

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

А.В. Бузлама,
В.А. Николаевский,
Е.Н. Музалевская

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Учебно-методическое пособие

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2017

Утверждено научно-методическим советом фармацевтического факультета 20 декабря 2016 г., протокол № 1500-08-10

Рецензент – доктор медицинских наук, зав. кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Т.А. Бережнова

Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре фармакологии фармацевтического факультета Воронежского государственного университета.

Рекомендовано студентам-провизорам 3–4-го курсов.

Для специальности 33.05.01 – Фармация

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Цель и задачи дисциплины, формируемые компетенции, знания, умения, навыки	4
Содержание разделов дисциплины.....	7
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	16
Организационная структура самостоятельной работы	19

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ	20
-------------------------	----

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ,

3 курс 5 семестр

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу: «Общая фармакология»	22
--	----

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №2 по разделу «Средства, влияющие на периферическую нервную систему».....	24
--	----

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ,

3 курс, 5 семестр	27
-------------------------	----

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ,

3 курс, 6 семестр

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Средства, влияющие на центральную нервную систему»	30
--	----

Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Диуретики. Средства, влияющие на свертывающую систему крови»	32
--	----

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ,

3 курс 6 семестр	35
------------------------	----

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ,

4 курс 7 семестр

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделам: «Средства, влияющие на мускулатуру матки, средства, влияющие на функции ЖКТ»	38
--	----

Вопросы для подготовки текущей аттестации №2 по разделу «Антибактериальные, противовирусные, противопротозойные, противоглистные средства»	40
--	----

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ,

4 курс 7 семестр	43
------------------------	----

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ	44
--	----

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. СПИСОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ К ЭКЗАМЕНУ	56
Приложение 2. КРАТКИЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК.....	75

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи дисциплины цель, формируемые компетенции, знания, умения, навыки

Цели: выработать навыки по работе с различной справочной литературой по фармации и фармакологии, с инструкциями по медицинскому применению лекарственных средств (ЛС), способность ориентироваться в медицинских справочниках по нозологии. Провизор должен уметь обобщать информацию о традиционных и новых ЛС, поступающих на фармацевтический рынок и доводить ее до врачей, аптечных работников и населения. При этом следует обращать внимание на перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП), основных и второстепенных препаратов, а так же располагать информацией о фармакоэкономических затратах на профилактику и лечение конкретных заболеваний.

Задачи:

- ориентироваться в номенклатуре ЛС, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам;
- определять аналоги ЛВ по международному непатентованному и коммерческому названиям, аргументировать возможности замены отсутствующего препарата на другой с аналогичной фармакотерапевтической и фармакологической активностью;
- контролировать правильность выписывания рецепта;
- пользоваться справочной литературой по ЛС, владеть составлением и передачей фармацевтической информации для врачей и населения;
- давать советы населению о рациональном приеме ЛС и обращении с ним, о вреде токсикомании и наркомании.

Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Цикл, к которому относится дисциплина: профессиональный цикл (базовая часть).

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

- в цикле гуманитарных дисциплин: философия; биоэтика; правоведение; история медицины и фармации; латинский язык; иностранный язык;
- в цикле математических, естественнонаучных дисциплин: физика, математика; химия; физиология с основами анатомии, биология, биологическая химия, органическая химия, патология;
- в цикле профессиональных дисциплин: фармакогнозия, фармацевтическая химия.

Для успешного овладения дисциплиной «Фармакология» студент предварительно уже должен **знать:**

- анатомическую организацию тела человека – гистологические характеристики различных тканей человека;

– основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; характеристики воздействия физических факторов на организм;

– химико-биологическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном и клеточном уровнях;

– строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений, основные метаболические пути их превращения; роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека;

– общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез 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;

– классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье населения;

– 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: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: клиническая фармакология

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– 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 (ОПК-1);

б) профессиональные (ПК) в области организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности:

– способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13);

– способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21).

В результате освоения дисциплины 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.

УМЕТЬ:

- пользоваться медицинскими и фармацевтическими официальными изданиями, монографиями, разнообразной справочной литературой, аннотациями лекарственных средств, учебной и периодической литературой, а также получать необходимую информацию по фармакологии в Интернете;
- определять принадлежность препарата к фармакологической группе;
- определять место лекарственного препарата в классификации лекарственных средств;
- определять по международному названию лекарственного средства его торговые названия;
- проводить замену одного лекарственного средства на другое, аналогичное по действию;
- информировать больного о рациональном приеме лекарственных средств, о возможных отрицательных побочных реакциях и мерах их устранения.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
5 семестр		
1	Введение в курс фармакологии	Введение в курс фармакологии. Современное определение предмета. Задачи фармакологии в подготовке современного провизора. Этапы создания новых лекарственных средств. Номенклатура и фармакологическая классификация лекарственных средств. Источники получения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных средств в организм
2	Общие закономерности фармакокинетики	Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма. Действие на путях выведения
3	Общие закономерности фармакодинамики	Взаимодействие лекарственных веществ 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. Фармакогенетика
4	Лекарственные средства, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему	Средства, действующие на периферические нейромедиаторные процессы. Основные термины и понятия. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Антихолинергические средства: блокаторы М-холинорецепторов, ганглиоблокаторы.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
		Миорелаксанты периферического действия. Адреномиметические средства. Антиадренергические средства: адrenoблокаторы, симпатолитики
5	Лекарственные средства, действующие преимущественно на афферентную нервную систему	Средства местной анестезии, вяжущие, обволакивающие и абсорбирующие средства. Средства общей анестезии
6 семестр		
6	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, актопротекторы. Аналептики. Средства, устраняющие спазм мозговых сосудов
7	Лекарственные средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и почки	Антиатеросклеротические средства (гиполипидемические и эндотелиотропные средства). Роль антиоксидантов в профилактике ишемии. Антиангинальные и антиишемические средства. Антигипертензивные средства. Средства, применяемые при гипотонии. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Средства, усиливающие выделительную функцию почек. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение
8	Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз. Средства, регулирующие кроветворение

