

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Марсевой»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по выполнению
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ по учебной дисциплине
Лекарствоведение с основами фармакологии
Специальность 33.02.01 Фармация
Очно-заочная форма обучения

Цели и задачи изучения дисциплины:

Фармацевт должен выработать навыки по работе с различной справочной литературой по фармации и фармакологии, с аннотациями о лекарственных средствах (ЛС), а также ориентироваться в медицинских справочниках по нозологии. Фармацевт должен уметь обобщать информацию о традиционных и новых ЛС, поступающих на фармацевтический рынок и доводить ее населения. При этом следует обращать внимание на перечень жизненно необходимых и важных ЛС, основных и дополнительных препаратов.

Основные знания, умения и навыки, которыми студент должен овладеть в результате изучения дисциплины:

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- объединяющий принцип и логическую структуру отдельных классов и групп лекарственных средств;
- основные характеристики каждого класса лекарственных средств; сравнительную значимость различных групп лекарственных средств для медицинской практики;
- классификацию, перечень основных лекарственных средств в фармакотерапевтической группе, их механизм действия, сравнительную фармакодинамику и фармакокинетику, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, схемы дозирования;
- фармакологическую характеристику основных препаратов представителей и их отличительные особенности.
- международные непатентованные наименования (МНН), торговые названия основных препаратов-представителей, их формы выпуска и дозы.
- совместимость лекарственных средств и сведения о лекарственной несовместимости.

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

- пользоваться медицинскими и фармацевтическими официальными изданиями, монографиями, разнообразной справочной литературой, аннотациями

лекарственных средств, учебной и периодической литературой, а

также получать необходимую информацию по фармакологии в Интернете;

- ориентироваться в номенклатуре ЛС, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам; определять принадлежность препарата к фармакологической группе; определять место лекарственного препарата в классификации лекарственных средств;
- определять по международному названию лекарственного средства его фармакологическую группу и приводить его торговые названия;
- аргументировать возможность замены отсутствующего препарата на другой с аналогичной фармакотерапевтической и фармакологической активностью;
- осуществлять обоснованный выбор препаратов с учетом клинического диагноза пациента, сведений о сопутствующих заболеваниях, индивидуальной непереносимости, особенностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственного препарата;
- информировать пациента о рациональном приеме лекарственных средств, о возможных отрицательных реакциях и мерах их устранения;
- контролировать правильность выписывания врачебных рецептов и корректировать их при необходимости;
- владеть навыками составления, анализа, передачи фармацевтической и фармакологической информации и квалифицированно доводить эту информацию населения.

Методические указания

На очно-заочном отделении для студентов, обучающихся по индивидуальному плану, предусмотрено выполнение контрольной работы.

Выполнению контрольной работы должно предшествовать полное усвоение курса по темам, которые представлены в учебно-тематическом плане. Каждый студент должен выполнить один вариант контрольной работы.

Студенты, фамилии которых начинаются с букв: выполняют

Щ, М -	вариант № 1
О, С, Ч -	вариант № 2
Т, Х, Э -	вариант № 3
Ц, Ю, Р -	вариант № 4
Я, Н, У -	вариант №5
П, Ф, Ш-	вариант №6
Б, Е, И -	вариант №7
В, З -	вариант №8
Г, Ж, Л -	вариант №9
А, Д, К -	вариант №10

Работы, выполненные не по своему варианту, проверяться не будут.

Текст работы оформляется на бумаге стандартного формата А-4 (210x290 мм) в печатном виде (шрифт РТ Astra Serif, кегль 14, межстрочный интервал — полуторный, выравнивание — по ширине).

В конце работы необходимо указать, какой литературой студент пользовался при её выполнении.

Работа сдается в учебную часть до **30 НОЯБРЯ**

Вопросы и задания указываются полностью, далее ответ.

Внимание!

Контрольная работа не будет зачтена в следующих случаях:

1. Работа выполнена не по своему варианту.
2. Работа распечатана на принтере, откопирована полностью или частично на копире.
3. Работа выполнена не в соответствии с приведенными требованиями.
4. Работа сдана позднее указанных сроков.

**Календарно-тематический план теоретических занятий по дисциплине
Фармакология, специальность 33.02.01 Фармация**

№ темы	Тема	Количе ство часов
1	<p>Введение. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.</p> <p>Общая рецептура. Правила оформления, выписывания лекарственных форм.</p>	4
2	<p>Общая фармакология. Основные вопросы фармакокинетики, пути введения лекарственных средств.</p> <p>Общая фармакология. Основные вопросы фармакодинамики, понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.</p> <p>Общая фармакология. Виды действия лекарственных средств. Повторное действие лекарственных средств. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств.</p>	4
3	<p>Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики.</p> <p>Вяжущие, обволакивающие, раздражающие средства.</p>	2
4	<p>Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Строение синапса.</p> <p>Средства, влияющие на холино-и адренорецепторы.</p> <p>Холиномиметики.</p> <p>Холинолитики.</p> <p>Адреномиметики, адренолитики, симпатолитики.</p>	4

5	<p>Лекарственные средства, влияющие на ЦНС.</p> <p>Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для наркоза.</p> <p>Снотворные средства.</p> <p>Противосудорожные средства.</p> <p>Противоэпилептические средства. Средства для лечения болезни Паркинсона.</p> <p>Анальгетики опиоидные и неопиоидные. Этиловый спирт.</p> <p>Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства.</p> <p>Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.</p> <p>Лекарственные средства, возбуждающие ЦНС.</p> <p>Психостимуляторы.</p> <p>Ноотропные средства.</p> <p>Аналептики, антидепрессанты, общетонизирующие средства.</p>	8
6	<p>Средства, влияющие на дыхательную систему. Стимуляторы дыхания. Бронхолитики.</p> <p>Отхаркивающие средства. Муколитики. Противокашлевые средства.</p>	4
7	<p>Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, сердечные гликозиды.</p> <p>Антиаритмические средства, антиангинальные средства.</p> <p>Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение.</p> <p>Антигипертензивные препараты.</p>	6

