

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

А.В. Бузлама, А.А. Верлина

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИН И РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
«ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ. ФАРМАКОЛОГИЯ»
И «ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

Учебно-методическое пособие

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2020

УДК 615.1(075.32+076.5)
ББК 52.81
Б90

Рецензент –
доктор медицинских наук *Т. А. Бережнова*

Бузлама А. В.
Б90 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин и рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Лекарствоведение. Фармакология» и «Лекарственная терапия в клинической практике» : учебно-методическое пособие / А. В. Бузлама, А. А. Верлина ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020. – 95 с.

Учебно-методическое пособие включает общие рекомендации по изучению дисциплин, содержание разделов дисциплин, план лабораторных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин. Представлены основные рекомендации по подготовке к текущим и промежуточным аттестациям, включая перечни вопросов для подготовки к текущим аттестациям и экзаменам, организационной структуре самостоятельной работы студентов, критерии оценки по итогам освоения дисциплин. В приложении даётся список основных наиболее важных лекарственных препаратов, в соответствии с содержанием разделов дисциплин.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов-фармацевтов 3–4 курсов среднего профессионального образования, изучающих дисциплины «Лекарствоведение. Фармакология» и «Лекарственная терапия в клинической практике» по специальности 33.02.01 «Фармация».

УДК 615.1(075.32+076.5)
ББК 52.81

© Бузлама А. В., Верлина А. А., 2020
© Воронежский государственный университет, 2020
© Оформление, оригинал-макет. Издательский дом ВГУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Цели и задачи дисциплин, формируемые компетенции, знания, умения, навыки.....	5
Содержание разделов дисциплин.....	8
Библиографический список	23
Организационная структура самостоятельной работы.....	25
Критерии оценки по итогам освоения дисциплин.....	26
Вопросы для подготовки к контрольной работе и текущим аттестациям, 3 курс 5 семестр.....	28
Вопросы для подготовки к контрольной работе № 1 по разделу: «Общая рецептура»	28
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделу:«Общая фармакология»	29
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу«Средства, влияющие на периферическую нервную систему»	33
Формы организации самостоятельной работы, 3 курс, 5 семестр	37
Вопросы для подготовки к тесту и текущим аттестациям, 3 курс, 6 семестр.....	40
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделу «Средства, действующие на центральную нервную систему»	40
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кроветворение»	43
Вопросы для подготовки к тестированию по разделу: «Средства, влияющие на обмен веществ, – гормональные лекарственные средства, витамины»	47

Формы организации самостоятельной работы, 3 курс 6 семестр	51
Вопросы для подготовки к текущим аттестациям, 4 курс 7 семестр	55
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделам: «Средства, регулирующие пищеварение, иммуностропные и антиалергические средства, средства регулирующие деятельность матки»	55
Вопросы для подготовки текущей аттестации № 2 по разделу «Противомикробные и противопаразитарные средства»	57
Формы организации самостоятельной работы, 4 курс 7 семестр	61
Перечень вопросов для подготовки к экзаменам	
3 курс, 5 семестр.....	62
4 курс, 7 семестр.....	68
Приложение. СПИСОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ К ЭКЗАМЕНУ	76

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи дисциплин, формируемые компетенции, знания, умения, навыки

Цели: выработать навыки по работе с инструкциями по медицинскому применению лекарственных препаратов и справочниками лекарственных средств (ЛС), а также способность оказывать фармацевтическое консультирование по безрецептурным лекарственным средствам. Фармацевт должен уметь обобщать и владеть информацией о традиционных и новых ЛС, поступающих на фармацевтический рынок, располагать информацией о фармакоэкономических затратах на профилактику и лечение конкретных заболеваний, информировать население и медицинских работников о лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента.

Задачи:

- ориентироваться в номенклатуре ЛС, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам;
- определять аналоги ЛС по международному непатентованному и коммерческому наименованиям, аргументировать возможности замены отсутствующего препарата на другой с аналогичной фармакотерапевтической и фармакологической активностью;
- контролировать правильность выписывания рецепта на рецептурные ЛС;
- пользоваться справочной литературой по ЛС, владеть составлением и передачей фармацевтической информации для медицинских работников и населения;
- оказывать фармацевтическое консультирование о рациональном приеме ЛС и обращении с ним.

Место учебных дисциплин в структуре ООП:

Цикл, к которому относятся дисциплины: профессиональный модуль (междисциплинарный курс).

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям: основные знания, необходимые для изучения дисциплин формируются:

- в цикле гуманитарных дисциплин: философия; история фармации; латинский язык; иностранный язык; гигиена и экология человека;
- в цикле математических, естественно-научных дисциплин: математика; информатика; анатомия и физиология человека, биология; химия; основы патологии; генетика человека с основами медицинской генетики;
- в цикле профессионального модуля: лекарствоведение, фармакогнозия.

Для успешного овладения дисциплинами «Лекарствоведение. Фармакология» и «Лекарственная терапия в клинической практике» студент предварительно уже должен

знать:

- анатомическую организацию тела человека;
- химико-биологическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном и клеточном уровнях;
- роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека;
- законы генетики, ее значение для медицины; закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний у взрослого населения и подростков;
- влияние негативных факторов окружающей среды и вредных привычек на здоровье человека;
- латинскую терминологию.

Уметь:

– пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Владеть:

– базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами, поиском в сети «Интернет».

В результате освоения дисциплин студент должен:**знать:**

– объединяющий принцип и логическую структуру отдельных классов и групп лекарственных средств;

– основные понятия, общие закономерности механизмов действия и фармакологических эффектов, показания к применению каждой группы лекарственных средств; специфичные для каждой группы отрицательные эффекты; сравнительную значимость различных групп лекарственных средств для медицинской практики;

– перечень типичных лекарственных средств в каждой фармакотерапевтической группе, их сравнительную фармакодинамику и фармакокинетику, экономическую характеристику, схемы дозирования;

– совместимость лекарственных средств между собой при комбинированном применении;

– современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента.

уметь:

– пользоваться медицинскими и фармацевтическими официальными изданиями, монографиями, разнообразной справочной литературой, аннотациями лекарственных средств, учебной и периодической литературой, а также получать необходимую информацию в Интернете;

- определять принадлежность препарата к фармакологической группе;
- определять место лекарственного препарата в классификации лекарственных средств;
- определять по международному названию лекарственного средства его торговые названия;
- оказывать фармацевтическое консультирование в целях обеспечения ответственного самолечения;
- информировать больного о рациональном приеме лекарственных средств, о возможных отрицательных побочных реакциях и мерах их устранения;
- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы.

Таблица 1

Содержание разделов дисциплин

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	2	3
3 курс, 5 семестр		
1	Введение в курс фармакологии	Введение в курс фармакологии. Современное определение предмета. Задачи фармакологии в подготовке современного фармацевта. Этапы создания новых лекарственных средств. Номенклатура и фармакологическая классификация лекарственных средств. Источники получения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных средств в организм
2	Общая рецептура	Понятие о лекарственном веществе (ЛВ), лекарственном средстве, лекарственной форме (ЛФ), лекарственном препарате (ЛП). Структура рецепта, исследование врачебного рецепта. Правила выписывания на твердые, жидкие, мягкие и газообразные ЛФ

1	2	3
3	Общая фармакология	<p><i>3.1. Общие закономерности фармакокинетики</i> Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма. Действие на путях выведения</p> <p><i>3.2. Общие закономерности фармакодинамики</i> Взаимодействие ЛВ и пищи. Рациональный прием лекарственных средств с учетом времени приема пищи. Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. Типы реакций живых систем на лекарственные вещества. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Типы действия на молекулярные и субклеточные процессы. Учение о дозировании лекарственных средств. Виды действия лекарственных веществ на организм. Комбинированное действие лекарственных средств. Осложнения лекарственной терапии. Хронофармакологические аспекты в дозировании лекарственных средств; циркадные, сезонные и др. ритмы</p>
4	Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему	<p><i>4.1. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему</i> Строение синапса. Средства, действующие на периферические холинэргические процессы. Основные термины и понятия. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Антихолинэргические средства: блокаторы М-холинорецепторов, ганглиоблокаторы. Миорелаксанты периферического действия. Адреномиметические средства. Антиадренергические средства: адреноблокаторы, симпатолитики</p>
4	Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему	<p><i>4.2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему</i> Средства местной анестезии, вяжущие, обволакивающие и абсорбирующие средства. Средства общей анестезии</p>
3 курс, 6 семестр		
5	Лекарственные средства, регулирующие функции ЦНС	Проблемы фармакологической регуляции нервной системы, медиаторные механизмы возбуждения и торможения ЦНС, нейропептиды. Снотворные и противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Противокашлевые средства. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства. Средства, регулирующие психическую деятельность (психотропные средства). Классификация. Психолептики: нейролептики, транквилизаторы, седативные. Психоаналептики и психостимуляторы, антидепрессанты. Ноотропы, адаптогены. Аналептики

Продолжение табл. 1

1	2	3
6	Лекарственные средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и почки	Антиатеросклеротические средства (гиполипидемические и эндотелиотропные средства). Антиангинальные и антиишемические средства. Антигипертензивные средства. Средства, применяемые при гипотонии. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Средства, усиливающие выделительную функцию почек. Уролитолитики
7	Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз. Средства, регулирующие кроветворение
8	Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ	Витаминные препараты, коферменты. Проблема гормональной регуляции функции органов и тканей. Принципы применения гормональных препаратов. Препараты с активностью гормонов эпифиза, гипофиза. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Лекарственные препараты гормонов коры надпочечников, лекарственные препараты половых гормонов. Контрацептивы. Антигормональные лекарственные препараты. Анаболические стероиды
9	Лекарственные средства, действующие на функцию органов дыхания	Противокашлевые лекарственные препараты центрального и периферического действия. Отхаркивающие и муколитические лекарственные препараты. Бронхолитические средства. Препараты, применяемые для лечения бронхиальной астмы
4 курс, 7 семестр		
10	Лекарственные средства, регулирующие функции органов пищеварения	Средства, регулирующие функции системы органов пищеварения: рвотные, противорвотные, горечи, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие, средства, влияющие на аппетит, анорексигенные средства, желчегонные, гепатопротекторы, ферментные препараты. Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта (ЖКТ): слабительные, антидиарейные средства. Средства, понижающие секрецию желез желудка: антисекреторные ЛС, гастропротекторы, антациды
11	Лекарственные средства, регулирующие мускулатуру матки	Утеростимулирующие, токолитические и токомиметические средства. Характеристика отдельных групп препаратов. Средства, усиливающие тоническое сокращение миометрия
12	Иммуотропные и антиаллергические средства. Иммунобиологические средства	Современные проблемы иммунофармакологии. Средства лечения аллергических заболеваний. Группы иммунодепрессивных средств. Показания к применению иммуномодулирующих средств

Окончание табл. 1

1	2	3
13	Химиотерапевтические лекарственные средства	<p>Основные классы веществ для химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Классификация, механизмы действия, показания к применению. Бета-лактамы, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, гликопептиды, полимиксины. Сульфаниламиды, производные нитрофурана, 8-оксихинолина, фторхинолоны и другие соединения.</p> <p>Противотуберкулезные, противоспирохетозные средства. Противогрибковые средства. Противовирусные средства. Средства для профилактики и лечения протозойных инфекций. Противоглистныe средства. Средства для лечения злокачественных новообразований</p>
14	Принципы терапии отравлений	Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства, средства для парентерального питания. Рентгеноконтрастные средства. Принципы лечения острых отравлений

План лабораторных занятий по разделам дисциплин

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
1	2	3
3 курс, 5 семестр		
1	Введение в курс фармакологии. Правила выписывания рецептов на твердые ЛФ	<p>Выписать рецепты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 30,0 магнезия сульфата (Magnii sulfas). Принимать по 1 столовой ложке на приём, растворив в 2/3 стакана воды. 14 порошков, содержащих по 0,015 кодеина фосфата (Codeini phosphas) и 0,25 терпингидрата (Terpini hydras). Назначить по 1 порошку 2 раза в день. 20 таблеток, содержащих по 250 000 ЕД нистатина (Nystatinum). Назначить по 1 таблетке 4 раза в день. 20 таблеток, содержащих по 30 мг кофеина (Coffeinum) и по 20 мг фенобарбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день. 50 драже, содержащих по 0,2 ибупрофена (Ibuprofenum). Назначить по 1 драже 2 раза в день. Цветков ромашки (Chamomilla), травы зверобоя (Hypericum), листьев мяты перечной (Mentha piperita), цветков липы (Tilia) и листьев подорожника большого (Plantago major) по 10 граммов. 1 столовая ложка сбора на 1 стакан кипятка, настаивать 30 минут, процедить. Принимать по 1/3 стакана 3–4 раза в день. 15 капсул, содержащих по 1,0 касторового масла (oleum Ricini). Назначить внутрь все капсулы на один приём.
2	Правила выписывания рецептов на жидкие и газообразные ЛФ	<p>Выписать рецепты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10 ампул, содержащих по 1 мл 0,15% водного раствора цититона (Cytitone). Вводить внутривенно по 0,5 мл однократно. 10 мл 6,88% раствора ретинола ацетата (Retinoli acetat) в масле. Назначить внутрь по 8 капель 3 раза в день. 10 мл спиртового раствора фурацилина (Furacilinum) в концентрации 1 : 1500. Назначить по 3 капли в ухо 3 раза в день.