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
9	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. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Контрацептивы (противозачаточные средства)
7 семестр		
10	ЛС, регулирующие функции органов пищеварения	Средства, регулирующие систему пищеварения: желчегонные, гепатопротекторы, слабительные. Средства, регулирующие функции системы органов пищеварения (продолжение): рвотные, противорвотные, горечи, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие, ферментные препараты, средства, понижающие секрецию желез желудка
11	Иммуотропные и антиаллергические средства	Современные проблемы иммунофармакологии. Антиаллергические и иммуотропные средства
12	Химиотерапевтические лекарственные средства. Противомикробные, противопаразитарные ЛС. ЛС для лечения злокачественных новообразований	Основные классы веществ для химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Классификация, механизмы действия, показания к применению. Бета-лактамы, макролиды, линкозамиды, гликопептиды, полимиксины. Сульфаниламиды, производные нитрофурана, 8-оксихинолина, фторхинолоны и другие соединения. Противотуберкулезные, противоспирохетозные средства. Противогрибковые средства. Противовирусные средства. Средства для профилактики и лечения протозойных инфекций. Противоглистные средства. Средства для лечения злокачественных новообразований
13	Принципы терапии отравлений	Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства, средства для парентерального питания. Рентгеноконтрастные средства. Принципы лечения острых отравлений

План лабораторных занятий по разделам дисциплины

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
3 курс, 5 семестр		
1	Методология изучения фармакологии. Классификация лекарственных веществ	индивидуальное задание (реферат, темы см. далее)
2	Всасывание, транспорт, циркуляция, распределение лекарственных веществ в организме	индивидуальное задание
3	Метаболизм лекарственных веществ в организме (индивидуальные различия, ферментопатии). Выведение ЛВ из организма	индивидуальное задание
4	Взаимодействие ЛС с клетками, тканями. Мишени действия ЛВ, понятие о рецепторах, месенджерах, ионных каналах	индивидуальное задание
5	Виды действия ЛС на организм. Отрицательные виды действия ЛС	индивидуальное задание
6	Комбинированное применение лекарственных средств. Явления при повторном введении лекарственных средств	индивидуальное задание
7	Учение о дозировании лекарственных веществ. Дозирование в зависимости от пути введения и других условий и факторов. 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. Современные подходы к лечению глаукомы	выписать рецепты на ЛП: пилокарпин
10	Холиномиметики непрямого типа действия. Принципы лечения отравлений антихолинэстеразными средствами. Реактиваторы холинэстеразы	выписать рецепты на ЛП: неостигмина метилсульфат
11	М-холиноблокаторы: группа атропина, синтетические М-холиноблокаторы	выписать рецепты на ЛП: атропин, платифиллин, ипратропия бромид, пирензепин

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
12	Ганглиоблокаторы. Релаксанты скелетных мышц периферического и центрального действий	выписать рецепты на ЛП: азаметония бромид, пипекуроний бромид
13	Адреномиметические средства	выписать рецепты на ЛП: эpineфрин, норэpineфрин, сальбутамол, эфедрин
14	Антиадренергические средства: адреноблокаторы, симпатолитики	выписать рецепты на ЛП: доксазозин, пропранолол
15	Лекарственные средства для местной анестезии	выписать рецепты на ЛП: лидокаин
16	Текущая аттестация № 2: коллоквиум по теме «Средства, действующие на периферические нейромедиаторные процессы»	подготовка к коллоквиуму
17	Вяжущие, обволакивающие и раздражающие лекарственные средства.	индивидуальное задание
18	Средства общей анестезии (средства для наркоза)	индивидуальное задание
19	Промежуточная аттестация (зачёт)	подготовка к зачету
3 курс 6 семестр		
1	Снотворные, противосудорожные, противопаркинсонические средства	выписать рецепты на ЛП: вальпроевая кислота, димеркаптопропан-сульфонат натрия, зопиклон, леводопа + карбидопа, фенитоин, фенобарбитал
2	Наркотические (опиоидные) анальгетики. Противокашлевые средства	выписать рецепты на ЛП: бутамират, морфин, трамадол, тримеперидин, фентанил
3	Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).	выписать рецепты на ЛП: диклофенак,

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
	Роль простагландинов в предупреждении ulcerогенного действия НПВС	ибупрофен, кислота ацетилсалициловая, мелоксикам
4	Нейролептики, анксиолитики, седативные средства	выписать рецепты на ЛП: бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, хлорпромазин, галоперидол, диазепам, нитразепам, клозапин
5	Психостимуляторы, антидепрессанты, нормотимики, ноотропы, тонизирующие. Аналептики	выписать рецепты на ЛП: амитриптилин, флуоксетин, кофеин, лития карбонат, пирацетам
6	Текущая аттестация №1: коллоквиум по теме «Средства, действующие на ЦНС»	подготовка к коллоквиуму
7	Гиполипидемические средства. Средства, применяемые для расширения вен. Средства, устраняющие спазм гладких мышц (спазмолитики)	выписать рецепты на ЛП: аминофиллин, аторвастатин, симвастатин, фенофибрат
8	Антиангинальные и антиишемические средства. Средства, применяемые для лечения инфаркта миокарда	выписать рецепты на ЛП: изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, нитроглицерин
9	Гипотензивные средства. Средства для повышения артериального давления	выписать рецепты на ЛП: амлодипин, атенолол, каптоприл, клонидин, лозартан, моксонидин, нифедипин, периндоприл, пропранолол, телмисартан, циннаризин, эналаприл

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
10	Кардиотонические и антиаритмические средства	выписать рецепты на ЛП: амиодарон, верапамил, дигоксин, пропафенон
11	Средства, усиливающие выделительную функцию почек. Уролитики	выписать рецепты на ЛП: гидрохлортиазид, индапамид, спиронолактон, фуросемид
12	Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз	выписать рецепты на ЛП: аминокaproновая кислота, к-та ацетилсалициловая, варфарин, гепарин, клопидогрел, менадиона натрия бисульфит, стрептокиназа
13	Средства, регулирующие кроветворение	выписать рецепты на ЛП: железа сульфат
14	Витаминные препараты, коферменты, стабилизаторы мембран, антигипоксанты, радиопротекторы	индивидуальное задание (презентация, постер, темы см. далее)
15	Текущая аттестация №2: коллоквиум по теме «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кроветворение»	подготовка к коллоквиуму
16	Гормональные средства: принципы действия и применения. Препараты гормонов эпифиза и гипофиза. Препараты гормонов щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез	выписать рецепты на ЛП: глибенкламид, инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный], инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный], метформин, калия иодид, левотироксин, тиамазол
17	Гормональные средства (продолжение). Препараты гормонов коры надпочечников, препараты половых гормонов. Контрацептивные средства. Антигормональные средства. Анаболические стероиды	выписать рецепты на ЛП: беклометазон, будесонид, гидрокортизон, дексаметазон, преднизолон
18	Промежуточная аттестация (зачёт)	подготовка к зачету