	<p>Средства для лечения атеросклероза.</p> <p>Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен. Диуретики. Урикозурические средства.</p>	
8	<p>Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии.</p> <p>Антациды. H₂-гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы.</p> <p>Желчегонные средства. Гепатопротекторы.</p> <p>Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.</p>	4
9	<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Средства, понижающие сократительную деятельность матки.</p>	2
10	<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства для лечения анемии. Средства, усиливающие эритропоэз и лейкопоэз. Средства, угнетающие эритропоэз и лейкопоэз.</p> <p>Средства, влияющие на свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитики. Антифибринолитики.</p>	4
11	<p>Лекарственные вещества, регулирующие процессы обмена веществ. Гормоны нестероидной и стероидной структуры. Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза.</p> <p>Антитиреоидные средства. Препараты-регуляторы</p>	6

	<p>обмена кальция и фосфора.</p> <p>Инсулины.Синтетические сахароснижающие средства.</p> <p>Минералокортикоиды.Глюкокортикоиды.</p> <p>Половые гормоны.Антиэстрогены.Контрацептивы.</p>	
12	<p>Витамины.Водорастворимые витамины.Жирорастворимые витамины.</p> <p>Витаминно-минеральные комплексы.</p>	2
13	<p>Иммуностропные средства.Иммуномодуляторы.Иммунодепрессанты.</p> <p>Антиаллергенные средства.Н1 гистаминоблокаторы разных поколений.Стабилизаторы тучных клеток.</p>	4
14	<p>Средства,применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека.Антисептики.Дезинфицирующие средства.</p>	2
15	<p>Сульфаниламиды.</p> <p>Антибиотики (общая характеристика).</p> <p>Антибиотики разных групп.</p> <p>Синтетические противомикробные средства.</p> <p>Противотуберкулезные препараты.</p> <p>Противопротозойные средства.</p> <p>Противогрибковые препараты.</p> <p>Противовирусные средства.</p> <p>Антигельминтные средства.</p> <p>Средства для борьбы с заболеваниями ,передающимися половым путем.</p> <p>Противопухолевые средства.</p>	6
16	<p>Особенности комбинированной терапии.</p>	2

Вариант 1

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация средств, влияющих на органы дыхания (группы и названия ЛС).

2. Классификация средств, регулирующих кроветворение (группы и названия ЛС).

3. Особенности фармакокинетики препаратов железа.

4. Механизм действия гепарина и его антагониста.

5. Основные принципы действия антиангинальных средств.

6. Характеристика средств, применяемых при инфаркте миокарда.

7. Факторы, влияющие на величину АД. Регуляция АД в норме.

Выпишите рецепты:

1. Бромгексин

2. Аминофиллин

3. Беклометазон

4. Изосорбида динитрат

5. Симвастатин

6. Амлодипин

7. Винпоцетин

8. Фуросемид

9. Дигоксин

10. Прокаинамид

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства

1. Принцип действия омепразола.

2. Характеристика слабительных растительного происхождения.

3. Классификация желчегонных средств (группы и названия ЛС).

4. Классификация гормональных препаратов по химическому строению (группы и названия ЛС).

5. Препараты инсулина человека.

6. Механизм действия гормональных контрацептивов.

7. Характеристика витамина В1.

Выпишите рецепты:

1. Альмагель

2. Панкреатин

3. Тиамазол

4. Преднизолон

5. Диклофенак

6. Дифенгидрамин

Раздел 3. «Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства»

1. Антисептики, дезинфицирующие средства, химиотерапевтические средства. Определение. Основные требования к антисептикам и дезинфицирующим средствам.

2. Антибиотики, происхождение, определение, классификация по химическому строению. Примеры.

3. Побочные эффекты пенициллинов.

4. Аминогликозиды, классификация (с названиями ЛС), общие свойства, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, применение, побочные эффекты.

5. Цефаклор (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения).

6. Ванкомицин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия,

продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

7. Противотуберкулезные средства. Деление на группы в зависимости от эффективности и токсичности (с указанием названий препаратов). Характеристика препаратов I ряда.

8. Характеристика препаратов для лечения трихомоноза, лямблиоза и амебиаза.

9. Классификация противомалярийных средств по эффективности в отношении разных форм плазмодиев малярии (группы, названия препаратов).

10. Флуконазол (фармакологическая группа, спектр, механизм противогрибкового действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

11. Побочные эффекты амфотерицина В.

12. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства.

Выпишите рецепты:

1. Феноксиметилпенициллин
2. Доксциклин
3. Цефуроксим
4. Нифуроксазид
5. Этионамид
6. Клотримазол
7. Ацикловир для приема внутрь
8. Мебендазол

Вариант 2

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация и сравнительная характеристика противокашлевых

средств (группы и названия ЛС).

2. Бронхолитические (симптоматические) средства при бронхиальной астме.

3. Механизм антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты.

4. Сравнительная характеристика препаратов антиангинальных органических нитратов.

5. Классификация средств, влияющих на РААС (группы и названия ЛС)

6. Механизм антигипертензивного действия эналаприла.

7. Фармакодинамика сердечных гликозидов.

Выпишите рецепты:

1. Ацетилцистеин

2. Флутиказон

3. Гепарин

4. Феррум Лек

5. Ловастатин

6. Гидрохлортиазид

7. Надолол

8. Бендазол

9. Детралекс

10. Амиодарон

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Характеристика блокаторов гистаминовых H₂-рецепторов желудка.

2. Средства, стимулирующие образование желчи. Классификация, сравнительная характеристика, показания к применению.

3. Показания к применению слабительных средств.

4. Сравнительная характеристика препаратов тиреоидных гормонов.

5. Показания и противопоказания к применению глюкокортикоидов.

6. Антиандрогенные средства.

7. Характеристика витамина РР.

8. Механизм противовоспалительного действия НПВС и показания к их применению.

Выпишите рецепты:

1. Омепразол
2. Этинилэстрадиол
3. Окситоцин
4. Цианокобаламин
5. Глибенкламид
6. Прометазин

Раздел 3.«Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств (группы и названия препаратов).

2. Классификация (группы и названия препаратов) и особенности действия различных подгрупп полусинтетических пенициллинов по сравнению с бензилпенициллином.