Продолжение табл. 2

1	2	3
		<ol style="list-style-type: none"> 4. 180 мл микстуры, состоящей из настоя 6,0 травы горичвета (<i>Adonis vernalis</i>) с прибавлением 6,0 натрия бромида (<i>Natrii bromidum</i>) и 0,12 кодеина фосфата (<i>Codeini phosphas</i>). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день. 5. 200 мл настоя травы зверобоя (<i>Hypericum</i>) в соотношении 1 : 20. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3–4 раза в день. 6. 100 мл эмульсии семян тыквы (<i>Cucurbita</i>). На 1 приём. 7. 25 мл суспензии, содержащей 9,0 йодоформа (<i>Iodoformium</i>), 10,0 оксида цинка (<i>Zinci oxydum</i>) в глицерине (<i>Glycerinum</i>). Обрабатывать места поражения 2 раза в сутки
3	Правила выписывания рецептов на мягкие ЛФ	<p>Выписать рецепты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10,0 мази, содержащей 0,2 кислоты салициловой (<i>Acidum salicylicum</i>) и 0,6 кислоты бензойной (<i>Acidum benzoicum</i>). Для нанесения на поражённые участки кожи. 2. 30,0 мази на ланолине (<i>Lanolinum</i>), содержащей 5,0 оксида цинка (<i>Zinci oxydum</i>). Для смазывания поражённых участков кожи. 3. 50,0 пасты на вазелине (<i>Vaselinum</i>), содержащей 4 % резорцина (<i>Resorcinum</i>) и 10 % осаждённой серы (<i>Sulfur praecipitatum</i>) для нанесения на поражённые участки кожи. 4. 30 мл 5 % линимента стрептоцида (<i>Streptocidum</i>). Назначить наружно на поражённые участки кожи. 5. 20 ректальных суппозитория, содержащих по 0,12 прокаина (<i>Procainum</i>) и 0,015 сухого экстракта белладонны (<i>Extractum Belladonnae siccum</i>). Назначить по одной свече в прямую кишку. 6. 25,0 эпилинового пластыря (<i>Epilinum</i>). Для удаления волос. Нанести тонким слоем на один крупный очаг поражения, заклеить полосками лейкопластыря, наложить марлевую повязку на 10 дней

Продолжение табл. 2

1	2	3
4	Контрольная работа № 1 по разделу «Общая рецептура» Фармакокинетика. Всасывание, транспорт, циркуляция, распределение лекарственных веществ в организме	Подготовка к контрольной работе, индивидуальное задание
5	Метаболизм лекарственных веществ в организме. Выведение ЛВ из организма. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных веществ с клетками и тканями (рецепторами, ионными каналами, ферментами, генами)	Индивидуальное задание
6	Виды действия ЛС на организм. Отрицательные виды действия ЛС	Индивидуальное задание (анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата, см. далее)
7	Комбинированное применение ЛС. Явления при повторном введении лекарственных средств. Учение о дозировании лекарственных веществ. Принципы индивидуального дозирования	Индивидуальное задание
8	Текущая аттестация № 1: коллоквиум по теме «Общая фармакология»	Подготовка к коллоквиуму
9	Лекарственные вещества, влияющие на М- и Н-холинореактивные структуры. Холиномиметические средства: стимуляторы М-холинорецепторов, Н-холинорецепторов. Современные подходы к лечению глаукомы	1. Выписать рецепты на ЛП: Пилокарпина гидрохлорид <i>здесь и далее: при выписывании рецептов на ЛП использовать список лекарственных препаратов к экзамену (приложение 1).</i> 2. Решить ситуационную задачу: Пациенту, страдающему глаукомой, был назначен препарат, который снижает внутриглазное давление, вызывает миоз и спазм аккомодации. Укажите данный препарат, объясните его механизм действия, укажите показания к применению и побочные эффекты
10	Холиномиметики непрямого типа действия. Реактиваторы холинэстеразы	1. Выписать рецепты на ЛП: Неостигмина метилсульфат.

Продолжение табл. 2

1	2	3
		<p>2. Решить ситуационную задачу: Больному с атонией кишечника врачом было назначено ЛС. Пациент самостоятельно превысил дозу. ЛС помогло пациенту, но появились повышенная потливость, обильное слюноотделение, частый стул, мышечные спазмы. Укажите данный препарат и его фармакологическую группу. Какова причина и механизм возникших осложнений?</p>
11	М-холиноблокаторы: группа атропина, синтетические М-холиноблокаторы	<p>Выписать рецепты на ЛП: Атропин, Платифиллин, Ипратропия бромид, Пирензепин</p>
12	Ганглиоблокаторы. Релаксанты скелетных мышц периферического и центрального действия	<p>Выписать рецепты на ЛП: Азаметония бромид, Пипекурония бромид</p> <p>2. Решить ситуационную задачу: Больному с гипертоническим кризом врач скорой помощи ввел антигипертензивное средство. Артериальное давление снизилось. Больной встал с постели, но сразу побледнел, у него закружилась голова, и он потерял сознание. Пациента уложили в постель. Через 2 часа неблагоприятные симптомы исчезли. Назовите данный препарат и его фармакологическую группу, а также причину потери сознания</p>
13	Адреномиметические и симпатомиметические средства	<p>Выписать рецепты на ЛП: Эпинефрин, Норэпинефрин, Сальбутамол, Эфедрин</p>
14	Антиадренергические средства: адреноблокаторы, симпатолитики	<p>1. Выписать рецепты на ЛП: Доксазозин, Пропранолол.</p> <p>2. Решить ситуационную задачу: Больной страдает артериальной гипертензией и бронхиальной астмой. Ему был назначен лекарственный препарат для снижения АД. Вскоре он обратился к лечащему врачу с жалобами на приступы удушья, которые появились у него после приема ЛП для снижения АД. Назначение какого препарата и из какой фармакологической группы могло спровоцировать появление приступов удушья? Какие антигипертензивные средства целесообразно назначить этому пациенту?</p>
15	Лекарственные средства для местной и общей анестезии. Вяжущие, обволакивающие и раздражающие лекарственные средства	<p>Выписать рецепты на ЛП: Лидокаин</p>

Продолжение табл. 2

1	2	3
16	Текущая аттестация № 2: коллоквиум по теме «Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему»	Подготовка к коллоквиуму
17	Промежуточная аттестация (экзамен)	Подготовка к экзамену
3 курс, 6 семестр		
1	Снотворные, противосудорожные, противопаркинсонические средства	1. Выписать рецепты на ЛП: Вальпроевая кислота, Димеркаптопропан-сульфонат натрия, Зопиклон, Леводопа + карбидопа, Фенитоин, Фенобарбитал. 2. Решить ситуационную задачу: Мужчина по назначению врача обратился в аптеку за препаратом Золпидем. Из-за постоянного стресса он несколько недель долго не может заснуть, часто просыпается среди ночи. Назовите механизм действия, показания к применению и побочные эффекты препарата Золпидем. Какие препараты безрецептурного отпуска можно порекомендовать в данной ситуации?
2	Нейролептики, анксиолитики, седативные средства	Выписать рецепты на ЛП: Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, Хлорпромазин, Галоперидол, Диазепам, Нитразепам, Клозапин
3	Психостимуляторы, антидепрессанты, нормотимики, ноотропы, тонизирующие. Аналептики	Выписать рецепты на ЛП: Амитриптилин, Фуоксетин, Кофеин, Лития карбонат, Пирацетам
4	Наркотические (опиоидные) анальгетики	Выписать рецепты на ЛП: Морфин, Трамадол, Тримеперидин, Фентанил
5	Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	1. Выписать рецепты на ЛП: Диклофенак, Ибупрофен, Кислота ацетилсалициловая, Мелоксикам. 2. Решить ситуационную задачу: В аптеку обратилась женщина за таблетками Аспирина 250 мг, для 6-летнего внука, который простудился и слёг с температурой 38,5 °С. Фармацевт предостерег покупательницу о недопустимости приёма Аспирина детьми. Почему Аспирин противопоказан детям? Какие препараты в качестве жаропонижающих средств для детей можно посоветовать?

Продолжение табл. 2

1	2	3
6	Текущая аттестация № 1: коллоквиум по теме «ЛС, действующие на ЦНС»	Подготовка к коллоквиуму
7	Гиполипидемические средства. Средства, применяемые для расширения вен. Средства, устраняющие спазм гладких мышц (спазмолитики)	1. Выписать рецепты на ЛП: Аминофиллин, Аторвастатин, Симвастатин, Фенофибрат. 2. Решить ситуационную задачу: Больной с выраженным атеросклерозом сосудов по назначению врача принимал лекарственное средство, снижающее уровень холестерина в крови. Через 2 недели регулярной терапии у больного появилась резкая слабость, мышечная боль, в крови увеличилась активность аминотрансфераз. Какое средство принимал больной? Препаратами каких фармакологических групп можно его заменить?
8	Антиангинальные и антиишемические средства. Средства, применяемые для лечения инфаркта миокарда	1. Выписать рецепты на ЛП: Изосорбида динитрат, Изосорбида мононитрат, Нитроглицерин. 2. Решить ситуационную задачу: В аптеку обратился мужчина 60 лет, у которого впервые на фоне физической нагрузки появились сжимающие боли за грудиной, в покое боль уменьшилась, но при продолжении ходьбы загрудинная боль возобновилась. Зашел в аптеку за Валидолом. К специалисту не обращался. Фармацевт объяснил пациенту, что Валидол не эффективен при таком характере болей в сердце. Какой препарат следует принимать пациенту? Назовите его механизм действия и показания к применению
9	Гипотензивные средства. Средства для повышения артериального давления	Выписать рецепты на ЛП: Амлодипин, Атенолол, Каптоприл, Клонидин, Лозартан, Моксонидин, Нифедипин, Периндоприл, Пропранолол, Телмисартан, Циннаризин, Эналаприл
10	Кардиотонические и антиаритмические средства	Выписать рецепты на ЛП: Амиодарон, Верапамил, Дигоксин, Пропафенон
11	Средства, усиливающие выделительную функцию почек. Уролитики	1. Выписать рецепты на ЛП: Гидрохлортиазид, Индапамид, Спиринолактон, Фуросемид. 2. Решить ситуационную задачу: К провизору обратился пациент с рецептом, выписанным кардиологом, на препарат «Ко-Перинева» в таблетках 1,25 мг + 4 мг № 30.

Продолжение табл. 2

1	2	3
		<p>Специалист аптеки сообщил, что данного препарата нет в наличии, и взамен предложил пациенту два лекарственных средства: Периндоприл 4 мг в таблетках № 30 и Индапамид 1,5 мг № 30 таблеток. К каким фармакологическим группам относятся препараты Периндоприл и Индапамид? Укажите показания и побочные эффекты препарата «Ко-Перинева». Назовите преимущества комбинированной лекарственной формы</p>
12	<p>Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз</p>	<p>Выписать рецепты на ЛП: Аминокaproновая кислота, Ацетилсалициловая кислота, Варфарин, Гепарин натрия, Клопидогрел, Менадиона натрия бисульфит, Стрептокиназа</p>
13	<p>Средства, регулирующие кроветворение</p>	<p>Выписать рецепты на ЛП: Железа сульфат</p>
14	<p>Текущая аттестация № 2: коллоквиум по теме «ЛС, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кроветворение»</p>	<p>Подготовка к коллоквиуму</p>
15	<p>Витаминные препараты, коферменты, стабилизаторы мембран, антигипоксанты, радиопротекторы</p>	<p>Индивидуальное задание (презентация, темы см. далее)</p>
16	<p>Гормональные средства: принципы действия и применения. Препараты гормонов эпифиза и гипофиза. Препараты гормонов щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез</p>	<p>Выписать рецепты на ЛП: Глибенкламид, Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный], Инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный], Метформин, Калия йодид, Левотироксин натрия, Тиамазол</p>
17	<p>Гормональные средства (продолжение). Препараты гормонов коры надпочечников, препараты половых гормонов. Контрацептивные средства. Антигормональные средства. Анаболические стероиды</p>	<p>Выписать рецепты на ЛП: Будесонид, Гидрокортизон, Дексаметазон, Преднизолон</p>
18	<p>Тестирование по теме «ЛП, регулирующие процессы обмена веществ». Противокашлевые, отхаркивающие и муколитические лекарственные препараты</p>	<p>Подготовка к тестированию. 1. Выписать рецепты на ЛП: Амброксол, Ацетилцистеин, Бромгексин, Бутамират, Дорназа альфа, Карбоцистеин.</p>

Продолжение табл. 2

1	2	3
		<p>2. Решить ситуационную задачу: Больному было назначено отхаркивающее средство по поводу острого бронхита с трудно отделяющейся мокротой. Какой препарат может быть назначен в данной ситуации, и к какой фармакологической группе он относится? Укажите механизм действия, показания и побочные эффекты данного препарата</p>
19	Бронхолитические средства. Препараты, применяемые для лечения бронхиальной астмы	Индивидуальное задание
20	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)	Подготовка к зачету
4 курс, 7 семестр		
1	Средства, регулирующие функции системы органов пищеварения: средства, стимулирующие аппетит, анорексигенные средства, ЛП для лечения ожирения. Рвотные, противорвотные, горечи, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие	<p>1. Выписать рецепты на ЛП: Метоклопрамид.</p> <p>2. решить ситуационную задачу: В аптеку обратился пациент с просьбой продать Метоклопрамид для лечения изжоги, отрыжки. К специалисту не обращался. Из анамнеза известно, что пациент предъявляет жалобы на периодически возникающую изжогу после физической работы в наклон, кислую отрыжку, тошноту, икоту. Укажите механизм действия препарата, фармакологические эффекты и побочные действия. Какие препараты, рекомендованные в данной ситуации, отпускаются без рецепта врача?</p>
2	Желчегонные, гепатопротекторы, слабительные, антидиарейные. Ферментные препараты	<p>1. Выписать рецепты на ЛП: Адеметионин, Дротаверин, Лактулоза, Лоперамид, Смектит диоктаэдрический, Панкреатин, Уросодезоксихолевая кислота.</p> <p>2. Решить ситуационную задачу: Посетительница аптеки сообщила фармацевту, что у неё понос, который продолжается второй день. Она связывает его появление с приёмом некачественной пищи. Частота стула более 5 раз в сутки, сопровождается спазмами внизу живота. Каковы подходы к лечению диареи? Назовите основные группы ЛП безрецептурного отпуска, которые можно рекомендовать клиентам с диареей</p>