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
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	выписать рецепты на ЛП:
2	Желчегонные, гепатопротекторы, слабительные, антидиарейные. Ферментные препараты	выписать рецепты на ЛП: адеметионин, дротаверин, лактулоза, лоперамид, смектит диоктаэдрический, панкреатин, уросодезоксихолевая кислота
3	ЛП для лечения кислотозависимых заболеваний ЖКТ (антисекреторные средства, антациды, гастропротекторы, антихеликобактерные средства, прокинетики)	выписать рецепты на ЛП: висмута трикалия дицитрат, метоклопрамид, омепразол, ранитидин, фамотидин
4	Иммуностропные и антиаллергические средства	выписать рецепты на ЛП: дифенгидрамин, кромоглициевая кислота, лоратадин
5	Текущая аттестация №1: коллоквиум по теме «Средства, регулирующие пищеварение, иммуностропные и антиаллергические средства, средства, регулирующие деятельность матки»	подготовка к коллоквиуму
6	Принципы химиотерапии и химиопрофилактики. Антибактериальные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению	индивидуальное задание (презентация, постер, темы см. далее)
7	Антисептические и дезинфицирующие средства	выписать рецепты на ЛП: хлоргексидин
8	Бета-лактамы антибиотики	выписать рецепты на ЛП: амоксициллин, амоксициллин+клавулановая кислота, бензилпенициллин, меропенем, цефазолин, цефепим, цефтриаксон, цефуроксим

Окончание таблицы 2

№ п/п	Тема занятия	Обязательное домашнее задание
9	Аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, гликопептиды, полимиксины, фениколы	выписать рецепты на ЛП: азитромицин, гентамицин, мидекамицин, доксициклин, кларитромицин, тетрациклин, хлорамфеникол
10	Сульфаниламиды, производные нитрофурана, 8-оксихинолина, хинолона, хиноксалина	выписать рецепты на ЛП: цiproфлоксацин
11	Противотуберкулезные средства. Противовоспирохетозные средства	выписать рецепты на ЛП: изониазид, рифампицин, этамбутол
12	Противогрибковые средства	выписать рецепты на ЛП: амфотерицин В, клотримазол, нистатин, флуконазол
13	Противовирусные средства	выписать рецепты на ЛП: ацикловир, интерферон альфа-2b, ламивудин, меглюмина акридонацетат, осельтамивир, тилорон, умифеновир
14	Антипротозойные, противолепрозные средства	выписать рецепты на ЛП: метронидазол, хлорохин
15	Противоглистные средства	выписать рецепты на ЛП: мебендазол, пирантел, празиквантел
16	Текущая аттестация №2: коллоквиум по теме «Противомикробные и противопаразитарные средства»	подготовка к коллоквиуму
17	ЛС для лечения злокачественных новообразований	индивидуальное задание (презентация, постер, темы см. далее)
18	Средства для парентерального питания. Плазмозамещающие средства. Принципы терапии отравлений Промежуточная аттестация (зачёт)	подготовка к зачету, подготовка к экзамену

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

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 3

Основная литература

№ п/п	Источник
1	Фармакология : учебник для вузов / Д.А. Харкевич. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 750 с.
2	Фармакология : учебник для студ. фармацевт. вузов и фармацевт. фак. мед. вузов, обуч. по специальности «040500 Фармация» / под ред. Р.Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 591 с.
3	Фармакология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие : для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по дисциплине «Фармакология» по специальности 060108.65 «Фармация» / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 391 с. :
4	Харкевич Д.А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html
5	Харкевич Д.А., Лемина Е.Ю., Фисенко В.П. Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / под ред. Д.А. Харкевича. – 2010. – 488 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412824.html
6	Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. – 2013. – 832 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425183.html
7	Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – 2009. – 400 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410561.html

Таблица 4

Дополнительная литература

№ п/п	Источник
8	Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии : учеб. пособие для студ. мед. вузов / Д.А. Харкевич [и др.] ; под ред. Д.А. Харкевича. – Москва : Мед. информ. агентство, 2005. – 450 с.
9	Наглядная фармакология : пер. с англ. : учеб. пособие для вузов / Майкл Дж. Нил ; под ред. Р.Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 103 с.

№ п/п	Источник
10	Люльман Х. Наглядная фармакология / Х. Люльман, К. Мор, Л. Хайн ; под ред. Т.П. Мосоловой. – Москва : Мир : Бином, 2008. – 383 с.
11	Петров В.Е. Фармакология : рабочая тетрадь : пособие для подготовки к занятиям : учеб. пособие для студ., обуч. по специальности 040500 – Фармация / В.Е. Петров, В.Ю. Балабаньян ; под ред. Р.Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 263 с.
12	Гаевый М.Д. Фармакология : учеб. для студ. фармацевт. вузов и фак. / М.Д. Гаевый, В.И. Петров, Л.М. Гаевая ; под ред. В.И. Петрова. – Москва : Ростов-на-Дону : МарТ, 2008. – 559 с.
13	Энтони П.К. Секреты фармакологии : учеб. пособие для мед. вузов / П.К. Энтони. – Москва : Мед. информ. агентство, 2004. – 383 с.
14	Общая рецептура: учеб. пособие / сост. С.М. Бахтина. – Санкт-Петербург : СПХФА, 1998. – 59 с.
15	Машковский М.Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М.Д. Машковский. – 14-е изд. – Москва : Новая волна, 2001. – Т. 1. – 539 с. – Т. 2. – 608 с.
16	Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии : руководство для практикующего врача / под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.]. – Москва : Бионика, 2002. – 368 с.
17	Фармакокинетика / под ред. И.Н. Каркищенко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. – 381 с.
18	РЛС-Аптекарь : ежегодный сборник – Москва, 2002. – Вып. 4. – 1568 с.
19	Справочник «Видаль» : Лекарственные препараты в России / редкол. : Ю.Ф. Исаков [и др.] – Москва : АстраФармСервис, 2000. – 1342 с.
20	Бурбелло А.Т. Современные лекарственные средства: клиничко-фармакологический справочник практического врача / А.Т. Бурбелло, А.В. Шабров, П.П. Денисенко. – Санкт-Петербург : Изд. дом «Нева» ; Москва : Изд-во «ОЛМА-ПРЕСС Звездный мир», 2003. – 864 с.
21	Николаевский В.А. Отрицательное действие лекарственных средств. Комбинирование применение лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств и пищи : учебно-метод. пособие для вузов / В.А. Николаевский, А.В. Бузлама. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2006. – 99 с.
22	Дьячкова С.Я. Противовирусные средства : учеб.-метод. пособие по фармакологии для фармацевт. фак. / С.Я. Дьячкова, В.А. Николаевский; Воронежский гос. университет. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008. – 142 с.