3. Азлоциллин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

4. Азитромицин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

5. Тетрациклины, классификация (с названиями ЛС), общие и отличительные свойства.

6. Сульфаниламиды, классификация (группы и названия препаратов),

механизм действия, основные показания к применению, побочные эффекты.

7. Противотуберкулезные средства. Классификация по происхождению (группы и названия препаратов). Основные принципы противотуберкулезной терапии.

8. Нистатин (фармакологическая группа, спектр, механизм противогрибкового действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

9. Противовирусные средства. Препараты аналогов нуклеозидов. Механизм действия, показания к применению.

10. Характеристика противоцестодозных препаратов.

11. Антибластомные антибиотики, механизм действия, классификация, применение, побочное действие.

12. Побочные эффекты антибиотиков — аминогликозидов.

Выпишите рецепты:

1. Бензилпенициллин

2. Цефалексин

3. Офлоксацин

4. Изониазид

5. Флуконазол

6. Ремантадин

7. Метронидазол

8. Мебендазол

Вариант 3

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Показания к применению противокашлевых средств.

2. Средства базисной терапии при бронхиальной астме.

3. ЛС, применяемые при анемиях.

4. Классификация средств, влияющих на тромбообразование (группы и

названия ЛС).

5. Характеристика фибринолитиков (стрептокиназа, алтеплаза).
6. Общие и отличительные свойства каптоприла и эналаприла.
7. Классификация антиатеросклеротических средств (группы и названия ЛС)

и механизмы их действия.

8. Кардиотонические средства негликозидной структуры.

Выпишите рецепты:

1. Амброксол
2. Сальбутамол
3. Теофиллин
4. Нитроглицерин
5. Фуросемид
6. Циннаризин
7. Новокаионамид
8. Коргликон
9. Амлодипин
10. Кислота фолиевая

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Классификация средств, влияющих на аппетит (группы и названия ЛС).
2. Антацидные средства. Классификация, сравнительная характеристика, особенности применения, побочные эффекты.
3. Характеристика гепатопротекторов.
4. Классификация и характеристика слабительных средств.
5. Основные принципы коррекции эндокринных расстройств.
6. Препараты тиреоидных гормонов (механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие).
7. Характеристика препаратов витамина D.
8. Фармакологические отличия «селективных» и неселективных ингибиторов

ЦОГ.

Выпишите рецепты:

1. Рабепразол
2. Метоклопрамид
3. Лоперамид
4. Гликлазид
5. Аллохол
6. Лоратадин

Раздел 3.«Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика галогенсодержащих соединений. Применение.

2. Бактерицидный и бактериостатический типы действия антибиотиков, определение, механизмы.

3. Ампициллин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположитель-ных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

4. Классификация цефалоспоринов (подгруппы и названия препаратов). Особенности спектра действия цефалоспоринов I поколения.

5. Классификация синтетических антибактериальных средств (группы и названия препаратов).

6. Противотуберкулезные средства. Деление на группы в зависимости от эффективности и токсичности (с указанием названий препаратов). Характеристика препаратов II ряда.

7. Противовирусные средства. Интерфероны и их индукторы. Механизм действия, показания к применению.

8. Кетоконазол (фармакологическая группа, спектр, механизм противогрибкового действия, продолжительность эффекта, пути введения,

показания к применению, побочные эффекты).

9. Механизм действия антигельминтных средств. Виды гельминтозов.

10. Гормональные и антигормональные средства в качестве антибластомных ЛС.

11. Классификация противосифилитических средств (группы, названия препаратов).

12. Побочные эффекты тетрациклинов.

Выпишите рецепты:

1. Бензатин-пенициллин

2. Эритромицин

3. Гентамицин

4. Ципрофлоксацин

5. Рифампицин

6. Нистатин

7. Пирантел

8. Метотрексат

Вариант 4

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация и сравнительная характеристика средств, стимулирующих секрецию бронхиальных желез (группы и названия ЛС). Показания к применению.

2. Фармакодинамические отличия бронхолитиков из группы адреномиметиков, М-холиноблокаторов, ксантинов.

3. Препараты глюкокортикоидов для ингаляционного применения. Механизмы действия. Побочные эффекты.

4. Классификация и показания к применению антикоагулянтов.

5. Органические нитраты. Классификация, механизм действия, показания к применению.

6. Классификация антигипертензивных средств периферического действия (группы и названия ЛС).

7. ЛС, применяемые при ишемических нарушениях мозгового кровообращения.

8. Классификация антиаритмических ЛС.

Выпишите рецепты:

1. Ацетилцистеин
2. Кромоглициевая кислота
3. Индапамид
4. Клопидогрел
5. Викасол
6. Аторвастатин
7. Конкор
8. Эналаприл
9. Лозартан
10. Суматриптан

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Классификация средств, влияющих на аппетит (группы и названия ЛС). Анорексигенные средства: механизмы действия, особенности применения, побочные эффекты.

2. Сравнительная характеристика омепразола и мизопростола.

3. Классификация слабительных средств по механизму действия (группы и названия ЛС).

4. Роль гипоталамо-гипофизарной системы в нейроэндокринной регуляции.

5. Классификация и механизм действия желчегонных средств.

6. Классификация и сравнительная характеристика препаратов инсулина.

7. Сравнительная характеристика H₁-гистаминоблокаторов 1 поколения.

8. Избирательные ингибиторы ЦОГ-2.

Выпишите рецепты:

1. Домперидон

2. Ранитидин
3. Дексаметазон
4. Метформин
5. Ибупрофен
6. Три-регол

Раздел 3.«Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика окислителей, кислот и щелочей. Применение.

2. Резистентность микроорганизмов к антибиотикам, виды, классификация, механизмы развития.

3. Классификация антибактериальных антибиотиков, имеющих в структуре бета-лактамное кольцо (группы и названия препаратов).

4. Классификация цефалоспоринов (подгруппы и названия препаратов). Особенности спектра действия цефалоспоринов II поколения.

5. Имипенем (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

6. Клиндамицин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

7. Производные хинолона, классификация (группы и названия препаратов). Спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, основные показания к применению нефторированных хинолонов.