1	2	3
3	ЛП для лечения кислотозависимых заболеваний ЖКТ (антисекреторные средства, антациды, гастропротекторы, антихеликобактерные средства, прокинетики)	Выписать рецепты на ЛП: Висмута трикалия дицитрат, Омепразол, Ранитидин, Фамотидин
4	ЛП, влияющие на мускулатуру матки. Утеростимулирующие, токолитические средства. Характеристика отдельных групп препаратов. Средства, усиливающие тоническое сокращение миометрия	Индивидуальное задание
5	Иммуотропные и антиаллергические средства. Средства лечения аллергических заболеваний. Патогенез аллергической реакции. H ₁ -антигистаминные средства	1. Выписать рецепты на ЛП: Дифенгидрамин, Кромоглициевая кислота, Лоратадин. 2. Решить ситуационную задачу: В аптеку обратился пациент 20 лет с жалобой на зуд и появление красных пятен на коже. Известно, что он страдает аллергическим заболеванием – хронической крапивницей с периодическими рецидивами. Фармацевт предложила препарат Дезлоратадин под торговым наименованием «Дезал». В чем преимущества блокаторов гистаминовых рецепторов третьего поколения по сравнению с первым? По каким показаниям применяют препараты данной группы? Укажите адекватные заменители
6	Текущая аттестация № 1: коллоквиум по теме «Средства, регулирующие пищеварение, иммуотропные и антиаллергические средства, средства, регулирующие деятельность матки»	Подготовка к коллоквиуму
7	Принципы химиотерапии и химиопрофилактики. Антибактериальные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению	Индивидуальное задание (презентация, темы см. далее)
8	Антисептические и дезинфицирующие средства	Выписать рецепты на ЛП: Хлоргексидин

Продолжение табл. 2

1	2	3
9	Бета-лактамы антибиотики	<p>1. Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Амоксициллин, Амоксицилин+клавулановая кислота, Бензилпенициллин, Меропенем, Цефазолин, Цефепим, Цефтриаксон, Цефуросим.</p> <p>2. Решить ситуационную задачу:</p> <p>В аптеку обратился пациент с ОРВИ. Известно, что он заболел остро 3 дня назад: появились першение в горле, насморк, сухой кашель, повысилась температура тела до 37,2 °С. Просит фармацевта продать «Флемоксин Соллютаб». Укажите действующее вещество данного препарата, его фармакологическую группу, спектр антимикробной активности, показания и побочные действия. Имеются ли показания для назначения данного препарата пациенту, обратившемуся в аптеку?</p>
10	Аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, гликопептиды, полимиксины	<p>Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Азитромицин, Гентамицин, Мидекамицин, Доксисицилин, Кларитромицин, Тетрациклин, Хлорамфеникол</p>
11	Сульфаниламиды, производные нитрофурана, 8-оксихинолина, хинолона, хинксолина	<p>Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Ципрофлоксацин</p>
12	Противотуберкулезные средства	<p>Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Изониазид, Пиразинамид, Рифампицин, Этамбутол</p>
13	Противоспирохетозные, антипротозойные, противолепрозные лекарственные средства	<p>Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Хлорохин, Метронидазол</p>
14	Противогрибковые средства. Противовирусные средства	<p>1. Выписать рецепты на ЛП:</p> <p>Амфотерицин В, Клотримазол, Нистатин, Флуконазол;</p> <p>Ацикловир, Интерферон альфа-2b, Ламивудин, Меглюмина акридонацетат, Осельтамивир, Тилорон, Умифеновир.</p> <p>2. Решить ситуационную задачу:</p> <p>В аптеку обратился мужчина 35 лет с жалобами на слизистые выделения из носа, попросил продать ему Римантадин. Данный препарат посоветовал один из родственников, к специалисту не обращался. Известно, что у пациента других жалоб нет, температура тела нормальная, на работе несколько коллег перенесли ОРВИ. Укажите механизм действия, показания к применению и побочные эффекты Римантадина. Показан ли данный препарат обратившемуся в аптеку мужчине?</p>

Окончание табл. 2

1	2	3
15	Противоглистные средства, противочесоточные средства	Выписать рецепты на ЛП: Мебендазол, Пирантел, Празиквантел
16	Текущая аттестация № 2: коллоквиум по теме «Противомикробные и противопаразитарные средства»	Подготовка к коллоквиуму
17	Промежуточная аттестация (экзамен)	Подготовка к экзамену

Примечание: при выписывании рецептов на ЛП использовать список лекарственных препаратов к экзамену (приложение 1).

Библиографический список

Основная литература

1. Аляутдин Р. Н. Фармакология : учебник для фармацевтических училищ и колледжей / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 702 с.

2. Аляутдин Р. Н. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие для фармацевт. училищ и колледжей / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 607 с.

3. Майский В. В. Фармакология с общей рецептурой : учеб. пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422731.html>

4. Харкевич Д. А. Фармакология с общей рецептурой : рекомендовано : учебник / Д. А. Харкевич. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427002.html>

5. Лекарствоведение : учебник / Р. Н. Аляутдин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1055 с.

6. Кузнецова Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426470.html>

Дополнительная литература

1. Громова Э. Г. Справочник по лекарственным средствам с рецептурой / Э. Г. Громова. – Изд. 5-е, перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2005. – 862 с.

2. Виноградов В. М. Фармакология с рецептурой : учебник для мед. и фармацевт. училищ и колледжей / В. М. Виноградов, Е. Б. Каткова, Е. А. Мухин. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2004. – 863 с.

3. Машковский М. Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М. Д. Машковский ; науч. ред. С. Д. Южаков. – 15-е изд., перераб., испр. и доп. – Москва : Новая Волна : Издатель Умеренков, 2007. – 1206 с.

4. Справочник Видаль : лекарств. препараты в России / редкол.: Ю. Ф. Исаков [и др.]. – 6-е изд., перераб. испр. и доп. – Москва : АстраФармСервис, 2000. – VIII, 1342 с.

5. Государственный реестр лекарственных средств : официальное издание (по сост. на 1 февр. 2002 г.) / М-во здравоохранения Рос. Федерации ; пред. кол. Катлинский А. В. – Москва, 2002. – 1300 с.

6. РЛС-Аптекарь : ежегодный сборник – Москва, 2002. – Вып. 4. – 1568 с.

7. Майский В. В. Фармакология с общей рецептурой : учеб. пособие для фельдшерских и акушерских отделений мед. училищ / В. В. Майский. – 2-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 254 с.

8. Харкевич Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник для мед. колледжей и училищ : [учебник для студентов учреждений сред. проф. образования] / Д. А. Харкевич. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 459 с.

9. Биологически активные добавки / сост. Т. П. Желудова. – Москва ; Санкт-Петербург : АСТ : Сова, 2006. – 126 с.

10. Горбачев В. В. Витамины, микро- и макроэлементы : справочник / В. В. Горбачев, В. Н. Горбачева. – Минск : Интерпрессервис, 2002. – 542 с.

Информационные электронно-образовательные ресурсы

17. Антибиотик.ру : сайт. – URL: <http://www.antibiotic.ru>.
ANTIBIOTIC.ru

18. Государственный реестр лекарственных средств : сайт. – URL: [http:// www.grls.rosminzdrav.ru](http://www.grls.rosminzdrav.ru)

19. Библиотека ВГУ : сайт. – URL: <https://www.lib.vsu.ru>
20. MedLinks.ru : сайт. – URL: <http://www.Medlinks.ru>
21. Издательский дом РМЖ (Русский Медицинский Журнал) : сайт. – URL: <http://www.rmj.ru> – сайт
22. ConsiliumMedicum : сайт. – URL: <http://www.consilium-medicum.com>
23. Справочник Видаль : сайт. – URL: <http://www.vidal.ru>
24. Справочник РЛС – Регистр Лекарственных Средств : сайт. – URL: <http://www.rls.ru>
25. Фармакоклинический справочник «MEDI.RU – подробно о лекарствах» : сайт. – URL: <http://www.medi.ru>
26. Аналитическая компания «Инфорум» (поиск лекарств в аптеках Воронежа) : сайт. – URL: <http://www.analit.net/apteka>

Материально-техническое обеспечение дисциплин

Учебно-наглядные пособия:

1. Комплект мультимедийных лекций по дисциплине.
2. Демонстрационные материалы (упаковки и инструкции по применению изучаемых лекарственных препаратов).
3. Дидактические материалы (графики, таблицы, схемы, постеры).
4. Справочная литература по дисциплине (справочники лекарственных препаратов, учебно-методические пособия, руководства, монографии).

Организационная структура самостоятельной работы

1. Формулировка целей занятия и ответы на вопросы.
2. Разбор теоретического материала по изучаемой теме.
3. Выполнение заданий для самостоятельной работы различных типов, включая интерактивные формы обучения:

– работа на занятии в группе (тестовый контроль, ситуационные задачи, задания на усвоение материала по теме занятия, ответы на контрольные вопросы, участие в дискуссии по ключевым тематическим вопросам). Работа студента в группе формирует навыки самостоятельной работы с учебной литературой, чувство коллективизма, участие в дискуссии и устные ответы на вопросы формируют культуру общения, уважение к другим участникам дискуссии, коммуникабельность, инициативу, способствуют формированию профессионального поведения;

– написание рецептов, описание инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата позволяют анализировать полученную информацию, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач, оказывать фармацевтическое консультирование;

– создание презентаций и устный доклад развивают умение преобразовывать вербальную информацию в визуальный ряд, развивает образное мышление, умение сконцентрироваться на поставленной проблеме, формирует четкость и ясность мышления по заданной тематике, навыки публичного выступления.

4. Формулировка темы следующего занятия и домашнего задания для самостоятельной работы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИН

Промежуточная аттестация (экзамен, дифференцированный зачет)

Отлично

Продемонстрирована полная готовность самостоятельно решать стандартные и сложные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информа-

ционной безопасности, способность к грамотному и профессиональному оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата, способность к самостоятельному анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации. Выявлено всестороннее и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой, усвоение основной и дополнительной литературы, умение творчески и осознанно выполнять задания, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины и умение применять их к анализу и решению практических задач, безупречное выполнение в процессе изучения дисциплины всех заданий, предусмотренных формами контроля.

Хорошо

Продемонстрирована готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности, способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата, способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации. Выявлено знание учебного материала, предусмотренного программой, усвоение основной литературы, выполнение всех предусмотренных заданий, неполный ответ на один вопрос.

Удовлетворительно

Продемонстрирована готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности при помощи преподавателя, не в полной мере выявлена способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инст-

рукцией по применению лекарственного препарата, слабо сформирована способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации. При этом выявлено знание основного учебного материала, предусмотренные программой, выполнены задания, предусмотренные формами контроля, допущение ошибок и неточностей в ответе; но студент обладает необходимыми знаниями для ответа на наводящие вопросы преподавателя.

Неудовлетворительно

Не выявлена готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности, не выявлена способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата, не сформирована способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации. Пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допущение принципиальных ошибок в выполнении заданий, предусмотренных формами контроля.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ И ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ

3 курс 5 семестр

Вопросы для подготовки к контрольной работе № 1 по разделу

«Общая рецептура»

1. Рецепт и его структура. Функции рецепта.
2. Общие правила составления рецептов. Анализ врачебного рецепта.
3. Общая характеристика таблеток, капсул и драже. Правила выписывания.
4. Общая характеристика и правила выписывания порошков.

5. Общая характеристика лекарственных форм для инъекций. Основные требования, предъявляемые к инъекционным лекарственным формам. Правила выписывания. Способы обозначения концентраций.

6. Общая характеристика растворов. Правила выписывания растворов для наружного и внутреннего применения. Способы обозначения концентрации. Официальные растворы.

7. Общая характеристика микстур. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

8. Общая характеристика настоев, отваров, настоек, экстрактов и новогаленовых препаратов. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

9. Общая характеристика слизей, суспензий и эмульсий. Правила выписывания слизей, суспензий и эмульсий для внутреннего применения. Способы обозначения концентрации.

10. Общая характеристика мазей, паст и линиментов. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

11. Общая характеристика суппозиториев. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

12. Общая характеристика аэрозолей. Правила выписывания.

Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделу

«Общая фармакология»

1. Дайте определение науке «Фармакология». Содержание фармакологии и её задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Каковы основные задачи фармакологии, что является предметом изучения? Перечислите основные разделы фармакологии.

2. Классификации лекарственных средств, виды классификаций и принципы их составления.