№ п/п	Источник
23	Дьячкова С.Я. Рентгеноконтрастные средства : учеб. пособие по фармакологии / С.Я. Дьячкова, В.А. Николаевский. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2006. – 71 с.
24	Карпова Е.Л. Топические препараты при заболеваниях уха, горла, носа : учеб. пособие / Е.Л. Карпова, Н.П. Ивановская. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2006. – 95 с.
25	Бузлама А.В. Методические рекомендации для самостоятельной подготовки студентов по дисциплине «Фармакология» : учеб.-метод. пособие для вузов / А.В. Бузлама, В.А. Николаевский ; Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007. – Ч.1. – 87 с.
26	Бузлама А.В. Способы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Принципы рационального дозирования. Хронофармакология. Фармакогенетика : учеб.-метод. пособ. для вузов / А.В. Бузлама, В.А. Николаевский. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008. – 78 с.

Таблица 5

Информационные электронно-образовательные ресурсы

№ п/п	Источник
27	http://www.antibiotic.ru . ANTI-BIOTIC.ru – сайт Антибиотик.ру (информационный ресурс по применению антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных и др. заболеваний)
28	http:// www.grls.rosminzdrav.ru . – сайт Государственного реестра лекарственных средств
29	https://www.lib.vsu.ru – сайт библиотеки ВГУ
30	http://www.Medlinks.ru – Медицинский сайт MedLinks.ru
31	http://www.rmj.ru – сайт издательского дома РМЖ (Русский Медицинский Журнал)
32	http://www.consilium-medicum.com – «ConsiliumMedicum»
33	http:// www.vidal.ru – сайт справочника Видаль – Лекарственные препараты в России
34	http:// www.rls.ru – сайт справочника РЛС – Регистр Лекарственных Средств
35	http://www.medi.ru – фармакоклинический справочник «MEDI.RU – подробно о лекарствах»
36	http://www.analit.net/apteka – Аналитическая компания «Информум» (поиск лекарств в аптеках Воронежа)
37	http:// www.humbio.ru – сайт HUMBIO (база знаний по молекулярной и общей биологии человека)

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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 и метод case-study, обучающие таблицы и рисунки, 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 реферата и семинарское занятие с устными докладами
 - направлено на формирование навыка работы со справочной и научной литературой по дисциплине, формирует умение систематизировать информацию, обобщать и интерпретировать факты, способствует формированию профессиональных и общекультурных качеств.
 - создание презентаций, постеров и устный доклад – развивает 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 ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация (зачёт)

Зачтено

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 основного учебного материала, предусмотренного программой, знание основной литературы, владение дополнительной информацией, владение умениями и навыками осуществления основных моделей и методов экспериментальных исследований. Возможны допущения ошибок и неточностей в ответе, но студент должен обладать необходимыми знаниями для ответа на наводящие вопросы преподавателя.

Не зачтено

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. Грубые ошибки в ответе, неполный ответ, незнание основных вопросов программы, отказ от ответа, не способность продемонстрировать владение практическими навыками.

Промежуточная аттестация (экзамен)

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 информационной 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 анали-

зу 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, предусмотренные кстрасимой, 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 инструкцией по применению лекарственного препарата, слабо сформирована способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации. При этом тем не менее выявлено знание основного учебного материала, предусмотренного программой, выполнены задания, предусмотренных 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 ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ,
3 курс 5 семестр**

**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. Нерепепторные 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.
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. Виды антагонизма – приведите определения понятий (конкурентный, неконкурентный, аллостерическое неконкурентное модулирование, независимый аутоантагонизм). Охарактеризуйте понятия физиологического или прямого функционального антагонизма.
25. 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.
26. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.

27. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.
28. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.
29. Определение понятия «лекарственная аллергия». Укажите отличительные признаки лекарственной аллергии. Иммунологическая классификация лекарственной аллергии, приведите примеры.
30. Повторное применение ЛВ. Охарактеризуйте основные виды реакций при повторном применении лекарственных средств.
31. Кумуляция, виды кумуляции (функциональная, материальная), клиническое значение, примеры. При каких заболеваниях возрастает риск развития кумуляции.
32. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.
33. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.
34. 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»,
3 курс, 5 семестр**

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 (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – 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, сальбутамол, суксаметония иодид, формотерол, эпинефрин, эфедрин.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3 курс, 5 семестр

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

Продукт самостоятельной работы – реферат.

Реферат должен представлять собой продукт самостоятельной исследовательской работы студента, краткое изложение сущности какого-либо вопроса или проблемы в письменном виде на основе анализа литературы.

Цель – реферат как форма самостоятельной работы стимулирует раскрытие исследовательского потенциала студента, должен продемонстрировать владение общекультурными компетенциями, способность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения), владение профессиональной информацией по заданной теме, например о фармакотерапевтической группе лекарственных средств, механизмах действия, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и принципах рационального применения.

Требования к оформлению реферата:

- объем – не менее 10 страниц, от руки или текст компьютерной верстки; на одной стороне бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков не менее 1,8 (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 на определенных терминах, формулах, применяя выделение жирным шрифтом, курсив, подчеркивание;
- рекомендуемая структура: титульный лист, оглавление (перечень разделов реферата с указанием номеров страниц), введение, основная часть, заключение, список литературы;
- необходимо правильно сформулировать тему, отобрать по ней необходимый материал;
- использовать только тот материал, который отражает сущность темы;

- во введении к реферату необходимо обосновать выбор темы;
- после цитаты необходимо делать ссылку на автора, например [№ источника по списку, стр.];
- изложение должно быть последовательным, недопустимы нечеткие формулировки, орфографические ошибки;
- 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!