8. Противогрибковые средства, классификация по клиническому применению (группы и названия препаратов). Виды микозов.

9. Противовирусные средства. Фоскарнет натрия, нуклеозидные

ингибиторы обратной транскриптазы ВИЧ. Механизм действия, показания к применению.

10. Метронидазол (фармакологическая группа, спектр противопротоzoйного действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

11. Побочные эффекты левомецетина.

12. Побочные эффекты изониазида.

Выпишите рецепты:

1. Ампициллин

2. Кларитромицин

3. Амикацин

4. Норфлоксацин

5. Этамбутол

6. Флуконазол

7. Ацикловир в креме

8. Празиквантель

Вариант 5

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Сравнительная характеристика муколитиков. Показания к применению.

2. Характеристика ЛС, применяемых при гиперхромных анемиях.

3. Классификация средств, влияющих на свертывание крови (группы и названия ЛС).

4. Механизм антиангинального действия блокаторов кальциевых каналов.

Показания к применению

5. Фармакодинамика и фармакокинетика статинов. Показания к применению.

6. Побочные эффекты антигипертензивных средств центрального действия.

7. Сравнительная характеристика средств, применяемых при нарушении мозгового кровообращения.

8. Интоксикация сердечными гликозидами. Меры помощи и профилактики.

Выпишите рецепты:

1. Амиодарон
2. Индапамид
3. Ацетилсалициловая кислота в качестве антиагреганта
4. Кислота никотиновая
5. Изосорбида динитрат
6. Пропранолол
7. Каптоприл
9. Ницерголин
10. Верапамил

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Рвотные и противорвотные средства, Механизм действия, эффективность при рвоте различного генеза, применение.

2. Классификация средств, понижающих секрецию желудка (группы и названия ЛС).

3. Холелитолитические средства. Механизм действия, показания к применению.

4. Принцип обратной связи в регуляции эндокринной системы.

5. Сравнительная характеристика анти тиреоидных средств.

6. Механизм действия пероральных антидиабетических средств.

7. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Примеры. Применение, побочные эффекты, противопоказания.

8. Сравнительная характеристика индометацина и диклофенака.

Выпишите рецепты:

1. Висмута трикалия дицитрат
2. Дексаметазон
3. Аллохол

4. Аскорбиновая кислота

5. Нимесулид

6. Супрастин

Раздел 3. «Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика альдегидов, спиртов, соединений ароматического ряда и красителей. Применение.

2. Классификация антибактериальных антибиотиков по спектру действия (группы и названия препаратов).

3. Бензилпенициллина натриевая соль (фармакологическая группа, спектр, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

4. Классификация цефалоспоринов (подгруппы и названия препаратов). Особенности спектра действия цефалоспоринов III поколения.

5. Тетрациклин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

6. Антибактериальные антибиотики, вызывающие снижение слуха и вестибулярные нарушения.

7. Ко-Тримоксазол (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

8. Производные хинолона, классификация (группы и названия препаратов). Механизм и спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, фармакокинетические и фармакодинамические особенности, основные показания к применению фторхинолонов.

9. Противогрибковые средства, классификация по происхождению и

химической структуре, примеры. Характеристика противогрибковых антибиотиков.

10. Классификация противовирусных средств (группы, названия препаратов).

11. Характеристика противонематодозных препаратов.

12. Антиметаболиты, механизм действия, классификация (с названиями ЛС), применение, побочное действие.

Выпишите рецепты:

1. Повидон-йод

2. Амоксиклав

3. Азитромицин

4. Тобрамицин

5. Нитрофурантоин

6. Пиразинамид

7. Цинкундан

8. Хлорохин

Вариант 6

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация средств, применяемых при бронхиальной астме (группы, названия ЛС)

2. Фармакодинамика и фармакокинетика антилейкотриеновых средств. Цель назначения при бронхиальной астме.

3. Этиопатогенез и классификация анемий. ЛС, применяемые при анемиях.

4. Сравнительная характеристика антиагрегантов.

5. Характеристика антикоагулянтов прямого действия.

6. Фармакодинамическая и фармакокинетическая характеристика лизиноприла.

7. Классификация антиангинальных средств (группы, названия ЛС).

8. Механизм антигипертензивного действия пропранолола.

Выпишите рецепты:

1. Амброксол
2. Варфарин
3. Аминокапроновая кислота
4. Мальтафер
5. Диакарб
6. Амлодипин
7. Пентоксифиллин
8. Фенилэфрин
9. Коргликон
10. Пропафенон

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Характеристика холинергических средств, угнетающих функцию желез желудка.

2. Характеристика средств, стимулирующих выведение желчи. Классификация, сравнительная характеристика, показания к применению.

3. Средства при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Классификация, сравнительная характеристика.

4. Слабительные, действующие на толстый кишечник. Показания к применению

5. Препараты гормонов гипоталамуса.

6. Средства фармакотерапии тиреотоксикоза.

7. Антидиабетические средства для приема внутрь. Классификация (группы и названия ЛС). Показания к применению.

8. Характеристика антиэстрогенных средств.

Выпишите рецепты:

1. Фамотидин
2. Омепразол

3. Эссенциале
4. Левотироксин
5. Нимесулид
6. Клемастин

Раздел 3. «Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика солей тяжелых металлов. Применение.

2. Основное требование к химиотерапевтическим средствам. Принципы химиотерапии.

3. Классификация антибактериальных антибиотиков по механизму действия (группы и названия препаратов).

4. Бензатин-пенициллин (фармакологическая группа, спектр, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

5. Классификация цефалоспоринов (подгруппы и названия препаратов). Особенности спектра действия цефалоспоринов IV поколения.

6. Аминогликозиды, классификация (с названиями ЛС). Отличительные особенности спектра действия и применения аминогликозидов I, II, III поколений.

7. Характеристика производных нитрофурана и 8-оксихинолина.

8. Ципрофлоксацин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

9. Противогрибковые средства, классификация по происхождению и химической структуре. Характеристика синтетических противогрибковых средств.

10. Противовирусные средства. Препараты гамма-глобулина и производных адамантана. Механизм действия, показания к применению.