3. Основные источники получения лекарственных веществ и пути их создания. Последовательность создания и внедрения лекарственных веществ.

4. Основные пути введения лекарственных веществ, классификация. Охарактеризуйте основные пути введения, оцените их преимущества и недостатки.

5. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.

6. Основные механизмы всасывания и поступления вещества в клетку. Охарактеризуйте каждый из видов, приведите примеры веществ, поступающих в клетку данным способом. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.

7. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохождения). Значение пресистемного метаболизма.

8. Транспорт лекарственных веществ в организме, формы лекарственного вещества в зависимости от связи с белками плазмы и значение этой связи. Распределение лекарственных веществ в организме. Понятие о гистогематических барьерах.

9. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Значение биотрансформации. Фазы и типы реакций метаболизма лекарственных средств. Охарактеризуйте каждый из типов, приведите примеры превращения лекарственных средств.

10. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Круги циркуляции ЛВ в организме. Значение энтерогепатической циркуляции ЛВ. Определение понятия «элиминация».

11. Пути выведения, механизмы выведения лекарственных средств. Приведите примеры выведения лекарственных веществ путем активного транспорта. Назовите лекарственные средства, выведение почками которых зависит от рН мочи.

12. Понятие о математическом моделировании фармакокинетических процессов. Виды фармакокинетических моделей.

13. Фармакокинетические показатели: объем распределения (V_d), константа скорости элиминации (K_{elim}), период полуэлиминации ($T_{1/2}$), клиренс (Cl), равновесная концентрация (C_{ss}), биодоступность (F). Значение этих показателей.

14. Понятие о фармакодинамике. Перечислите типы и виды действия лекарственных веществ, дайте краткую характеристику каждому виду действия.

15. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Этапы и механизмы фармакологической реакции. Понятие о рецепторе, трансдукторе, эффекторе. Понятие о вторичных посредниках (мессенджерах).

16. Понятие об аффинитете и внутренней активности. Типы взаимодействия ЛВ с рецепторами. Принципы действия агонистов и антагонистов на процессы, контролируемые рецепторами, виды агонистов. Раскройте понятие о конкурентном и неконкурентном антагонизме. Нерцепторные механизмы действия.

17. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза – эффект».

18. Зависимость фармакологического эффекта от особенностей организма. Влияние генетических факторов на биотрансформацию ЛВ. Понятие о фармакогенетике. Ферментопатии.

19. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС.

20. Понятие о физико-химическом и химическом взаимодействии ЛС. Примеры.

21. Понятие о фармакологической и фармацевтической несовместимости ЛВ.

22. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на этапах всасывания в ЖКТ, распределения, биотрансформации, выведения. Механизмы взаимодействия. Примеры.

23. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на молекулярном, клеточном, органном уровнях, на уровне функциональных систем. Примеры.

24. Комбинированное применение ЛС. С какой целью применяются комбинации лекарственных веществ? Приведите примеры комбинированных лекарственных препаратов. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций.

25. Формы синергизма ЛВ – прямой, не прямой. Механизмы синергизма. Виды синергизма. Примеры.

26. Виды антагонизма – приведите определения понятий (конкурентный, неконкурентный, аллостерическое неконкурентное модулирование, независимый аутоантагонизм)? Охарактеризуйте понятия физиологического или прямого функционального антагонизма.

27. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.

28. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.

29. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.

30. Определение понятия «лекарственная аллергия». Укажите отличительные признаки лекарственной аллергии. Иммунологическая классификация лекарственной аллергии, приведите примеры.

31. Повторное применение ЛВ. Охарактеризуйте основные виды реакций при повторном применении лекарственных средств.

32. Кумуляция, виды кумуляции (функциональная, материальная), клиническое значение, примеры. При каких заболеваниях возрастает риск развития кумуляции.

33. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.

34. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.

35. Прокомментируйте понятия «хронобиология» и «хрономедицина», «хронофармакология». Что изучает хронофармакология и хронофармация? Назовите наиболее изученные биологические ритмы.

**Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу
«Средства, влияющие на периферическую нервную систему»**

1. Современное представление о механизме химической передачи нервных импульсов. Понятие о медиаторах и рецепторах, взаимодействующих с медиатором. Классификация синапсов, нервных волокон в зависимости от выделяющегося медиатора.

2. Холинорецепторы – виды, локализация. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения ацетилхолина. Основные физиологические эффекты ацетилхолина. Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в холинергических синапсах. Основные представители каждой группы.

3. М,Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Основные фармакологические эффекты (влияние на глаз, сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, железы и др.). Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

4. М-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

5. Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

6. М-холинолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

7. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

8. Ганглиоблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

9. Миорелаксанты (курареподобные средства). Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

10. Адренорецепторы – виды, локализация, эффекты при стимуляции. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения адренэргических медиаторов (адреналина, норадреналина, дофамина). Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в адренэргических синапсах. Основные представители каждой группы.

11. Неселективные $\alpha+\beta$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

12. α_1 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

13. α_2 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

14. $\alpha_1+\alpha_2$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

15. $\beta_1+\beta_2$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

16. β_2 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

17. Дофаминомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

18. Симпатомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

19. α_1 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

20. α_2 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

21. $\alpha_1+\alpha_2$ -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

22. β -адреноблокаторы. Классификация по степени селективности. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты селективных и неселективных препаратов. Противопоказания.

23. $\alpha+\beta$ -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

24. Симпатолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

25. Средства, снижающие чувствительность окончаний афферентных нервов или препятствующие их возбуждению – вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

26. Местные анестетики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

27. Средства, стимулирующие окончания афферентных нервов – раздражающие средства (горечи, эфирные масла и др.). Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

28. Средства для наркоза. Понятие об общей анестезии и наркозе. Виды и стадии наркоза. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

Основные препараты-представители – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: атропин, бензокаин, галантамин, ипратропия бромид, кетамин, лидокаин, неостигмина метилсульфат, норэпинефрин, оксиметазолин, пипекурония бромид, пилокарпин, пирензепин, платифиллин, прокаин, пропранолол, ривастигмин, салбутамол, суксаметония иодид, формотерол, эпинефрин, эфедрин.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3 курс, 5 семестр

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа с инструкциями по медицинскому применению лекарственных препаратов, со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернета.

Продукт самостоятельной работы – краткое описание инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата.

Описание инструкции – продукт самостоятельной аналитической работы студента, краткое изложение основных пунктов в письменном виде на основе анализа инструкции.

Цель – описание инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата как форма самостоятельной работы студента необходимо для освоения раздела «Общая фармакология», изучения и анализа фармакокинетических и фармакодинамических параметров лекарственного препарата, показаний и противопоказаний к применению, режима дозирования и способа применения, а также побочных действий лекарственного препарата. Данная работа позволяет анализировать полученную информацию, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач, оказывать фармацевтическое консультирование.

Требования к оформлению описания инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата:

– объем – в зависимости от наличия следующих пунктов: от руки или текст компьютерной верстки; на одной стороне бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным (шрифт Times New Roman, 14 пт.);

– рекомендуемые размеры полей: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм;

– абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и составлять 1,25 см;

– выравнивание текста по ширине;

– разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания, применяя выделение жирным шрифтом, курсив, подчеркивание;

– все страницы обязательно должны быть пронумерованы. Нумерация листов должна быть сквозной. Номер листа проставляется арабскими цифрами;

– нумерация листов начинается с третьего листа (после содержания) и заканчивается последним. На третьем листе ставится номер «3»;

– номер страницы на титульном листе не проставляется!

Студент самостоятельно выбирает лекарственный препарат и проводит анализ и описание инструкции по медицинскому применению для выбранного лекарственного препарата по следующим пунктам:

1. Торговое название.
2. Международное непатентованное наименование (МНН).
3. Лекарственная форма с указанием наименований и количественного состава действующих веществ и качественного состава вспомогательных веществ.

4. Описание внешнего вида лекарственного препарата для медицинского применения.

5. Фармакотерапевтическая группа.

6. Код лекарственного препарата для медицинского применения по анатомо-терапевтическо-химической классификации (АТХ).

7. Фармакологические свойства:

7.1. Фармакодинамика:

– локализация;

– механизм действия;

– фармакологические эффекты.

7.2. Фармакокинетика:

– абсорбция (всасывание): место всасывания, биодоступность (%), максимальная концентрация (C_{\max} , мг/л), время достижения максимальной концентрации (T_{\max} , мин);

– распределение: связь с белками плазмы (%), прохождение через барьеры, депонирование, объем распределения (V_d , л/кг);

– метаболизм (биотрансформация);

– выведение: пути выведения, период полувыведения ($T_{1/2}$, ч), клиренс (Cl , мл/мин, л/ч).

8. Показания к применению.

9. Противопоказания для применения.

10. Применение при беременности и в период грудного вскармливания.

11. Режим дозирования, способ введения и применения.

12. Возможные побочные реакции при медицинском применении.

13. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами или пищевыми продуктами.

14. Возможное влияние лекарственного препарата для медицинского применения на способность управлять транспортными средствами, механизмами.

15. Условия хранения.
16. Условия отпуска из аптек.

**Критерии оценок описания инструкции
по медицинскому применению лекарственного препарата**

зачтено:

Безупречное выполнение задания, допускаются мелкие ошибки, умение свободно беседовать по любому пункту плана, отвечать на вопросы, точное и сжатое описание всех пунктов плана.

не зачетно:

Допущение принципиальных ошибок в выполнении задания, полное переписывание всех пунктов плана без их анализа, отсутствие ориентирования по пунктам плана.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕСТУ
И ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ**

3 курс, 6 семестр

**Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделу
«Средства, действующие на центральную нервную систему»**

1. Общее понятие о нарушениях сна, классификация нарушений сна. Снотворные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

2. Общее понятие о судорожном синдроме, причины, виды судорог. Противосудорожные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

3. Общее понятие о болезни Паркинсона, симптоматика и патогенез заболевания. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

4. Общее понятие об эпилепсии, этиология, патогенез, симптоматика заболевания. Противозепилептические средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

5. Общее понятие о болевом синдроме, ноцицептивная и антиноцицептивные системы. Наркотические анальгетики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

6. Этиопатогенетическая взаимосвязь боли и воспаления. Ненаркотические анальгетики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, выраженность обезболивающего и противовоспалительного действия, сравнительная характеристика препаратов.

7. Общее понятие о воспалении. Каскад синтеза медиаторов воспаления, роль фермента ЦОГ 1 и ЦОГ 2. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

8. Общее понятие о психозах. Нейролептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

9. Общее понятие о неврозах. Анксиолитики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

10. Седативные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

11. Общее понятие о депрессии. Антидепрессанты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

12. Общее понятие о маниях, маниакальной стадии маниакально-депрессивного психоза. Нормотимики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

13. Понятие о когнитивных функциях ЦНС. Ноотропные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

14. Психостимуляторы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

15. Аналептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

Основные препараты-представители – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: амитриптилин, бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, вальпроевая кислота, галоперидол, диазепам, диклофенак, димеркаптопропан-сульфонат натрия, зипрасидон, зопиклон, ибупрофен, индометацин, кветиапин, кислота ацетилсалициловая, клозапин, кофеин, лития карбонат, леводопа + карбидопа, мелоксикам, морфин, нитразепам, оксазепам, сертиндол, пирацетам, трамадол, тримеперидин, фенитоин, фенобарбитал, фентанил, флуоксетин, хлордiazепоксид, хлорпромазин.

Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2
по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему
и кроветворение»

1. Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация антиатеросклеротических средств. Гиполипидемические средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

2. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств.

3. Комбинированное применение антигипертензивных средств. Принципы составления комбинаций.

4. Нейротропные антигипертензивные средства. Содержание термина. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты.

5. Миотропные сосудорасширяющие средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты.

6. Блокаторы кальциевых каналов (БКК). Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Тканевая селективность БКК. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

7. Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов. Показания к применению. Побочные эффекты.

8. Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения гипотонии. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания.

9. Ангиопротекторы (эндотелиотропные средства). Содержание термина. Механизм действия. Показания к применению.

10. Принципы фармакологической коррекции энергетического обеспечения миокарда при стенокардии. Классификация антиангинальных средств.

11. Органические нитраты. Механизм сосудорасширяющего действия. Механизм антиангинального действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.

12. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

13. Миотропные и рефлекторные коронарорасширяющие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

14. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Кардиотонические средства. Содержание термина. Классификация кардиотонических средств.

15. Сердечные гликозиды. Источники получения. Механизм кардиотонического действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению сердечных гликозидов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами и её лечение.

16. Кардиотонические средства негликозидной природы. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

17. Принципы фармакотерапии инфаркта миокарда. Группы средств, используемые в комплексной терапии инфаркта миокарда.

18. Антиаритмические средства. Содержание термина. Классификация лекарственных средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолиях.

19. Блокаторы натриевых каналов (мембраностабилизирующие средства). Механизм антиаритмического действия. Сравнительная характеристика препаратов из разных подгрупп. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

20. Блокаторы калиевых каналов (средства, замедляющие реполяризацию). Механизм антиаритмического и антиангинального действия Амiodарона. Показания к применению. Побочные эффекты.

21. Классификация лекарственных средств, применяемых при брадиаритмиях и блокадах сердца. Механизм антиаритмического действия.

22. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия.

23. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Локализация, механизм действия и клиническая эффективность. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и их коррекция.

24. «Петлевые» диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция.

25. Ингибиторы карбоангидразы. Локализация, механизм диуретического действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.