Требования к оформлению списка литературы:

- в подготовке реферата необходимо использовать не менее 10-20 источников преимущественно материалы современных источников не старше 5-10 лет;
- список литературы оформляется по ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;
- каждый источник должен содержать следующие обязательные реквизиты: фамилия и инициалы автора; наименование; издательство; место издания; год издания;
- источниками, включенными в библиографию, могут являться: книги, статьи, патенты, законодательные акты; нормативные документы, электронные ресурсы.

Темы рефератов 3 курс 5 семестр

1. История фармакологии, основоположники отечественной фармакологии.
2. Выдающиеся ученые-фармакологи – лауреаты нобелевской премии по медицине.
3. Источники получения лекарственных веществ
4. Пища и лекарство – взаимодействие лекарственных средств и пищи в контексте рациональной фармакотерапии
5. Хронофармакологические аспекты в назначении и дозировании лекарственных средств
6. Фармакогенетика – современный взгляд, проблемы и перспективы развития.
7. Лекарство и беременность – отрицательное влияние лекарственных препаратов на эмбрион, плод, новорожденного. Принципы выбора лекарственных препаратов при беременности.

8. Особенности применения лекарственных препаратов в педиатрической практике – общие принципы и проблемы.

9. Гериатрическая фармакология – принципы, особенности и проблемы применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов.

10. Несовместимость лекарственных средств, принципы рационального комбинирования лекарственных средств.

11. Лекарственная зависимость, наркомания – социальные, юридические и фармако-биологические аспекты проблемы.

12. Осложнения лекарственной терапии – медицинские, деонтологические, юридические аспекты.

Критерии оценок рефератов

«Отлично»:

- 1) присутствие всех вышеперечисленных требований;
- 2) знание изложенного в материала, умение грамотно и аргументировано изложить суть проблемы;
- 3) присутствие отражения собственной точки зрения, проблемный подход к изложению материала, аргументов и комментарием, выводы;
- 4) умение свободно беседовать по любому пункту плана, отвечать на вопросы, поставленные членами комиссии, по теме реферата;
- 5) умение анализировать фактический материал и статистические данные, использованные при написании реферата;
- 6) наличие качественно выполненного презентационного материала или (и) раздаточного, не дублирующего основной текст защитного слова, а являющегося его иллюстративным фоном.

«Хорошо»:

- 1) реферат соответствует основным требованиям и раскрывает заданную тему;
- 2) мелкие замечания по оформлению реферата;
- 3) незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

«Удовлетворительно»:

- 1) тема реферата раскрыта недостаточно полно;
- 2) неполный список литературы и источников;
- 3) затруднения в изложении, аргументировании.

«Неудовлетворительно»

- 1) содержание не соответствует заданной теме
- 2) оформление не соответствует требованиям
- 3) реферат сдан не вовремя.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ,
3 курс, 6 семестр**

**Вопросы для подготовки
к текущей аттестации №1 по разделу
«Средства, влияющие на центральную нервную систему»,
3 курс, 6 семестр**

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 о эпилепсии, этиология, патогенез, симптоматика заболевания. Противозападнические 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. Центральный механизм реализации кашлевого рефлекса. Противокашлевые средства центрального типа действия. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
7. 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.
8. 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.

9. Общее понятие о психозах. Нейролептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
10. Общее понятие о неврозах. Анксиолитики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
11. Седативные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
12. Общее понятие о депрессии. Антидепрессанты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
13. Общее понятие о маниях, маниакальной стадии маниакально-депрессивного психоза. Нормотимики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
14. Понятие о когнитивных функциях ЦНС. Ноотропные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
15. Психостимуляторы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
16. Аналептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: амитриптилин, бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, бутамират, вальпроевая кислота, галоперидол, диазепам, диклофенак, димеркаптопропан-сульфонат натрия, зипрасидон, зопиклон, ибупрофен, индометацин, кветиапин, кислота ацетилсалициловая, клозапин, кофеин, лития кабонат, леводопа + карбидопа, мелоксикам, морфин, нитразепам, оксазепам, сертиндол, пир-ацетам, трамадол, тримеперидин, фенитоин, фенобарбитал, фентанил, флуоксетин, хлордiazепоксид, хлорпромазин.

**Вопросы для подготовки
к текущей аттестации №2 по разделу:
«Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
Диуретики. Средства, влияющие на свертывающую систему
крови, агрегацию тромбоцитов и фибринолиз»**

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 тахикардиях 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 Амидарона. Показания к применению. Побочные эффекты.
21. Классификация лекарственных средств, применяемых при брадикардиях 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 (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, 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, дипиридамол, 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.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, 3 курс 6 семестр

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

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации, постеры.

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 и постеров

Таблица 6

Критерии оценок презентаций и постеров

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

1	2	3	4	5
Проблемность	интересные дискуссионные материалы, используются научные факты, терминология	имеются материалы дискуссионного характера, научная лексика используется	дискуссионные материалы не способствуют понижению проблемности	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 сиреневом 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. издала нижняя часть экрана обычно не видна.
5. Шрифт должен быть легко читаемым и без графических излишеств, рекомендуемый шрифт – Arial, минимальный размер 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 40000 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, 3 курс 6 семестр

1. Современные седативные средства
2. Современные противокашлевые средства

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

Постер – бумажный плакат большого размера, содержащий нарисованный, написанный от руки, напечатанный, наклеенный наглядный структурированный графический и иллюстративный материал для наилучшего иллюстрирования теоретического материала. Основные требования к оформлению содержательной и графической части сходны к требованиям к презентациям. Основное отличие – размещение информации на одном едином бумажном пространстве, обычно представляет собой один бумажный лист формата А1 или А2.