11. Классификация противотуберкулезных средств по эффективности

(группы и названия препаратов).

12. Празиквантель (фармакологическая группа, спектр, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

Выпишите рецепты:

1. Оксациллин
2. Кларитромицин
3. Тиенам
4. Доксициклин
5. Ко-тримоксазол
6. Нифурател
7. Амфотерицин
8. Метронидазол

Вариант 7

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация средств, влияющих на функцию органов дыхания (группы и названия ЛС).

2. Характеристика средств, стимулирующих лейкопоз.

3. Характеристика антикоагулянтов непрямого действия.

4. Сравнительная характеристика антиангинальных средств.

5. Сравнительная характеристика антигипертензивных средств центрального действия

6. ЛС, уменьшающие образование ангиотензина II. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие

7. Петлевые диуретики. Локализация, механизм действия, эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.

8. Классификация средств, используемых при тахиаритмиях (группы и названия ЛС).

Выпишите рецепты:

1. Мезим форте
2. Флутиказон
3. Дротаверин
4. Гепарин
5. Изосорбида моонитрат
6. Симвастатин
7. Дигоксин
8. Амлодипин
9. Детралекс
10. Этамзилат

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Механизм действия омепразола, показания к применению.
2. Сравнительная характеристика гастропротекторов.
3. Характеристика солевых слабительных.
4. Противодиарейные средства.
5. Фармакологические эффекты препаратов инсулина.
6. Классификация препаратов половых гормонов (группы и названия ЛС).
7. H₁-гистаминоблокаторы. Классификация, фармакологические эффекты, особенности отдельных препаратов, показания к применению, побочное действие.
8. Характеристика препаратов витамина Е.

Выпишите рецепты:

1. Альмагель
2. Дюфалак
3. Креон
4. Преднизолон
5. Диклофенак
6. Левотироксин

Раздел 3.«Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика красителей, детергентов, производных нитрофурана и препаратов растительного происхождения. Применение.

2. Классификация антибактериальных антибиотиков по характеру антимикробного действия (группы и названия препаратов).

3. Классификация биосинтетических пенициллинов по длительности действия и путям введения (с названиями препаратов).

4. Амоксициллин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

5. Классификационная принадлежность и особенности действия карбапенемов и монобактамов.

6. Амикацин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

7. Противотуберкулезные средства. Основные принципы противотуберкулезной терапии. Деление на группы в зависимости от эффективности и токсичности (с указанием названий препаратов).

8. Ремантадин (фармакологическая группа, спектр, механизм противовирусного действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

9. Противогрибковые средства, классификация по происхождению и химической структуре. Характеристика синтетических противогрибковых средств.

10. Классификация противоамебных средств по эффективности в отношении амёб разной локализации (группы, названия препаратов).

11. Цитотоксические средства. Определение, классификация, механизм действия алкилирующих средств. Применение, побочное действие.

12. Перечислите антибактериальные антибиотики, обладающие гепатотоксическим действием.

Выпишите рецепты:

1. Рокситромицин
2. Цефтазидим
3. Пипемидовая кислота
4. Левофлоксацин
5. Альбуцид
6. Гидроксихлорохин
7. Пиперазин
8. Тамоксифен

Вариант 8

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Сравнительная характеристика муколитиков. Показания к применению.
2. Характеристика бронхолитических лекарственных средств.
3. Классификация средств, регулирующих кроветворение (группы и названия ЛС).
4. Основные принципы действия антиангинальных средств.
5. Механизмы действия антиатеросклеротических ЛС.
6. Факторы, влияющие на величину АД. Механизмы действия антигипертензивных средств.
7. Характеристика средств, применяемых при мигрени.
8. Тиазиды и тиазидоподобные диуретики. Механизм действия, эффекты, показания к применению. Особенности действия индапамида и гидрохлортиазида. Способы коррекции гипокалиемии.

Выпишите рецепты:

1. Либексин
2. Кетотифен
3. Аминофиллин
4. Феррум Лек
5. Нитроглицерин
6. Ловастатин
7. Эналаприл
8. Амлодипин
9. Ирбесартан
10. Лидокаин в качестве противоаритмического ЛС

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Классификация ЛС, снижающих секрецию соляной кислоты (группы и названия ЛС).

2. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника.

5. Классификация препаратов гормонов коры надпочечников (группы и названия ЛС). Показания к применению

6. Побочное действие глюкокортикоидов.

7. Средства заместительной терапии в постменопаузе. Классификация.

Примеры. Показания и противопоказания.

8. Отличительные особенности H₁-гистаминоблокаторов 1 и 2 поколений.

Выпишите рецепты:

1. Тиамазол
2. Панкреатин
3. Магния сульфат в качестве слабительного
4. Натеглинид
5. Мелоксикам
6. Ретинола ацетат

Раздел 3. «Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики, дезинфицирующие средства, химиотерапевтические средства. Определение. Названия ЛС. Основные требования к антисептикам и дезинфицирующим средствам

2. Бактерицидный и бактериостатический типы действия антибиотиков, определение, механизмы.

3. Классификация полусинтетических пенициллинов по спектру действия (с названиями препаратов) и устойчивости к бета-лактамазам грамположительных микроорганизмов.

4. Макролиды, классификация (с названиями ЛС), общие свойства и отличительные особенности.

5. Сульфаниламиды, классификация (группы и названия препаратов), механизм действия, основные показания к применению, побочные эффекты.

6. Цефотаксим (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

7. Характеристика противосифилитических средств.

8. Противогрибковые средства, классификация по клиническому применению (группы и названия препаратов). Виды микозов.

9. Противовирусные средства. Классификация в зависимости от направленности действия на различные стадии взаимодействия вирусной частицы с клетками макроорганизма (группы и названия препаратов).

10. Ганцикловир (фармакологическая группа, спектр, механизм противовирусного действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

11. Препараты для лечения трихомониаза, лямблиоза и амебиаза.

12. Противоопухолевые средства. Классификация (группы и названия

препаратов)

Выпишите рецепты:

1. Бензилпенициллин
2. Тиенам
3. Цефаклор
4. Офлоксацин
5. Циклосерин
6. Миконазол
7. Реаферон
8. Метронидазол

Вариант 9

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови.