26. Калийсберегающие диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.

27. Осмотические диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Понятие о дегидратирующем действии. Показания к применению. Противопоказания.

28. Принципы профилактики и терапии нарушений мозгового кровообращения. Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое кровообращение.

29. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз.

30. Антиагреганты. Определение понятия. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

31. Антикоагулянты. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные эффекты. Специфические антагонисты антикоагулянтов.

32. Фибринолитические средства. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

33. Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза). Определение понятия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

34. Средства, повышающие свёртывание крови (прокоагулянты). Классификация. Механизм действия. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты.

35. Классификация лекарственных средств, влияющих на кроветворение.

36. Препараты факторов роста, регулирующих эритро- и лейкопоз. Классификация. Влияние на пролиферацию, дифференцировку и функции клеток кроветворной системы. Показания к применению. Побочные эффекты.

37. Препараты железа. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты препаратов железа и пути их коррекции. Противопоказания. Отравление препаратами железа, меры помощи.

38. Механизм фармакотерапевтического действия цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромных анемиях.

39. Средства, угнетающие эритропоз. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.

40. Стимуляторы лейкопоза. Классификация. Показания к применению. Противопоказания.

Основные препараты-представители – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фарма-

кокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: азаметония бромид, аминокaproновая кислота, аминофиллин, амиодарон, амлодипин, атенолол, аторвастатин, кислота ацетилсалициловая, варфарин, верапамил, гепарин натрия, гидрохлортиазид, дигоксин, железа сульфат, дипиридамо́л, доксазозин, допамин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, индапамид, каптоприл, клонидин, клопидогрел, ловастатин, лозартан, менадиона натрия бисульфит, моксонидин, нимодипин, нитроглицерин, нифедипин, пентоксифиллин, периндоприл, пропafenон, симвастатин, спиронолактон, стрептокиназа, телмисартан, триметазидин, фенофибрат, фуросемид, циннаризин, эналаприл.

Вопросы для подготовки к тестированию
по разделу: «Средства, влияющие на обмен веществ, –
гормональные лекарственные средства, витамины»

1. Гормоны – определение, классификация по химической структуре. Уровни гормональной регуляции.
2. Принципиальные механизмы действия гормонов. Принципиальные группы показаний к применению гормональных препаратов.
3. Гормоны гипоталамуса – либерины и статины. Названия, аббревиатуры, коммерческие названия препаратов. Физиологические свойства. Показания к применению.
4. Гормоны гипоталамуса, накапливаемые в нейрогипофизе – вазопрессин и окситоцин. Названия, аббревиатуры, коммерческие названия препаратов. Физиологические свойства. Показания к применению.
5. Гормоны эпифиза. Названия, коммерческие названия препаратов. Физиологические свойства. Показания к применению.
6. Гормоны гипофиза (передней, задней и средней доли) – тропные гормоны. Названия, аббревиатуры, коммерческие названия препаратов. Физиологические свойства. Показания к применению.

7. Гормоны коры надпочечников – глюкокортикостероиды. Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

8. Гормоны коры надпочечников – минералкортикоиды. Механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

9. Мужские половые гормоны. Механизм действия физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

10. Анаболические стероиды. Механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

11. Женские половые гормоны – эстрогены. Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

12. Женские половые гормоны – гестагены. Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

13. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Классификация препаратов инсулина, механизм действия физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

14. Пероральные сахароснижающие препараты для лечения инсулиннезависимого сахарного диабета. Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

15. Гормоны щитовидной железы. Механизм действия физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

16. Препараты для лечения гипертиреоза (антигипертиреозидные средства). Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

17. Гормоны паращитовидной железы. Классификация, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

18. Витамины – определение, классификация. Причины развития гиповитаминозов и группы риска по развитию гиповитаминозов. Общие принципиальные группы показаний к применению витаминов.

19. Витамин А – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

20. Витамин Д – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

21. Витамин Е – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

22. Витамин К – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

23. Витамин В₁ – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

24. Витамин В₂ – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы

гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

25. Витамин В₃ (син. витамин РР) – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

26. Витамин В₅ – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

27. Витамин В₆ – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

28. Витамин В₁₂ – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

29. Витамин В_с – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

30. Витамин С – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

31. Витамин Р – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

32. Витамин Н – химическое название, группа. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3 курс 6 семестр

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернет, а электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ.

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации.

Мультимедийные презентации – наглядный структурированный графический и иллюстративный материал для наилучшего иллюстрирования теоретического материала, созданный при помощи специальных программных продуктов, например, в программе PowerPoint.

Цель – мультимедийные презентации используются для того, чтобы выступающий смог на большом экране или мониторе наглядно продемонстрировать дополнительные материалы к своему сообщению: видеозапись химических опытов, снимки и фотографии растений, химические формулы лекарственных веществ, фотографии упаковок лекарственных препаратов и др., эти материалы могут также быть подкреплены соответствующими звукозаписями.

Критерии оценок презентаций

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
1	2	3	4	5
Содержание	Работа полностью завершена, соответствует заданной теме	Работа завершена полностью, наиболее важные компоненты соответствуют заданной теме	Не все важнейшие компоненты присутствуют, но в целом работа соответствует теме	Работа сделана фрагментарно и не завершена
Научность	Продемонстрировано глубокое понимание предмета исследования	Продемонстрировано понимание основных моментов, но детали не уточняются	Неполное раскрытие проблемы, научная терминология используется мало	Работа не демонстрирует понимание предмета исследования
Проблемность	Интересные дискуссионные материалы, используются научные факты, терминология	Имеются материалы дискуссионного характера, научная лексика используется	Дискуссионные материалы не способствуют пониманию проблемы	Минимум дискуссионных материалов, минимум научных терминов
Дизайн	Дизайн логичен и очевиден, прослеживается стиль работы, соблюдены все правила оформления презентаций	Дизайн используется, применялись правила оформления презентаций	Дизайн случайный, правила соблюдались, но не в полном объеме, с нарушениями	Дизайн не ясен, оформление не отвечает требованиям
Оформление, стиль	Имеются постоянные элементы дизайна, дизайн подчеркивает содержание	Имеются постоянные элементы дизайна, дизайн соответствует содержанию	Нет постоянных элементов дизайна, дизайн мало соответствует содержанию	Элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него
Текст	Все параметры шрифта хорошо подобраны, текст хорошо читается	Параметры шрифта подобраны, шрифт читаем	Параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию	Параметры не подобраны, делают текст трудночитаемым
Иллюстрации	Иллюстрации соответствуют содержанию, обогащают его, размещены по всем правилам	Графика соответствует содержанию	Графика мало соответствует содержанию	Графика не соответствует содержанию
Грамотность	Нет ошибок грамматических, пунктуационных, стилистических	Минимальное количество ошибок	Есть ошибки, мешающие восприятию	Много ошибок, делающих материал трудночитаемым

Требования к оформлению презентации

1. Объем презентации не менее 10 слайдов.
2. Первый слайд презентации – титульный слайд – должен содержать название дисциплины, тему, ФИО студента, курс, группу, сведения о руководителе (преподавателе). На последний слайд нужно вынести самое основное, главное и сформулировать в форме выводов или заключения.
3. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Не должно быть сложных, неконтрастных, слишком ярких цветовых сочетаний, например, не рекомендуется черный текст на сиреновом фоне, рекомендуется темный текст на светлом фоне.
4. Следует максимально использовать пространство экрана (слайда), например, увеличив размер рисунков. По возможности используйте верхние $\frac{3}{4}$ площади экрана (слайда), т.к. издали нижняя часть экрана обычно не видна.
5. Шрифт должен быть легко читаемым и без графических излишеств, рекомендуемый шрифт – Arial, минимальный размер букв текста – 18 пт.
6. Каждый слайд должен содержать заголовок, в конце заголовков точка не ставится. Заголовки должны быть короткими и привлекать внимание аудитории.
7. Перед использованием скриншотов проверьте текст на наличие ошибок, чтобы на изображении не остались красные (зеленые) подчеркивания ошибок. Лишние элементы (панели инструментов, меню, пустой фон и т.д.) необходимо обрезать.
8. Не перегружайте слайды анимационными эффектами, для смены слайдов используйте один и тот же анимационный эффект.

9. Если слайд содержит единицы измерения в m^2 или m^3 , нужно использовать верхние индексы (Формат – Шрифт – надстрочный). По возможности, нужно уменьшать разрядность чисел. Вместо 40 000 руб. лучше писать 40 тыс. руб.

10. Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

11. Использование формул – рекомендуется оставить общую форму записи и/или результат, а отображать всю цепочку решения не обязательно.

12. Необходимо тщательно проверять правильность написания названий веществ, препаратов, фамилий авторов, названия методик и т.д.

Темы презентаций

1. Современные седативные средства.
2. Современные противокашлевые средства.
3. Адаптогены растительного происхождения (фитоадаптогены).
4. Средства, устраняющие спазм мозговых сосудов.
5. Антиоксиданты.
6. Радиопротекторы.
7. Средства, применяемые при гипотонии.
8. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение (уролитолитики).
9. Современные ЛП для фармакотерапии эректильной дисфункции.
10. Современные контрацептивы (с акцентом на новые лекарственные формы).

11. Современные витаминные препараты и коферменты – жирорастворимые витамины А, Д, Е, К.
12. Современные витаминные препараты и коферменты – водорастворимые витамины С, РР, витамины группы В.
13. Препараты с активностью гормонов гипофиза.
14. Анаболические стероиды.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ

4 курс 7 семестр

Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 1 по разделам:

«Средства, регулирующие пищеварение, иммуностропные и антиаллергические средства, средства, регулирующие деятельность матки»

1. Классификация ЛС, влияющих на мускулатуру матки.
2. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
3. Средства, расслабляющие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
4. Средства, влияющие на тонус шейки матки. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания.
5. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит. Анорексигенные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Группы лекарственных средств и препараты, применяемые в комплексной терапии ожирения.

6. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.

7. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

8. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация. Показания к применению.

9. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи.

10. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

11. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.

12. Гастропротекторы. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.

13. Гепатопротекторные средства. Классификация. Показания к применению. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.

14. Средства, применяемые при повышенном газообразовании в кишечнике. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.

15. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы (ферментные препараты). Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.

16. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Холелитолитики.

17. Иммуностимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика природных и синтетических иммуностимуляторов.

18. Иммунодепрессанты. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.

19. Классификация и общие типичные показания к применению противоаллергических средств.

20. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Определение понятия. Механизм антиаллергического действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.

21. Антиаллергические средства – блокаторы H_1 -гистаминовых рецепторов. Сравнительная характеристика препаратов I, II, III поколений. Показания к применению. Побочные эффекты.

Основные препараты-представители – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: адеметионин, висмута трикалия дицитрат, дротаверин, лактулоза, лоперамид, мебеверин, метоклопрамид, омепразол, панкреатин, ранитидин, смектит диоктаэдрический, урсодезоксихолевая кислота, фамотидин, эзомепразол.

Вопросы для подготовки текущей аттестации № 2 по разделу «Противомикробные и противопаразитарные средства»

1. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.

2. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.

3. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамовых антибиотиков.

4. Пенициллины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

5. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

6. Карбапенемы и монобактамы. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

7. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

8. Тетрациклины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

9. Аминогликозиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

10. Сульфаниламиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.

11. Хлорамфеникол. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика лекарственных форм. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

12. Полимиксины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

13. Линкозамиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

14. Гликопептиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

15. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

16. Производные хиноксалина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Побочные эффекты, противопоказания к применению.

17. Нитрофураны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

18. Производные 8-оксихинолина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

19. Противотуберкулёзные средства. Классификация. Принципы химиотерапии туберкулёза. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.

20. Противосифилитические средства. Классификация. Принципы химиотерапии сифилиса. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.

21. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

22. Противопротозойные средства. Классификация. Механизм и тип действия. Основные протозойные заболевания (кроме малярии) – общая характеристика, препараты выбора и их краткая характеристика.

23. Противомаларийные средства. Общее понятие о малярии. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов.

24. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика групп препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

25. Противотрематодозные средства. Общее понятие о трематодозах. Механизм действия, характеристика препаратов.

26. Противоцестодозные средства. Определение понятия «цестодозы» и общая характеристика цестодозов. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов.

27. Антипедикулёзные и противочесоточные средства, основные препараты-представители, показания к применению, побочные эффекты, особенности режима дозирования.

28. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

Основные препараты-представители – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: азитромицин, амикацин, амоксициллин, амоксициллин + клавулановая кислота, ампициллин, амфотерицин В, бензилпенициллин, ванкомицин, гентамицин, гидроксихлорохин, мидекамицин, доксициклин, изониазид, каспофунгин, кларитромицин, клиндамицин, клотримазол, левамизол, левофлоксацин, мебендазол, меропенем, метронидазол, моксифлоксацин, ниста-

тин, нитрофурантоин, оксациллин, офлоксацин, пиперазин, пирантел, празиквантел, рифампицин, стрептомицин, тетрациклин, флуконазол, хлорамфеникол, хлорохин, хлоргексидин, цефазолин, цефепим, цефоперазон + сульбактам, цефотаксим, цефтазидим, цефтриаксон, цефуроксим, ципрофлоксацин, эртапенем, этамбутол.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4 курс 7 семестр

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернета, электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ.

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации.

Требования к презентациям – см. выше.

Критерии оценки презентаций – см. выше.