Темы постеров, 3 курс 6 семестр

1. Современные витаминные препараты и коферменты – жирорастворимые витамины А, Д, Е, К (один любой витамин на постер).
2. Современные витаминные препараты и коферменты – водорастворимые витамины С, РР, витамины группы В (один любой витамин на постер).
3. Препараты с активностью гормонов эпифиза.
4. Препараты с активностью гормонов гипофиза.
5. Препараты с активностью гормонов гипоталамуса.
6. Анаболические стероиды.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩИМ АТТЕСТАЦИЯМ, 4 курс 7 семестр

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделам: «Средства, влияющие на мускулатуру матки, средства, влияющие на функции ЖКТ»

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, особенности режима дозирования.
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.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – 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
«Антибактериальные, противовирусные,
противопротозойные, противоглистные средства»**

1. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.
2. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.
3. Классификация бета-лактамов антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамов 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 (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – 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, гидрокси-хлорохин, мидекамицин, доксициклин, изониазид, каспофунгин, кларитромицин, клиндамицин, клотримазол, левамизол, левофлоксацин, мебендазол, меропенем, метронидазол, моксифлоксацин, нистатин, нитрофурантоин, оксациллин, офлоксацин, пиразинамид, 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 Интернет, электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ.

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации, постеры (на выбор студента).

Требования к презентациям и постерам – см. выше.

Критерии оценки презентаций и постеров – см. выше.

Темы презентаций или постеров

1. Новые карбапенемы и монобактамы.
2. Новые цефалоспорины.
3. Линкозамиды.
4. Гликопептиды.
5. Полимиксины.
6. Полиеновые антибиотики.
7. Оксазолидиноны.
8. Противолепрозные средства.
9. Антиретровирусные ЛП, ЛП для лечения ВИЧ/СПИД.
10. Противотуберкулёзные средства комбинированного состава, принципы комбинированной противотуберкулезной терапии.
11. Современные антисептические средства для местного применения в оториноларингологии.
12. Принципы лечения острых отравлений. Современные антидоты.
13. Новые противоопухолевые средства из группы моноклональных антител.
14. Новые противоопухолевые средства из группы антигормональных препаратов.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

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.
13. Содержание фармакологии и её задачи. Положение среди других медицинских дисциплин.
14. Николай Павлович Кравков – основоположник отечественной фармакологии.
15. Классификации лекарственных средств, виды классификаций и принципы их составления.
16. Источники получения лекарственных средств и пути их создания.
17. Пути введения ЛВ в организм. Сравнительная характеристика различных путей введения: преимущества и недостатки каждого из них.
18. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.
19. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.
20. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохождения). Значение пресистемного метаболизма.
21. Транспорт ЛВ в организме. Связь ЛВ с белками плазмы; ее значение.
22. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение.

23. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Фазы биотрансформации. Значение биотрансформации.
24. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Круги циркуляции ЛВ в организме. Значение энтерогепатической циркуляции ЛВ.
25. Пути выведения ЛВ из организма. Факторы, влияющие на выведение ЛВ.
26. Понятие о математическом моделировании фармакокинетических процессов. Фармакокинетические модели.
27. 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.
28. Понятие о фармакодинамике. Типы и виды действия ЛВ.
29. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Этапы и механизмы фармакологической реакции. Понятие о рецепторе, трансдукторе, эффекторе. Понятие о вторичных посредниках (мессенджерах).
30. Понятие об аффинитете и внутренней активности. Типы взаимодействия ЛВ с рецепторами. Факторы, влияющие на действие ЛВ.
31. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза-эффект».
32. Зависимость фармакологического эффекта от особенностей организма.
33. Влияние генетических факторов на биотрансформацию ЛВ. Понятие о фармакогенетике.
34. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС. Понятие о фармакологической и фармацевтической несовместимости ЛВ.
35. Понятие о физико-химическом и химическом взаимодействии ЛС. Примеры.
36. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на этапах всасывания в ЖКТ, распределения, биотрансформации, выведения. Механизмы взаимодействия. Примеры.
37. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на молекулярном, клеточном, органном уровнях, на уровне функциональных систем. Примеры.
38. Понятие об антагонизме, виды антагонизма. Примеры.
39. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций. Формы синергизма ЛВ. Примеры.
40. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.
41. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.
42. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.

43. Повторное применение ЛВ. Явления, возникающие при повторном применении ЛВ.
44. Функциональная кумуляция. Примеры. Материальная кумуляция. Примеры. Терапевтическое и токсикологическое значение материальной кумуляции.
45. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.
46. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.
47. Виды лекарственной терапии.
48. Классификация лекарственных средств, действующих на периферический отдел нервной системы.
49. Классификация лекарственных средств, действующих на эфферентную нервную систему.
50. Холиномиметические средства. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
51. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Характер взаимодействия с ацетилхолинэстеразой. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
52. М-холиноблокаторы (атропиноподобные средства). Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
53. Ганглиоблокаторы. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие.
54. Курареподобные средства. Классификация. Механизм и локализация действия. Показания к применению. Возможные осложнения. Антагонисты курареподобных средств.
55. Адреномиметики. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
56. Симпатомиметики. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
57. Адреноблокаторы. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
58. Симпатолитики. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

59. Классификация лекарственных средств, действующих на афферентную нервную систему.
60. Местные анестетики. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочное действие.
61. Понятие о вяжущих, обволакивающих и адсорбирующих средствах. Раздражающие средства. Классификации. Механизм действия. Показания к применению.
62. Психотропные средства. Общая характеристика. Классификация психотропных средств.
63. Средства для наркоза. Общая характеристика. Классификация. Сравнительная характеристика ингаляционных и неингаляционных наркозных средств. Осложнения, возникающие при применении наркозных средств.
64. Снотворные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика снотворных средств из разных химических групп. Отравления снотворными.
65. Седативные средства. Определение термина. Сравнительная оценка с транквилизаторами и снотворными средствами. Показания к применению. Классификация. Побочные эффекты.
66. Противосудорожные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика противосудорожных средств из разных химических групп. Побочные эффекты.
67. Принципы фармакологической коррекции паркинсонизма. Классификация противопаркинсонических средств. Побочные эффекты Леводопы и пути их коррекции.
68. 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.
69. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Классификация. Механизм анальгезирующего действия. Показания к применению.
70. 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.
71. Антипсихотические средства (нейролептики). Определение термина. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показ

- зания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты и их коррекция.
72. Анксиолитические средства (транквилизаторы). Определение термина. Сравнительная оценка с нейролептиками. Механизм действия. Показания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов – производных бензодиазепа и других химических групп. Побочные эффекты.
 73. Антидепрессанты. Определение термина. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты.
 74. Соли лития (нормотимические средства). Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
 75. Психостимулирующие средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
 76. Ноотропные средства. Определение термина. Сравнительная оценка с психостимуляторами. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
 77. Адаптогены. Содержание термина. Общие механизмы адаптогенного действия. Показания к применению адаптогенов.
 78. Аналептики. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
 79. Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация антиатеросклеротических средств.
 80. Гиполипидемические средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
 81. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств.
 82. Комбинированное применение антигипертензивных средств. Принципы составления комбинаций.
 83. Нейротропные антигипертензивные средства. Содержание термина. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты.
 84. Миотропные сосудорасширяющие средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты.
 85. Блокаторы кальциевых каналов (БКК). Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Тканевая селективность БКК. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
 86. Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов. Показания к применению. Побочные эффекты.

87. Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения гипотонии. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания.
88. Ангиопротекторы (эндотелиотропные средства). Содержание термина. Механизм действия. Показания к применению.
89. Принципы фармакологической коррекции стенокардии. Классификация антиангинальных средств.
90. Органические нитраты. Механизм сосудорасширяющего действия. Механизм антиангинального действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.
91. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
92. Миотропные и рефлекторные коронарорасширяющие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
93. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Кардиотонические средства. Содержание термина. Классификация кардиотонических средств.
94. 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.
95. Кардиотонические средства негликозидной природы. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
96. Принципы фармакотерапии инфаркта миокарда. Группы средств, используемые в комплексной терапии инфаркта миокарда.
97. Антиаритмические средства. Содержание термина. Классификация лекарственных средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолиях.
98. Блокаторы натриевых каналов (мембраностабилизирующие средства). Механизм антиаритмического действия. Сравнительная характеристика препаратов из разных подгрупп. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
99. Блокаторы калиевых каналов (средства, замедляющие реполяризацию). Механизм антиаритмического и антиангинального действия Амиодарона. Показания к применению. Побочные эффекты.
100. Классификация лекарственных средств, применяемых при брадиаритмиях и блокадах сердца. Механизм антиаритмического действия.
101. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия.

102. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Локализация, механизм действия и клиническая эффективность. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и их коррекция.
103. «Петлевые» диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция.
104. Ингибиторы карбоангидразы. Локализация, механизм диуретического действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.
105. Калийсберегающие диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.
106. Осмотические диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Понятие о дегидратирующем действии. Показания к применению. Противопоказания.
107. Принципы профилактики и терапии нарушений мозгового кровообращения. Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое кровообращение.
108. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз.
109. Антиагреганты. Определение понятия. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
110. Антикоагулянты. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные эффекты. Специфические антагонисты антикоагулянтов.
111. Фибринолитические средства. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
112. Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза). Определение понятия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
113. Средства, повышающие свёртывание крови (прокоагулянты). Классификация. Механизм действия. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты.
114. Классификация лекарственных средств, влияющих на кроветворение.
115. Препараты факторов роста, регулирующих эритро- и лейкопоз. Классификация. Влияние на пролиферацию, дифференцировку и функции клеток кроветворной системы. Показания к применению. Побочные эффекты.
116. Препараты железа. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты препаратов железа и пути их коррекции. Противопоказания. Отравление препаратами железа, меры помощи.

117. Механизм фармакотерапевтического действия цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромных анемиях.
118. Средства, угнетающие эритропоэз. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.
119. Стимуляторы лейкопоэза. Классификация. Показания к применению. Противопоказания.
120. Принципы гормональной регуляции. Классификация гормональных препаратов по химической структуре.
121. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
122. Препараты глюкокортикостероидов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов.
123. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Классификация. Механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
124. Препараты инсулина. Классификация. Метаболические эффекты. Пути введения. Показания к применению. Возможные осложнения.
125. Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
126. Препараты женских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
127. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания. Правила приёма гормональных контрацептивных средств.
128. Препараты мужских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
129. Анаболические стероиды. Содержание термина. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
130. Жирорастворимые витамины. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.
131. Водорастворимые витамины группы В. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.
132. Водорастворимые витамины – аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, рутин. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.

133. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
134. Средства, расслабляющие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
135. Средства, влияющие на тонус шейки матки. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания.
136. Понятие об иммуностропных средствах. Классификация иммуностропных средств.
137. Иммуностимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика природных и синтетических иммуностимуляторов.
138. Иммунодепрессанты. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Классификация противоаллергических средств.
139. Классификация противоаллергических средств.
140. Блокаторы H₁-гистаминовых рецепторов. Сравнительная характеристика препаратов I и II поколений. Показания к применению. Побочные эффекты.
141. Ингибиторы 5-липоксигеназы. Блокаторы цистеинил-лейкотриеновых рецепторов. Механизм антиаллергического действия. Показания к применению.
142. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Определение понятия. Механизм антиаллергического действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
143. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит.
144. 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.
145. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.
146. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
147. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация. Показания к применению.
148. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи.

149. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
150. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.
151. Гастропротекторы. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
152. Гепатопротекторные средства. Классификация. Показания к применению. Холелитические средства. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.
153. Средства, применяемые при повышенном газообразовании в кишечнике. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
154. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.
155. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
156. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.
157. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.
158. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамовых антибиотиков.
159. Пенициллины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
160. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
161. Карбапенемы и монобактамы. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
162. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
163. Тетрациклины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
164. Аминогликозиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

165. Сульфаниламиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.
166. Хлорамфеникол. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика лекарственных форм. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
167. Полимиксины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
168. Линкозамиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
169. Гликопептиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
170. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
171. Производные хиноксалина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
172. Нитрофураны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
173. Производные 8-оксихинолина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
174. Противотуберкулёзные средства. Классификация. Принципы химиотерапии туберкулёза. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.
175. Противосифилитические средства. Классификация. Принципы химиотерапии сифилиса. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.
176. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
177. Противопротозойные средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
178. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