1. Классификация и сравнительная характеристика противокашлевых и отхаркивающих средств.

2. Классификация средств базисной терапии при бронхиальной астме (группы и названия ЛС). Цель применения.

3. Классификация средств, применяемых при кровотечениях (группы и названия ЛС).

4. Классификация антигипертензивных средств (группы и названия ЛС).

5. Калийсберегающие диуретики. Локализация и механизм действия, эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.

6. Классификация антиаритмических ЛС по механизму действия (группы и названия ЛС).

7. Классификация ЛС, применяемых при сердечной недостаточности (группы и названия ЛС). Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов.

8. Характеристика препаратов, уменьшающих синтез холестерина.

Выпишите рецепты:

1. Аценокумарол

2. Фуросемид
3. Изосорбида динитрат
4. Холестирамин
5. Триметазидин
6. Каптоприл
7. Натрия нитропруссид
8. Вазобрал
9. Пентоксифиллин
10. Верапамил

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства.

1. Антисекреторные средства, классификация. Фармакологическая характеристика блокаторов протоновой помпы.

2. Классификация желчегонных средств (подгруппы и названия ЛС).

3. Характеристика слабительных растительного происхождения.

4. Характеристика средств, применяемых при гипотиреозе.

5. Основные эффекты глюкокортикоидов.

6. Сравнительная характеристика НПВС.

7. Сравнительная характеристика H₁-гистаминоблокаторов 2 поколения

8. Классификация иммунодепрессантов (группы и названия ЛС). Показания к применению.

Выпишите рецепты:

1. Метоклопрамид
2. Кромоглициевая кислота
3. Де-нол
4. Аскорбиновая кислота
5. Инсулин человеческий
6. Ретаболил

Раздел 3.«Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Антисептики и дезинфицирующие средства, определение. Характеристика галогенсодержащих соединений. Применение.

2. Классификация антибактериальных антибиотиков по механизму действия (группы и названия препаратов).

3. Бензилпенициллина натриевая соль (фармакологическая группа, спектр, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

4. Классификация цефалоспоринов (подгруппы и названия препаратов). Особенности спектра действия цефалоспоринов II поколения.

5. Цефиксим (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

6. Азитромицин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

7. Левомецетин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

8. Изониазид (фармакологическая группа, спектр, механизм, характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

9. Противовирусные средства. Препараты аналогов нуклеозидов. Механизм действия, показания к применению.

10. Тербинафин (фармакологическая группа, спектр, механизм противогрибкового действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

11. Классификация противомаларийных средств по эффективности в отношении разных форм плазмодиев малярии (группы, названия препаратов).

12. Гормональные и антигормональные средства в качестве антибластомных ЛС.

Выпишите рецепты:

1. Феноксиметилпенициллин
2. Имипенем
3. Тетрациклин
4. Амикацин
5. Норфлоксацин
6. Флуконазол
7. Празиквантель
8. Имудон

Вариант 10

Раздел 1. Средства, влияющие на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, почки и систему крови

1. Классификация средств, влияющих на органы дыхания (группы и названия ЛС).

2. Показания к применению антикоагулянтов.

3. Сравнительная характеристика антиангинальных органических нитратов.

4. Классификация гиполипидемических средств (группы и названия ЛС).

5. Классификация антигипертензивных средств (группы и названия ЛС).

6. Механизм антигипертензивного действия эналаприла.

7. ЛС, повышающие артериальное давление.

8. Классификация противоаритмических средств (группы, названия ЛС).

Выпишите рецепты:

1. Бромгексин
2. Аминофиллин
3. Ацетилсалициловая кислота в качестве антиагреганта
4. Эноксапарин-натрий
5. Алтеплаза
6. Цианокобаламин
7. Конкор
8. Прокаинамид
9. Ницерголин
10. Маннитол

Раздел 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на обмен веществ. Противовоспалительные и противоаллергические средства

1. Антацидные средства. Классификация, сравнительная характеристика, особенности применения, побочные эффекты.

2. Сравнительная характеристика омепразола и фамотидина.

3. Слабительные ЛС. Классификация (группы и названия ЛС), механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.

4. Холелитолитические средства. Механизм действия, показания к применению.

5. Характеристика гозерелина.

6. Сравнительная характеристика препаратов глюкокортикоидных гормонов.

7. Анаболические стероиды, отличие от андрогенов, применение, побочные эффекты.

8. Классификация противовоспалительных средств (группы, подгруппы и названия ЛС).

Выпишите рецепты:

1. Висмута трикалия дицитрат
2. Панкреатин

3. Окситоцин
4. Левотироксин
5. Мининил
6. Прометазин

Раздел 3. «Противомикробные, противопаразитарные и противобластомные средства».

1. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств (группы и названия препаратов).

2. Оксациллин (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм, характер антибактериального действия, взаимодействие с бета-лактамазами грамположительных микроорганизмов, отличие от бензилпенициллина, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

3. Хлорамфеникол (фармакологическая группа, спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, механизм и характер антибактериального действия, продолжительность эффекта, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).

4. Линкосамиды, названия, общие свойства и отличительные особенности.

5. Классификация сульфаниламидных препаратов, применяемых для резорбтивного действия, по длительности антибактериального эффекта (с указанием названий ЛС).

6. Производные хинолона, классификация (группы и названия препаратов). Механизм и спектр действия, отличия от спектра бензилпенициллина, фармакокинетические и фармакодинамические особенности, основные показания к применению фторхинолонов, побочные эффекты.

7. Противотуберкулезные средства. Деление на группы в зависимости от эффективности и токсичности (с указанием названий препаратов). Характеристика препаратов I ряда.

8. Классификация противогрибковых средств (группы, названия препаратов).

9. Аминогликозиды, классификация (с названиями ЛС), общие и

отличительные свойства, отличия спектра действия от спектра бензилпенициллина, применение, побочные эффекты.

10. Побочные эффекты кетоконазола.