Темы презентаций

1. Классификация микроорганизмов. Грамположительные и грамотрицательные бактерии. Основные отличия. Механизмы резистентности к антибиотикам.
2. Грамположительные кокки. Стафилококки. Эпидемиология. Патогенез. Пенициллиноустойчивые штаммы *S. aureus*. Антибиотикотерапия.
3. Грамположительные кокки. Стрептококки. Эпидемиология. Патогенез. Антибиотикотерапия.
4. Грамотрицательные палочковидные бактерии. Гемофильная палочка, кишечная палочка. Патогенез. Антибиотикотерапия.
5. Грамотрицательные палочковидные бактерии. Синегнойная палочка. Патогенез. Антибиотикотерапия.
6. Палочковидные бактерии рода *Salmonella*. Эпидемиология. Патогенез (сальмонеллез, брюшной тиф, паратиф). Антибиотикотерапия.

7. Грамотрицательная спиралевидная бактерия *Helicobacter pylori*. История открытия. Патогенез. Диагностика. Антибиотикотерапия.

8. Анаэробные бактерии. Род *Clostridium*. Патогенез (столбняк, ботулизм, газовая гангрена, псевдомембранозный колит). Вакцинирование. Антибиотикотерапия.

9. Внутриклеточные паразиты. Род *Chlamydia*. Патогенез. Эпидемиология хламидиоза. Антибиотикотерапия.

10. Грамотрицательные кокки. Род *Neisseria*. Патогенез. Клинические проявления гонореи. Антибиотикотерапия.

11. Грамотрицательные спирохеты. Род *Treponema*. Патогенез. Клинические проявления сифилиса. Антибиотикотерапия.

12. Вирус иммунодефицита человека. Эпидемиология. Патогенез ВИЧ-инфекции. СПИД. ЛП для лечения ВИЧ/СПИД.

13. Микобактерия туберкулеза. Классификация туберкулеза. Патогенез. Диагностика. Вакцинирование. Антибиотикотерапия.

14. Микозы. Виды микозов. Патогенез. Современные подходы к лечению онихомикозов.

15. Род *Plasmodium*. История открытия малярии. Патогенез. Профилактика. Лечение.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНАМ

3 курс, 5 семестр

1. Дайте определение науке «Фармакология». Содержание фармакологии и её задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Каковы основные задачи фармакологии, что является предметом изучения? Перечислите основные разделы фармакологии.

2. Классификации лекарственных средств, виды классификаций и принципы их составления.

3. Основные источники получения лекарственных веществ и пути их создания. Последовательность создания и внедрения лекарственных веществ.

4. Основные пути введения лекарственных веществ, классификация. Охарактеризуйте основные пути введения, оцените их преимущества и недостатки.

5. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.

6. Основные механизмы всасывания и поступления вещества в клетку. Охарактеризуйте каждый из видов, приведите примеры веществ, поступающих в клетку данным способом. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.

7. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохождения). Значение пресистемного метаболизма.

8. Транспорт лекарственных веществ в организме, формы лекарственного вещества в зависимости от связи с белками плазмы и значение этой связи. Распределение лекарственных веществ в организме. Понятие о гистогематических барьерах.

9. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Значение биотрансформации. Фазы и типы реакций метаболизма лекарственных средств. Охарактеризуйте каждый из типов, приведите примеры превращения лекарственных средств.

10. Пути выведения, механизмы выведения лекарственных средств. Понятие об элиминации.

11. Понятие о фармакодинамике. Перечислите типы и виды действия лекарственных веществ, дайте краткую характеристику каждому виду действия.

12. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза – эффект».

13. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС.

14. Понятие о физико-химическом и химическом взаимодействии ЛС. Примеры.

15. Понятие о фармакологической и фармацевтической несовместимости ЛВ.

16. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на этапах всасывания в ЖКТ, распределения, биотрансформации, выведения. Механизмы взаимодействия. Примеры.

17. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на молекулярном, клеточном, органном уровнях, на уровне функциональных систем. Примеры.

18. Понятие об антагонизме и синергизме лекарственных средств.

19. Комбинированное применение ЛС. С какой целью применяются комбинации лекарственных веществ? Приведите примеры комбинированных лекарственных препаратов. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций. Формы синергизма ЛВ. Примеры.

20. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.

21. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.

22. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.

23. Повторное применение ЛВ. Охарактеризуйте основные виды реакций при повторном применении лекарственных средств.

24. Кумуляция, виды кумуляции (функциональная, материальная), клиническое значение, примеры. При каких заболеваниях возрастает риск развития кумуляции.

25. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.

26. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.

27. Современное представление о механизме химической передачи нервных импульсов. Понятие о медиаторах и рецепторах, взаимодействующих с медиатором. Классификация синапсов, нервных волокон в зависимости от выделяющегося медиатора.

28. Холинорецепторы – виды, локализация. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения ацетилхолина. Основные физиологические эффекты ацетилхолина. Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в холинергических синапсах. Основные представители каждой группы.

29. М, Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Основные фармакологические эффекты (влияние на глаз, сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, железы и др.). Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

30. М-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

31. Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

32. М-холинолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

33. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

34. Ганглиоблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

35. Миорелаксанты (курареподобные средства). Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

36. Адренорецепторы – виды, локализация, эффекты при стимуляции. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения адренергических медиаторов (адреналина, норадреналина, дофамина). Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в адренергических синапсах. Основные представители каждой группы.

37. Неселективные $\alpha + \beta$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

38. α_1 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

39. α_2 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

40. $\alpha_1 + \alpha_2$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

41. $\beta_1 + \beta_2$ -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

42. β_2 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

43. Дофаминомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

44. Симпатомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

45. α_1 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

46. α_2 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

47. $\alpha_1 + \alpha_2$ -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

48. β -адреноблокаторы. Классификация по степени селективности. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты селективных и неселективных препаратов. Противопоказания.

49. $\alpha + \beta$ -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

50. Симпатолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

51. Средства, снижающие чувствительность окончаний афферентных нервов или препятствующие их возбуждению – вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

52. Местные анестетики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

53. Средства, стимулирующие окончания афферентных нервов – раздражающие средства (горечи, эфирные масла и др.). Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

54. Средства для наркоза. Понятие о общей анестезии и наркозе. Виды и стадии наркоза. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

4 курс, 7 семестр

1. Рецепт и его структура. Функции рецепта.
2. Общие правила составления рецепта. Анализ врачебного рецепта.
3. Общая характеристика растворов. Правила выписывания растворов для наружного и внутреннего применения. Способы обозначения концентрации. Официальные растворы.

4. Общая характеристика микстур. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

5. Общая характеристика слизей, суспензий и эмульсий. Правила выписывания слизей, суспензий и эмульсий для внутреннего применения. Способы обозначения концентрации.

6. Общая характеристика мазей, паст и линиментов. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

7. Общая характеристика настоев, отваров, настоек, экстрактов и новогаленовых препаратов. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

8. Общая характеристика суппозиторий. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

9. Общая характеристика таблеток, капсул и драже. Правила выписывания.

10. Общая характеристика лекарственных форм для инъекций. Основные требования, предъявляемые к инъекционным лекарственным формам. Правила выписывания. Способы обозначения концентраций.

11. Общая характеристика аэрозолей. Правила выписывания.

12. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.

13. Пути введения лекарственных веществ (ЛВ) в организм. Сравнительная характеристика различных путей введения: преимущества и недостатки каждого из них.

14. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.

15. Транспорт ЛВ в организме. Связь ЛВ с белками плазмы; значение этой связи.

16. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохождения). Значение пресистемного метаболизма.

17. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Фазы биотрансформации. Значение биотрансформации.

18. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Круги циркуляции ЛВ в организме. Значение энтерогепатической циркуляции ЛВ.

19. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза – эффект».

20. Зависимость фармакологического эффекта от особенностей организма.

21. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций. Формы синергизма ЛВ. Примеры.

22. Повторное применение ЛВ. Явления, возникающие при повторном применении ЛВ.

23. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.

24. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.

25. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.

26. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.

27. Пенициллины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

28. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания.

29. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

30. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

31. Тетрациклины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

32. Сульфаниламиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.

33. Холиномиметические средства. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.

34. Местные анестетики. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочное действие.

35. М-холиноблокаторы (атропиноподобные средства). Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нем.

36. Адреномиметики. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

37. Адреноблокаторы. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

38. Симпатолитики. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

39. Снотворные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика снотворных средств из разных химических групп. Отравления снотворными.

40. Принципы фармакологической коррекции паркинсонизма. Классификация противопаркинсонических средств. Побочные эффекты Леводопы и пути их коррекции.

41. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Механизм анальгезирующего действия. Классификация. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика природных и синтетических препаратов. Побочные эффекты. Отравление наркотическими анальгетиками и меры помощи.

42. Ненаркотические анальгетики – ингибиторы циклооксигеназы в периферических тканях и ЦНС. Классификация. Механизмы анализирующего, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов по выраженности анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного эффектов. Показания к применению. Основные побочные эффекты и их коррекция.

43. Антипсихотические средства (нейролептики). Определение термина. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты и их коррекция.

44. Анксиолитические средства (транквилизаторы). Определение термина. Сравнительная оценка с нейролептиками. Механизм действия. Показания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов – производных бензодиазепина и других химических групп. Побочные эффекты.

45. Антидепрессанты. Определение термина. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты.

46. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Классификация. Механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

47. Препараты глюкокортикостероидов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов.

48. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания. Правила приёма гормональных контрацептивных средств. Показания к применению.

49. Водорастворимые витамины – аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, рутин. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза водорастворимых витаминов. Показания к применению.

50. Витамины группы В. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза водорастворимых витаминов. Показания к применению.

51. Жирорастворимые витамины. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.

52. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств.

53. Блокаторы кальциевых каналов (БКК). Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Тканевая селективность БКК. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

54. Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов. Показания к применению. Побочные эффекты.

55. Принципы фармакологической коррекции стенокардии. Классификация антиангинальных средств.

56. Органические нитраты. Механизм сосудорасширяющего действия. Механизм антиангинального действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.

57. Сердечные гликозиды. Источники получения. Механизм кардиотонического действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению сердечных гликозидов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами и её лечение.

58. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия.

59. Антиаритмические средства. Содержание термина. Классификация лекарственных средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолиях.

60. Гепатопротекторные средства. Классификация. Показания к применению. Холелитические средства. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.

61. Гастропротекторы. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.

62. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.

63. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

64. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.

СПИСОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ К ЭКЗАМЕНУ

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на периферическую нервную систему							
1.	Азаметония бромид	Azomethonii bromidum	Пентамин	-	Р-р д/инъекц. 5% по 1 мл в ампулах	Rx	Список Б
2.	Атропин	Atropinum	Атропина сульфат, Атропин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,05% и 0,1% по 1 мл в ампулах; Р-р 1% (капли глазные) по 5 и 10 мл флаконах-капельницах	Rx	Список А
3.	Доксазозин	Doxazosinum	Аргезин®, Кардура®	ЖНВЛП	Табл. по 0,001; 0,002; 0,004 г	Rx	
4.	Ипратропия бромид	Ipratropii bromidum	Атровент®, Атровент Н®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,025% по 20 мл во флаконах; Аэрозоль для ингаляций дозированной по 20 мкг/доза по 10 мл (баллон)	Rx	
5.	Лидокаин	Lidocainum	Лидокаин, Версатис	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 10 мл в ампулах; ТТС по 0,7 г.	Rx	
6.	Неостигмина метилсульфат	Neostigmini methylsulfas	Прозерин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,05% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,015 г	Rx	Список А
7.	Норэпинефрин	Norepinephrinum	Норадреналин агетан	ЖНВЛП	Концентрат для приготовления р-ра для в/в введения 0,2% по 4 и 8 мл в ампулах	Rx	
8.	Пипекурония бромид	Pipecuronii bromidum	Ардуан, Алеромид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,004 г во флаконах	Rx	
9.	Пилокарпин	Pilocarpinum	Пилокарпин	ЖНВЛП	Р-р 1% (капли глазные) в тубиках-капельницах по 1,5; 2; 5 и 10 мл	Rx	Список А

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
10.	Пирензепин	Pirenzepinum	Гастроцепин	-	Р-р д/инъекц. 0,5% по 2 мл в ампулах; Табл. по 0,025г	Rx	
11.	Платифиллин	Platiphyllinum	Платифиллин, Платифиллина гидротартраг	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения 0,2% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,005 г	Rx	Список А
12.	Пропранолол	Propranololum	Анаприлин, Обзидан®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	Список Б
13.	Сальбутамол	Salbutamololum	Вентолин®, Сальбутамол	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированной (100 мкг/доза) 200 доз (баллон); Табл. по 0,002 и 0,004 г	Rx	Список Б
14.	Эпинефрин	Epinephrinum	Адреналин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,1% по 1 мл в ампулах	Rx	Список Б
15.	Эфедрин	Ephedrinum	Эфедрина гид- рохлорид	-	Р-р д/инъекц. 5% по 1 мл в ампулах	Rx	
Средства, влияющие на центральную систему							
16.	Амитриптилин	Amitriptylinum	Амитриптилин- Гриндекс	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в ампу- лах; Табл. по 0,025 и 0,01 г	Rx	Список Б
17.	Бромдигидро- хлорфенилбен- зодиазепин	Bromdihydrochlorophenylbenzodiazepinum	Феназепам®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в ампу- лах; Табл. по 0,0005; 0,001 и 0,0025 г	Rx	
18.	Вальпроевая кислота	Acidum valproicum	Конвулекс®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% по 5 мл в ам- пулах; Капс. по 0,15; 0,3; 0,5 г; Сироп для детей 5% по 100 мл во флаконах; табл. по 0,3 и 0,5 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Вальпроевая кислота	Acidum valproicum	Депакин®, Депакин® Хроносфера, Депакин® хроно	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; Табл. по 0,3 и 0,5 г; Гранулы для приема внутрь по 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 г	Rx	
19.	Галоперидол	Haloperidolum	Галоперидол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,0015 и 0,005 г	Rx	
20.	Диазепам	Diazepamum	Реланиум, Седуксен Сибазон	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5 % по 2 мл в ампулах; Табл. по 0,005 г	Rx	Список III
21.	Диклофенак	Diclofenacum	Вольтарен®, Ортофен®, Вольтарен® эмульгель, Дикловит	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 3 мл в ампулах; Р-р 0,1% (глазные капли) по 5 мл во флаконах-капельницах; Табл. по 0,025 и 0,05 г; Гель для наружного применения 1%, 2% и 5% по 30; 50 и 100 г (туба); Мазь для наружного применения 2% по 50 г (туба); Пластырь трансдермальный 0,015 г/сут. и 0,03 г/сут.; Супп. ректальные 0,025 и 0,05 г	Rx	ОТС
22.	Димеркаптопропансульфонат натрия	Unithiol	Унитиол Зорекс	ЖНВЛП -	Р-р д/инъекц. 5% по 5 мл в ампулах	Rx	ОТС

