапии?

Тетацин кальций и унитиол  
Тиосульфат натрия и бемеград  
Налорфина гидрохлорид и бемеград  
Глюкоза и бемеград  
+Атропина сульфат и дипироксим

Ребёнок случайно выпил из флакона раствор пилокарпина гидрохлорида. Какое лекарственное средство можно использовать как антидот?

Карбахолин  
+Атропин  
Ацеклидин  
Бензогексоний  
Пентамин

Какой препарат следует применять в качестве антидота при передозировке наркотических анальгетиков для устранения угнетения дыхательного центра?

Нашатырный спирт  
Кордиамин  
Этимизол  
Камфора  
+Налоксон

У больного острое отравление морфином. Какой препарат следует ввести в качестве антидота?

Атропина сульфат  
Бемегрид  
+Налоксон  
Унитиол  
Лобелина гидрохлорид

Женщине 25-ти лет с явлениями острой интоксикации морфином был введен налоксон, вызвавший быстрое улучшение ее состояния. Каков механизм действия этого препарата?

Блокада серотониновых рецепторов  
+Блокада опиоидных рецепторов  
Блокада ГАМК-рецепторов  
Блокада бензодиазепиновых рецепторов  
Блокада дофаминовых рецепторов

Какие существуют показания к применению налоксона?

Отравление тяжёлыми металлами  
+Острое отравление наркотическими анальгетиками  
Отравление сердечными гликозидами  
Отравление алкалоидами спорыньи  
Отравление атропина сульфатом

В качестве антитуберкулёзного препарата используется структурный аналог витамина РР (никотиновая кислота). Укажите его:

Рибофлавин  
Аспирин  
Тетрациклин  
+Изониазид  
Стрептоцид