11. Противовирусные средства, классификация (группы, названия ЛС). Препараты гамма-глобулина и производных адамантана. Механизм действия, показания к применению.

12. Цитостатики растительного происхождения, механизм действия, классификация, применение, побочное действие.

Выпишите рецепты:

1. Ампициллин
2. Джозамицин
3. Цефепим
4. Фурагин
5. Нифуроксазид
6. Тербинафин
7. Ацикловир для приема внутрь
8. Мебендазол

Вопросы для подготовки к экзамену по фармакологии.

1. Фармакология, её место среди других медицинских и фармацевтических наук. Заслуги Н.П. Кравкова, И.П. Павлова, Н.В. Вершинина в развитии отечественной фармакологии.
2. Основные понятия о лекарственных средствах. Рецепт, его структура, правила оформления, формы рецептурных бланков, виды рецептурных прописей. Примеры.
3. Правила выписывания наркотических и психотропных лекарственных средств. Лекарственная зависимость, медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями и токсикоманиями. Рецепты.
4. Мягкие лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.

5. Жидкие лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.
6. Твердые лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.
7. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности и ее определении. Распределение лекарств, виды и значение. Примеры.
8. Фармакокинетика, определение. Биотрансформация лекарств, виды и значение. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Толерантность. Фармакогенетика. Примеры.
9. Фармакокинетика, определение. Экскреция и элиминация лекарств, кумуляция. Понятие о математических параметрах, характеризующих фармакокинетические процессы. Примеры.
10. Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарств. Взаимодействие лекарств с рецепторами (понятие об агонистах и антагонистах). Виды и характер действия лекарств. Примеры.
11. Фармакодинамика, определение. Фармакологические эффекты лекарств, классификация. Факторы, влияющие на величину эффекта лекарств. Понятие о хронофармакологии. Виды доз, широта терапевтического действия. Примеры.
12. Фармакотерапия, определение, виды. Химиотерапия, особенности. Понятие о фармакопрофилактике, аллопатии и гомеопатии.
13. Осложнения фармакотерапии. Побочное и токсическое действие лекарств, определение. Классификация неблагоприятных побочных реакций на лекарства, примеры.
14. Принципы и средства оказания помощи при острых лекарственных отравлениях. Примеры. Рецепты.
15. Методы создания и оценки лекарственных средств. Номенклатура лекарственных средств. Примеры.

16. Взаимодействие лекарств, виды. Понятие о несовместимости лекарств. Примеры.
17. Средства, влияющие на афферентную иннервацию, классификация. Местноанестезирующие средства, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика отдельных препаратов, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
18. Средства, влияющие на афферентную иннервацию, классификация. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства, основные препараты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
19. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию, основные группы, подгруппы и препараты. Рецепты.
20. Холинергические средства, классификация. Антихолинэстеразные средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
21. М-холинергические средства, классификация, основные препараты. М-холиномиметики, механизм действия, основные эффекты и показания к применению. Острое отравление мускарином и меры помощи. Рецепты.
22. М-холинергические средства, классификация, основные препараты. М-холиноблокаторы, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
23. Н-холинергические средства, классификация, основные препараты. Никотин, особенности действия, медицинские и социальные аспекты борьбы с курением. Рецепты.
24. Н-холинергические средства, классификация. Ганглиоблокаторы, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, помощь при передозировке. Рецепты.
25. Н-холинергические средства, классификация, основные препараты. Миорелаксанты, классификация, механизм и последовательность действия,

- показания к применению, особенности отдельных препаратов, условия применения, побочные эффекты, помощь при передозировке. Рецепты.
26. Адренергические средства, классификация, основные препараты. Альфа, бета-адреномиметики, механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
27. Адреномиметики, классификация, основные препараты. Альфа-адреномиметики. Бета-адреномиметики. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
28. Антиадренергические средства, классификация, основные препараты. Альфа-адреноблокаторы. Симпатолитики. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
29. Антиадренергические средства, классификация, основные препараты. Бета-адреноблокаторы. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
30. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Средства для наркоза, последовательность действия на ЦНС, классификация, достоинства и недостатки отдельных препаратов, возможные осложнения и меры помощи. Рецепты.
31. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Этиловый алкоголь, основные эффекты и показания к применению; острое и хроническое отравление, меры помощи. Медицинские и социальные аспекты борьбы с алкоголизмом. Рецепты.
32. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Снотворные, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
33. Противозепилептические средства, классификация, механизм действия, основные препараты, показания к применению, побочные эффекты. Противопаркинсонические средства, классификация, механизм действия, основные препараты, побочные эффекты. Рецепты.

34. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Седативные средства, механизм действия, показания к применению. Анксиолитики, отличия от седативных, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
35. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Нейролептики, отличия от анксиолитиков, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
36. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Антидепрессанты и нормотимики, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
37. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Ноотропы, аналептики, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
38. Анальгетические средства, классификация, основные препараты. Наркотические анальгетики, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных средств; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
39. Анальгетические средства, классификация, основные препараты. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства, классификация, основные препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты и меры их профилактики; особенности отдельных средств. Рецепты.
40. Препараты гормонов и антигормональные средства, классификация, основные препараты. Рецепты.
41. Препараты глюкокортикоидных гормонов, классификация, механизм действия, основные препараты, фармакологические эффекты, показания к применению. Осложнения глюкокортикостероидной терапии и меры их профилактики, противопоказания к применению. Рецепты.
42. Противодиабетические средства, классификация, основные препараты,

- механизм действия, основные эффекты, показания к применению; осложнения, меры помощи и профилактики. Рецепты.
43. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
44. Препараты мужских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиандрогенные препараты, применение. Анаболические стероиды, показания к применению, осложнения. Рецепт.
45. Препараты женских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты, применение. Гормональные контрацептивы, классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
46. Маточные средства, классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепт.
47. Витамины, определение, классификация. Препараты водорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, нежелательные эффекты. Рецепты.
48. Витамины, определение, классификация. Препараты жирорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
49. Противоаллергические средства, классификация, основные препараты. Лекарственные средства при IgE-обусловленной аллергической гиперчувствительности, механизмы и особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
50. Противоаллергические средства, классификация, основные препараты. Лекарственные средства при аллергической гиперчувствительности, не обусловленной IgE, механизмы и особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
51. Средства, влияющие на органы дыхания, классификация, основные