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
23.	Зопиклон	Zopiclonum	СОМНОЛ®, Имован®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0075 г	Rx	Список I
24.	Ибупрофен	Ibuprofenum	Нурофен®, Долгит®, МИГ® 400, Ибуфен	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 г; Сусп. для приема внутрь для детей 2% по 100; 150 и 200 мл во флаконах; Гель и крем для наружного применения 5% по 20; 30; 50 и 100 г (туба); Сусп. ректальные по 0,06 г; Капс. по 0,2 г;	OTC	
25.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин®, Упсарин УПСА®	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 г	OTC	
26.	Клозапин	Clozapinum	Азалептин®, Лепонекс®	–	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
27.	Кофеин	Coffeinum	Кофеин-бензоат натрия	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% и 20% по 1 и 2 мл в ампулах; Табл. по 0,1 г	Rx	Список III
28.	Лития карбонат	Lithii carbonas	Седалит	–	Табл. по 0,3 г	Rx	
29.	Леводопа + карбидопа	Levodopa + Carbidopa	Наком®	ЖНВЛП	Табл. леводопа 250 мг + карбидопа 25 мг	Rx	
30.	Мелоксикам	Meloxicamum	Мовалис®, Артрозан®	–	Р-р для инъекций 1% по 1,5 мл в ампулах; Сусп. для приема внутрь 0,15% по 100 мл во флаконах; Табл. и сусп. ректальные по 0,0075 и 0,015 г	Rx	
31.	Морфин	Morphinum	Морфина гидрохлорид, МСТ континус	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл ампулах или шприц-тюбике; Табл. и капс. по 0,01; 0,03; 0,06; 0,1 г	Rx	Список II

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
32.	Нитразепам	Nitrazepam	Нитразепам	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 и 0,01 г	Rx	Список III
33.	Пирацетам	Piracetam	Ноотропил®, Луцетам®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 20% по 5 и 10 мл в ампулах; Р-р для приема внутрь 20% по 125 мл во флаконах; т Табл. по 0,8 и 1,2 г; Капс. по 0,2 и 0,4 г	Rx	Список Б
34.	Трамадол	Tramadol	Трамадол, Трамал®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 1 и 2 мл в ампулах; Р-р 10% (капли для приема внутрь) по 10 мл во флаконах; Табл. по 0,005 и 0,01 г; Капс. по 0,05 г; Супп. ректальные по 0,1 г	Rx	
35.	Тримеперидин	Trimeperidinum	Промедол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% и 2% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,025 г	Rx	Список II
36.	Фенитоин	Phenytoinum	Дифенин	ЖНВЛП	Табл. по 0,117 г	Rx	
37.	Фенобарбитал	Phenobarbitalum	Фенобарбитал	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,01 г	Rx	Список III
38.	Фентанил	Fentanylum	Фендивия, Фентадол® Мат-рикс, Дюрогезик®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,0005% по 1 и 2 мл в ампулах; Трансдермальная терапевтическая система по 25; 50; 75; 100 мкг/час	Rx	Список II
39.	Флуоксетин	Fluoxetineum	Прозак®, Профлузак®	ЖНВЛП	Табл. по 0,02 г; Капс. по 0,01 и 0,02 г	Rx	
40.	Хлорпромазин	Chlorpromazineum	Аминазин®, Хлорпромазина гидрохлорид	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 2 мл в ампулах; Табл. и драже по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							
41.	Аминокапроновая кислота	Acidum aminocaproicum	Аминокапроновая кислота	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 5% по 100; 250; 500 и 1000 мл во флаконах.	Rx	
42.	Аминофиллин	Aminophyllinum	Эуфиллин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,4% по 5 и 10 мл в ампулах; Табл. по 0,15 г	Rx	
43.	Амиодарон	Amiodaronum	Кордарон®, Амиокордин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 3 мл в ампулах; Табл. по 0,2 г	Rx	
44.	Амлодипин	Amlodipinum	Норваск®, Амлотоп®	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 и 0,01 г	Rx	
45.	Ателолол	Atenololum	Бетакард®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
46.	Аторвастатин	Atorvastatinum	Аторис®, Липримар®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
47.	Ацетилсалициловая кислота	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин® Кардио, Тромбо АСС®	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,1 и 0,3 г	ОТС	
48.	Варфарин	Warfarinum	Варфарин Никомед, Варфарекс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025 и 0,005 г	Rx	
49.	Верапамил	Verapamilum	Изоптин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,25% по 2 мл в ампулах; Табл. по 0,04 и 0,08 г	Rx	Список Б
50.	Гепарин натрия	Heparinum-natrium	Лиотон® 1000, Тромблесс®	ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1000Е/г по 30; 40 и 50 г (туба)	Rx	
51.	Гидрохлортиазид	Hydrochlorothiazidum	Гипотиазид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
52.	Дигоксин	Digoxinum	Дигоксин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,025% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,00025 г и 0,0001 г (детская дозировка).	Rx	Список А
53.	Железа сульфат	Ferrous sulfate	Тардиферон®, Сорбифер Дурулес	–	Табл. по 0,08 г Табл. железа сульфат 320 мг + кислота аскорбиновая 60 мг.	Rx	
54.	Изосорбида динитрат	Isosorbidi dinitras	Кардикет®, Изокет®, Нитросорбит	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 10 мл в ампулах; Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,06 г; Спрей подязычный дозированный 0,00125 г/доза по 300 доз (15 мл)	Rx	Список Б
55.	Изосорбида мононитрат	Isosorbidi mononitras	Моносан, Моночинкве®, Эфокс® лонг	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,02; 0,04 и 0,05 г	Rx	
56.	Индапамид	Indapamidum	Индап®, Арифон® ретард	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,0015 и 0,0025 г	Rx	
57.	Каптоприл	Captoprilum	Капотен®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	
58.	Клонидин	Clonidineum	Клофелин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,01% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,000075 и 0,00015 г	Rx	Список I
59.	Клопидогрел	Clopidogrelum	Плавикс®, Зилт®	–	Р-р (глазные капли) 0,125%; 0,25% и 0,5% по 1 мл в тьюбиках-капельницах.	Rx	
60.	Лозартан	Losartanum	Лориста®, Лозап®, Вазотенз®	ЖНВЛП	Табл. по 0,075 и 0,3 г	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,0125; 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
61.	Менадиона натрия бисульфит	Menadioni natrii bисульфити	Викасол	ЖНВЛП	Р-р для в/м введения 1% в ампулах по 1 и 2 мл Табл. по 0,015 г	Rx	
62.	Моксонидин	Moxonidinum	Физиотенз®, Моксонидин -С3	ЖНВЛП	Табл. по 0,0002; 0,0003 и 0,0004 г	Rx	
63.	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитроглицерин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 5 и 10 мл в ампулах Табл. сублингвальные по 0,0005 г; Капс. пролонгированного действия по 0,0052 г; Спрей подязычный дозированный по 0,4 мг/доза по 200 доз 10 мл (баллон).	Rx ОТС	Список Б
64.	Нифедипин	Nifedipinum	Коринфар®, Кордафлекс®	ЖНВЛП	Пленки для наклеивания на десну по 0,002 г Табл. по 0,01 г; Табл. с модифицированным высвобождением по 0,01; 0,03 и 0,06 г	Rx	
65.	Периндоприл	Perindoprilum	Перинева®, Престариум® А	ЖНВЛП	Табл. по 0,002; 0,025; 0,004; 0,008 и 0,01 г; Табл. дисперг. по 0,005 и 0,01 г	Rx	
66.	Пропафенон	Propafenonum	Пропаорм®, Ритмонорм	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
67.	Пропранолол	Propranololum	Анаприлин, Обзидан®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	
68.	Симвастатин	Simvastatinum	Зокор®, Вазилип®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02 и 0,04 г	Rx	
69.	Спиронолактон	Spiroinolactonum	Верошпирон, Верошпилактон	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 г; Капс. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
70.	Стрептокиназа	Streptokinase	Стрептокиназа	ЖНВЛП	Лиофилизированный порошок по 750 000 и 1 500 000 МЕ во флаконах	Rx	Список Б
71.	Телмисартан	Telmisartanum	Микардис®, Телзап®	–	Табл. по 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
72.	Фенофибрат	Fenofibratum	Трайкор®, Липангил® 200 М	ЖНВЛП	Табл. по 0,145 г; Капс. по 0,2 г	Rx	
73.	Фуросемид	Furosemidum	Лазикс®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в ампулах; Табл. по 0,04 г	Rx	Список Б
74.	Циннаризин	Cinnarizinium	Стугерон®	–	Табл. по 0,025 г	Rx	Список Б
75.	Эналаприл	Enalaprilum	Энап®, Берлиприл®, Ренитек®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	Список Б
Гормональные лекарственные средства							
76.	Будесонид	Budesonidum	Пульмикорт®, Тафен® Назаль	ЖНВЛП	Порошок для ингаляций дозированный по 0,0002 г по 200 доз; Сусп. для ингаляций дозированная по 0,25 мг/мл и 0,5 мг/мл по 2 мл в контейнерах; Спрей назальный дозированный по 50 мкг/доза во флаконах по 200 доз (10 мл).	Rx	
77.	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кортэф®, Лагикорт®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,1 г во флаконах; Сусп. для внутримышечного и внутрисуставного введения 2,5% по 1 и 2 мл в ампулах Табл. по 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	Список Б

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кортеф®, Латикорт®	ЖНВЛП	Крем и мазь для наружного применения 0,1% по 30 г (туба); Мазь глазная 0,5% по 2 г (туба)	ОТС	Список Б
78.	Глибенкламид	Glibenclamidum	Манинил®	ЖНВЛП	Табл. по 0,00175; 0,0035 и 0,005 г	Rx	
79.	Дексаметазон	Dexametazonum	Дексаметазон, Дексазон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4 мг/мл по 1 и 2 мл в ампулах; Табл. по 0,0005 г	Rx	
			Офтан® Дексаметазон	ЖНВЛП	Р-ор (капли глазные) 0,1% по 5 мл во флаконе-капельнице	Rx	
80.	Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный]	Insulin-isorphan [human biosynthetic]	Хумулин® НПХ, Протафан® НМ	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах	Rx	
81.	Инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный]	Insulinum biphasicum [human biosynthetic]	Хумулин® МЗ	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 3 и 10 мл во флаконах	Rx	
82.	Калия йодид	Kalii iodidum	Йодомарин® 200, Йодбаланс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0001 и 0,0002 г	ОТС	
83.	Левотироксин натрия	Levothyroxinum natrium	Эутирокс®, L-Тироксин	ЖНВЛП	Табл. по 25; 50; 75; 88; 100; 112; 125; 152; 137; 150 мкг	Rx	Список Б
84.	Метформин	Metforminum	Глюкофаж®, Сиофор®, Глиформин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,85 и 1,0 г	Rx	
85.	Преднизолон	Prednisolonum	Медопред®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 3% по 1 мл в ампул; Табл. по 0,001 и 0,005 г; Мазь для наружного применения 0,5% по 10 г (туба)	Rx	Список Б