- препараты. Противокашлевые и отхаркивающие средства, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
52. Средства, влияющие на органы дыхания, классификация, основные препараты. Средства, применяемые при бронхиальной астме, механизмы действия, основные и побочные эффекты, особенности отдельных препаратов, цели применения.
53. Средства, влияющие на органы пищеварения, классификация, основные препараты. Рецепты.
54. Противорвотные средства, классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
55. Средства при нарушенной функции желез желудка, классификация, препараты, механизмы действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
56. Гепатотропные средства, классификация, препараты. Средства при нарушенной экзокринной функции поджелудочной железы. Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
57. Средства, влияющие на моторную функцию кишечника, классификация, препараты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
58. Средства, влияющие на гемостаз, классификация, препараты. Средства при тромбозах и для их профилактики, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
59. Средства, влияющие на гемостаз, классификация, препараты. Средства при кровотечениях, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
60. Средства при анемиях, классификация, механизм действия, основные эффекты, нежелательные эффекты. Острое отравление препаратами железа и меры помощи. Рецепты.
61. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Средства,

- снижающие активность РААС, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
62. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Антиадренергические средства, антагонисты кальция, вазодилататоры миотропного действия, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
63. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Тактика применения антигипертензивных средств. Комбинированные препараты. Средства при гипертоническом кризе. Рецепты.
64. Диуретики, классификация, препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
65. Антиангинальные средства, классификация, препараты, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
66. Антигиперлипидемические средства, классификация, препараты, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
67. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация, препараты. Средства, снижающие активность РААС, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
68. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация, препараты. Диуретики. Средства с положительным инотропным действием. Механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Рецепты.
69. Антиаритмические средства, классификация, основные препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
70. Средства, применяемые при артериальной гипотензии, классификация, препараты, механизмы действия. Средства, применяемые при ишемических нарушениях мозгового кровообращения; мигрени. Классификация, препараты, механизмы действия, применение. Рецепты.

71. Дезинфицирующие средства и антисептики, определение, классификация по химической структуре и активности, основные препараты, принцип действия, цели применения средств каждой группы. Побочные эффекты антисептиков. Рецепты.
72. Средства, действующие на возбудителей заболеваний, классификация, препараты. Отличия противомикробной химиотерапии от других видов фармакотерапии. Основные принципы противомикробной химиотерапии. Рецепты.
73. Антибиотики, классификация по механизму и спектру действия. Рецепты.
74. Бета-лактамы, классификация, препараты. Пенициллины, классификация, механизм действия. Природные пенициллины, фармакокинетика, особенности отдельных препаратов, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
75. Бета-лактамы, классификация, препараты. Пенициллины, классификация, механизм действия. Полусинтетические и комбинированные пенициллины, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
76. Бета-лактамы, классификация, препараты. Цефалоспорины. Классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
77. Бета-лактамы, классификация, препараты. Карбапенемы, монобактамы, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
78. Макролиды. Линкозамиды. Происхождение, классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
79. Аминогликозиды, классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов, показания к

- применению, побочные эффекты. Ванкомицин, фузидовая кислота, показания к применению. Рецепт.
80. Тетрациклины, классификация, механизм действия, особенности отдельных препаратов. Хлорамфеникол. Механизм действия, особенности фармакокинетики, спектра действия; показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
81. Синтетические антибактериальные средства, классификация, препараты. Оксихинолины, хинолоны. Классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
82. Синтетические антибактериальные средства, классификация, препараты. Оксазолидиноны, нитрофураны, комбинированные сульфаниламиды. Механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
83. Противотуберкулезные средства, классификация, механизм действия, достоинства и недостатки отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Тактика применения противотуберкулезных средств. Рецепты.
84. Противомикозные средства, классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
85. Противовирусные средства, классификация, препараты, механизмы действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
86. Противопаразитарные средства, классификация, препараты. Противоглистные средства, классификация, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
87. Противопаразитарные средства, классификация, препараты.

Противопротозойные средства, классификация, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.

88. Иммуностропные средства, классификация, препараты. Иммунодепрессанты, классификация, препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

89. Иммуностропные средства, классификация, препараты. Иммуномодуляторы, классификация, препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

90. Средства, применяемые при острых отравлениях, классификация. Средства для прекращения всасывания яда на путях его введения. Средства для уменьшения концентрации всосавшегося яда в крови и ускорения его выведения из организма. Классификация, примеры. Рецепты.

91. Средства, применяемые при острых отравлениях, классификация. Средства, используемые для нейтрализации фармакологического действия яда, классификация, примеры противоядий. Симптоматические средства. Рецепты.

92. Противоопухолевые средства, классификация, принципы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

Учебная и методическая литература

В соответствии с Программой по фармакологии необходимо освоить большой объем знаний, который будет непрерывно пополняться в процессе всей последующей профессиональной деятельности фармацевта.

Для успешного освоения предмета рекомендуем пользоваться следующей учебно-методической литературой.

Основная литература:

1. Учебник по фармакологии (можно пользоваться одним из них):
 - Фармакология: Учебник для студентов фармацевтических училищ и колледжей / Под ред. Р.Н.Аляутдина. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2021. - 713с.
 - Анисимова Н.А., Оковитый С.В. Фармакология: Учебник для студентов

медицинских училищ и колледжей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.-459с.

2. Петров В.Е., Балабаньян В.Ю. Фармакология. Рабочая тетрадь. Пособие для подготовки к занятиям / Под ред. Р.Н.Аляутдина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.- 264 с.

3 Туровский А. В., Бузлама А. В., Дзюба В. Ф., Николаевский В. А., Емельянова Л. М.Общая рецептура.: Учебное пособие / Лань, 2021.- 276 с.

Дополнительная литература:

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М., 2016.

2. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России: Справочник. – М.: АстраФармСервис, 2021 .

3. Регистр лекарственных средств России.- . /

4. ЭБС Лань e.lanbook.ru