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
86.	Тиамазол	Thiamazolium	Тиروزол®, Мерказолил	ЖНВЛП	Табл. по 0,001 и 0,005 г	Rx	
Средства, влияющие на функцию органов дыхания							
87.	Амброксол	Ambroxolium	Амбробене, Ла-золван®	ЖНВЛП	Табл. по 0,03 г; Сироп 0,3% по 100; 120 и 200 мл во флаконах; Капс. по 0,075 г; Р-р для приема внутрь и ингаляций 0,75% по 40 и 100 мл во флаконах-капельницах Р-р для внутривенного введения 15мг/2мл по 2 мл в ампулах	ОТС	
88.	Ацетицистеин	Acetylcysteinum	АЦЦ®, Флуи-муцил®	ЖНВЛП	Табл. шипучие по 0,1; 0,2 и 0,6 г; Гранулы для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,1 и 0,2 г; Сироп 20 мг/мл по 100 мл во флаконах	ОТС	
89.	Бромгексин	Bromhexinum	Бромгексин	-	Табл. по 0,008 г; Сироп 4 мг/5 мл по 100 мл во флаконах; Р-р для приема внутрь 4 мг/5 мл по 60 и 100 мл во флаконах; Капли для приема внутрь 0,8% по 10; 20; 40; 60 и 90 мл; Драже по 0,008 г	ОТС	
90.	Бутамират	Butamiratum	Омнитус®, Синекод®, Коделак® Нео	-	Табл. 0,05 г; Сироп 0,15% по 100 и 200 мл во флаконах; Капли для приема внутрь 0,5% по 20 мл во флаконах.	ОТС	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
91.	Дорназа альфа	Dornasum alpha	Пульмозим®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,1% по 2,5 мл в ампулах	Rx	
92.	Карбоцистеин	Carbocisteinum	Флуифорт, Бронхобос®	–	Сироп 2,5%; 5% и 9% по 120 и 200 мл (флакон); Капс. по 0,375 г	ОТС	
					Гранулы для приготовления суспензии по 2,7г/5г	Rx	
Средства, влияющие на функции ЖКТ							
93.	Адеметионин	Adamethioninum	Гептрал®, Гептор	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; Табл. по 0,4 и 0,5 г	Rx	
94.	Висмута трикалия дигидрат	Bismuthateum tripotassium dicitratum	Де-нол®, Эскейл®, Улькавис®	ЖНВЛП	Табл. по 0,12 и 0,3 г	ОТС	
95.	Дротаверин	Drotaverinum	Но-шпа®, Спазмол®, Но-шпа® Форте	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2% по 2 и 4 мл в ампулах	Rx	
96.	Лактулоза	Lactulosum	Дюфалак®, Порталак®	ЖНВЛП	Табл. по 0,04 и 0,08 г	ОТС	
97.	Лоперамид	Loperamidum	Лопедиум®, Имодиум	ЖНВЛП	Сироп 66,7% по 200; 500 и 1000 мл во флаконах	ОТС	
98.	Метоклопрамид	Metoclopramidum	Церукал®, Перинорм	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,002 г	ОТС	
99.	Омепразол	Omeprazolium	Ортанол®, Омез®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 2 мл в ампулах; табл. по 0,01 г	Rx	
			Омез®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,04 г во флаконах; Капс. по 0,02 и 0,04 г	Rx	
					Капс. по 0,01 г	ОТС	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
100.	Панкреатин	Rancreatinum	Мезим® форте, Панзинорм®, Креон®	ЖНВЛП	Табл. по 20 000 и 40 000 ЕД; Капс. по 10 000 и 25 000 ЕД.	ОТС	
101.	Ранитидин	Ranitidinum	Зантак®, Гистак®, Ацилок	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 2 мл в ампулах; Табл. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
102.	Смектит диоктаэдрический	Smectitum dioctaedricum	Смекта®, Неосмектин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 3,0 г	ОТС	
103.	Урсодезокси-левая кислота	Acidum ursodeoxycholicum	Урсодез®, Урсофальк, Урсосан®	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,25 и 0,5 г; Сусп. для приема внутрь 5% по 250 мл во флаконах.	Rx	
104.	Фамотидин	Famotidinum	Квамател®, Фамосан®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,02 г; Табл. по 0,02 и 0,04 г	Rx	
Антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противопаразитарные и противоглистные средства							
105.	Азитромицин	Azithromycinum	Сумамед®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; Табл. по 0,125; 0,25; 0,5 и 1,0 г; Капс. по 0,25 г; Порошок для приготовления сусп. для приема внутрь по 15,9 г во флаконах по 50 мл	Rx	
			Азидроп	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 15 мг/г по 0,25 во флаконах	Rx	
106.	Амоксициллин	Amoxicillinum	Флемоксин Солютаб®, Амосин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления сусп. для приема внутрь по 5,1 г (125 мг/5 мл); 8,5 г (250 мг/мл) и 12 г (500 мг/мл) во флаконах по 20 мл; Табл. и капс. по 0,125; 0,250; 0,5 и 1 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
107.	Амоксицилин+клавулановая кислота	Amoxicillinum+Acidum clavulanicum	Амоксилав®, Аугментин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 11,5 г во флаконах; Табл. по 0,875 г + 0,125 г; 0,5 г + 0,125 г; 0,250 г + 0,125 г	Rx	
108.	Амфотерицин В	Amphotericinum В	Амфотерицин В	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 г во флаконах	Rx	Список Б
				-	Мазь для наружного применения по 30 000 ЕД/г по 15 и 30 г (туба)		
109.	Бензилпенициллин	Benzylopenicillinum	Бензилпенициллина натриевая соль	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 50 0000 ЕД и 1 000 000 ЕД во флаконах	Rx	Список Б
110.	Гентамицин	Gentamycinum	Гентамицин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4% по 2 мл в ампулах; Р-р (капли глазные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах по 10 мл; Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,08 г во флаконах	Rx	Список Б
111.	Доксицилин	Doxycyclinum	Юнидокс Солло-таб®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,1 и 0,2 г во флаконах; Капс. и табл. по 0,1 г	Rx	Список Б
112.	Изониазид	Isoniazidum	Изониазид	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% по 5 мл в ампулах; Табл. по 0,1; 0,2 и 0,3 г	Rx	
113.	Кларитромицин	Clarithromycinum	Кларид®, Фромилид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; Табл. по 0,2 и 0,5 г; Гранулы (порошок) для приготовления сусп. внутрь по 25 и 50 г	Rx	Список Б

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
114.	Клотримазол	Clotrimazolium	Кандид	ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% по 20 мл во флаконах; Гель вагинальный 2% по 30 г (туба); Табл. и супп. вагинальные по 0,1 г; Крем и мазь для наружного применения 1% по 20 г (туба)	ОТС	
115.	Мебендазол	Mebendazolium	Вермокс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г	Rx	
116.	Меропенем	Meropenum	Меронем®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1,0 г во флаконах	Rx	
117.	Метронидазол	Metronidazolium	Трихопол®, Метрогил®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 20 мл в ампулах и 100 мл во флаконах; Табл. по 0,2; 0,25 и 0,4 г; табл. и супп. вагинальные по 0,5 г; Гель вагинальный 1% по 30 г (туба)	Rx	
118.	Мидекамицин	Midecamycinum	Макропен®	-	Гель для наружного применения 1% по 30 г (туба) Табл. по 0,4 г; Гранулы для приготовления сусп. для приема внутрь по 175мг/5мл во флаконах.	ОТС Rx	
119.	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	ЖНВЛП	Табл. по 250 000 и 500 000 г Супп. вагинальные по 250 000 ЕД и 500 000 ЕД; Мазь для наружного применения 100 000 ЕД по 30 г (туба)	Rx	Список Б
120.	Пиразинамид	Pirazinamidum	Пиразинамид	ЖНВЛП	Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
121.	Пирантел	Pugantelum	Гельминтокс	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; Сусп. для приема внутрь 5% по 15 мл во флаконах	Rx	
122.	Празиквантел	Praziquantelum	Бильтрицид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,6 г	Rx	
123.	Рифампицин	Rifampicinum	Рифампицин	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,15; 0,3 и 0,6 г; Капс. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
124.	Тетрациклин	Tetracyclinum	Тетрациклин	ЖНВЛП	Мазь глазная 1% по 3 и 10 г (туба)	Rx	Список Б
				-	Мазь для наружного применения 3% по 15 г туба; Табл. по 0,1 г		
125.	Флуконазол	Fluconazolium	Флуконазол, Дифлюкан®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; Порошок для приготовления сусп. 1% по 5 мл во флаконах	Rx	
				ЖНВЛП	Капс. по 0,05 и 0,1 и 0,15 г	ОТС	
126.	Хлорамфеникол	Chloramphenicolium	Левомицетин	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 0,25% по 1 мл в ампулах и по 1,5; 2; 5 и 10 мл в тубиках-капельницах; Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
				-	Линимент 10% по 25 и 50 г (туба)	ОТС	
127.	Хлорохин	Chloroquine	Делагил	-	Сусп. Вагинальные по 0,25 г	Rx	
				-	Табл. 0,25 г Р-р д/ин. 5% в амп. по 5 мл	Rx	
128.	Хлоргексидин	Chlorhexidine	Хлоргексидина биглюконат, Гексикон®	ЖНВЛП	Р-р для местного и наружного применения 0,05% по 50, 100 мл во флаконах; Сусп. и табл. вагинальные по 0,016 г	ОТС	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
129.	Цефазолин	Cefazolinum	Цефазолин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
130.	Цефепим	Cefepimum	Максипим®, Цефемакс	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
131.	Цефтриаксон	Ceftriaxonum	Роцефин®, Азаран	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
132.	Цефуроксим	Cefuroximum	Зиннат®, Зинацеф®	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; Гранулы для приготовления сусп. для приема внутрь 2,5% во флаконах; Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,75 и 1 г во флаконах	Rx	Список Б
133.	Ципрофлоксацин	Ciprofloxacinum	Ципролет®, Цифран®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; Концентрат для приготовления р-ра для инфузий 1% по 10 мл во флаконах; Р-р (капли глазные и ушные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах; Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
134.	Этамбутол	Aethambutolum	Этамбутол	ЖНВЛП	Табл. по 0,2; 0,4; 0,6 и 0,8 г	Rx	Список Б
Противовирусные и противоаллергические средства, иммуномодуляторы							
135.	Ацикловир	Aciclovirum	Зовиракс®, Виворакс	ЖНВЛП	Лиофилизат для инфузий по 0,25 г во флаконах; Табл. по 0,2 г; Мазь глазная 3% по 4,5 г (туба)	Rx	
				ЖНВЛП	Крем для наружного применения 5% по 2; 5; 10 г (туба)	OTC	

Продолжение прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
136.	Дифенгидрамин	Diphenhydraminum	Димедрол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в ампулах; Табл. по 0,05 г	Rx	
137.	Интерферон альфа-2b	Interferonum alpha-2b	Реаферон-ЕС, Реаферон-ЕС-Липинт	ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1% по 20 и 50 г (туба)	ОТС	
					Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 500 000; 1 000 000; 3 000 000; 5 000 000 МЕ во флаконах; Лиофилизат для приготовления суспензии для приема внутрь по 250 000; 500 000 и 1 000 000 МЕ во флаконах	Rx	
			Гриппферон®	ЖНВЛП	Р-р (капли и спрей назальный) по 10 000 МЕ/мл во флаконах по 5 и 10 мл	ОТС	
			Виферон®	ЖНВЛП	Мазь для местного и наружного применения по 40 000 МЕ/г по 12 г (туба); Гель для местного и наружного применения по 36 000 МЕ/г по 12 г (туба); Супп. ректальные по 150 000; 500 000; 1 000 000 и 3 000 000 МЕ	ОТС	
			Инфагель®	ЖНВЛП	Гель для местного и наружного применения по 10 000 МЕ/г по 2, 3 и 5 г	ОТС	
138.	Кромоглицеиновая кислота	Acidum cromoglycicum	Интал®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированной по 5 мг/доза по 112 доз (баллон)	Rx	
			КромоГексал®	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 10 мл во флаконе-капельнице; Спрей назальный дозированный по 2,8 мг/доза по 85 доз (15 мл) и 170 доз (30 мл)	Rx ОТС	

Окончание прил.

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Кромоглициевая кислота	Acidum cromoglycicum	Лекролин®	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 10 мл во флаконах-капельницах	ОТС	
139.	Ламивудин	Lamivudinum	Зеффикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г	Rx	
140.	Лоратадин	Loratadinum	Ломилан®, Кларитин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; Сусп. для приема внутрь 0,1% по 120 мл во флаконах	ОТС	
141.	Меглюмина акридонацетат	Meglumini acridonacetatas	Циклоферон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 12,5% по 2 мл в ампулах; Табл. 0,15 г; Линимент 5% по 5 мл (туба)	Rx	
142.	Осельтамивир	Oseltamivirum	Тамифлю®	ЖНВЛП	Капс. по 0,075 г	Rx	
143.	Пэгинтерферон альфа-2а	Peginterferon alfa-2a	Пегасис®	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 135 мкг и 180 мкг по 0,5 мл (шприц-тюбик)	Rx	
144.	Тилорон	Tiloronum	Лавомакс®, Амиксин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,06 и 0,125 г	ОТС	
145.	Умифеновир	Umifenovirum	Арбидол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 0,5% во флаконах по 125 мл; Табл. и капс. по 0,05 и 0,1 г	ОТС	

Примечание: использованы обозначения Rx – отпуск из аптек по рецепту врача, ОТС – отпуск из аптек без рецепта врача, ЖНВЛП – лекарственный препарат включен в Перечень жизненно важных и необходимых лекарственных препаратов РФ, табл. – таблетки, капс. – капсулы, р-р – раствор, сусп. – суппозитории, сусп. – суспензия, п/к – подкожно

Учебное издание

**Бузлама Анна Витальевна,
Верлина Алена Андреевна**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИН
И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ «ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ. ФАРМАКОЛОГИЯ»
И «ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

Учебно-методическое пособие

Редактор *И. Г. Валынкина*
Компьютерная верстка *Е. В. Жеребцовой*

Подписано в печать 17.03.2020. Формат 60×84/16
Уч.-изд. л. 3,4. Усл. п. л. 5,5. Заказ 873

Издательский дом ВГУ
394018 Воронеж, пл. Ленина, 10
Отпечатано в типографии
Издательского дома ВГУ
394018 Воронеж, ул. Пушкинская, 3