179. Антипедикулёзные и противочесоточные средства. Показания к применению, особенности режима дозирования
180. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
181. Общая характеристика химиотерапевтических средств, применяемых при злокачественных опухолях. Классификация противоопухолевых средств.
182. Алкилирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.
183. Гормональные средства, их синтетические аналоги и антагонисты, применяемые при злокачественных опухолях. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
184. Противоопухолевые вещества растительного происхождения. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.
185. Антиметаболиты, применяемые при злокачественных опухолях. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.
186. Лекарственные отравления. Определение понятия. Классификация лекарственных отравлений. Общие принципы лечения лекарственных отравлений.
187. Меры помощи, направленные на уменьшение всасывания яда из ЖКТ. Возможные осложнения.
188. Средства для химической инактивации яда во внутренних средах организма. Механизмы химической инактивации.
189. Антидоты. Определение понятия. Отличия антидотов от фармакодинамических и функциональных антагонистов.
190. Меры помощи, направленные на ускорение выведения яда из организма. Классификация (форсированный диурез, гемосорбция, плазмаферез, перитонеальный диализ и гемодиализ, замещение крови). Сущность методов. Этапы проведения. Возможные осложнения.
191. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы. Классификация. Фармакологические эффекты плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов. Показания к применению плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов. Возможные осложнения. Противопоказания.
192. Рентгеноконтрастные средства. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Возможные осложнения. Противопоказания.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. 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	Атропин, Атропина сульфат	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 во флаконах или флаконах-капельницах	Rx	Список А
3.	Доксазозин	Doxazosinum	Артезин® ретард, Кардура® Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,001; 0,002; 0,004 и 0,008 г	Rx	
4.	Ипратропия бромид	Ipratropii bromidum	Атровент®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,025% по 1 и 2 мл в ампулах; аэрозоль для ингаляций дозированный по 20 мкг/доза по 10 мл (баллон)	Rx	
5.	Лидокаин	Lidocainum	Лидокаин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 10 мл в ампулах; 2% по 2 мл в ампулах	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	Норэпинефрин	ЖНВЛП	Концентрат для приготовления р-ра для в/в введения 0,1% по 1 мл в ампулах по 1; 5 и 10 мл	Rx	
8.	Пипекурония бромид	Pipecuronii bromidum	Аперомид®, Ардуан	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
10.	Пирензепин	Pirenzepinum	Гастроцепин	–	Р-р д/инъекц. 0,5% по 2 и 5 мл в ампулах; табл. по 0,025 г	Rx	
11.	Платифиллин	Platyphyllinum	Платифиллин, Платифиллина гидротартрат	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	Гемангиол®	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,375% – 120 мл во флаконах	Rx	
			Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	Список Б
13.	Сальбутамол	Salbutamololum	Вентолин	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный (100 мкг/доза) 200 доз по 12 мл (баллон); р-р для ингаляций 0,1% и 0,2% по 2,5 мл в ампулах; порошок для ингаляций дозированный по 0,00025 г	Rx	Список Б
14.	Эпинефрин	Epinephrinum	Адреналин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,1% по 1 мл в ампулах и по 30 мл во флаконах	Rx	Список Б
15.	Эфедрин	Ephedrinum	Эфедрин	–	Р-р д/инъекц. 5% по 1 мл в ампулах	Rx	
Средства, влияющие на центральную систему							
16.	Амитриптилин	Amitriptylinum	Амитриптилин-АКОС	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 2 мл в ампулах	Rx	Список Б
			Веро-Амитриптилин	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,01 г	Rx	Список Б

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Саротен ретард	ЖНВЛП	Капс. по 0,05 г	Rx	Список Б
17.	Бромдигидро-хлор-фенил-бензодиазепин	Bromdihydrochlorphenylbenzodiazepinum	Феназепам	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,0005; 0,001 и 0,0025 г	Rx	
18.	Бутамират	Butamiratum	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 ОТС	
19.	Вальпроевая кислота	Acidum valproicum	Конвулекс®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 10% по 5 мл в ампулах; капсулы кишечнорастворимые по 0,15; 0,3; 0,5 г; сироп для детей 5% по 100 мл во флаконах	Rx	
			Депакин®, Депакин® Хроносфера	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,4 г во флаконах; табл. пролонг. по 0,3 и 0,5 г; гранулы пролонгированного действия для приема внутрь по 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 и 1 г	Rx	
20.	Галоперидол	Haloperidolum	Галоперидол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,5% по 1 мл в ампулах; р-р (капли для приема внутрь) 0,2% по 30 и 100 мл во флаконах; табл. по 0,0015 и 0,005 г	Rx	

21.	Диазепам	Diazepamum	Реланиум, Седуксен, Сибазон	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,5 % по 2 мл в ампулах; табл. по 0,005 г.	Rx	Список III
22.	Диклофенак	Diclophenacum	Вольтарен®, Ортофен®, Наклофен	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2,5% по 3 мл в ампулах, р-р 0,1% (глазные капли) по 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г; капсулы по 0,075 г; гель для наружного применения 2% и 5% по 30; 50 и 100 г (туба); пластырь трансдермальный 0,015 г/сут. и 0,03 г/сут.; спрей для наружного применения дозированный 0,008 г/сут. флакон по 15 и 30 мл; супп. ректальные 0,025; 0,05; 0,1 г; порошок для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,05 г (саше)	Rx	ОТС
23.	Димеркаптопропансульфонат натрия	Unithiol	Унитиол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 5 мл в ампулах	Rx	
			Зорекс	–	Капс. димеркаптопропансульфонат натрия 250 мг + кальция пантотенат 10 мг	ОТС	
24.	Зопиклон	Zopiclonum	Имован®, Торсон®	ЖНВЛП	Табл. по 0,00375 и 0,0075 г	Rx	Список I
25.	Ибупрофен	Ibuprophenum	Нурофен®, Неболин® капс,	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 мг; капс. по 0,2 мг; сусп. для приема внутрь для детей 2% по 100; 150 и	ОТС	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Спазган Нео		200 г во флаконах; гель для наружного применения 5% по 20; 30; 50 и 100 г (туба); супп. ректальные по 0,06 г		
26.	Кислота ацетил-салициловая	Acidum acetylsalicylicum	Сановаск®, Аспирин	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 г	ОТС	
27.	Клозапин	Clozapinum	Азалептин®, Азалепрол®	–	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
28.	Кофеин	Coffeinum	Кофеин-бензоат натрия	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 10% и 20% по 1 и 2 мл в ампулах; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список III
29.	Лития карбонат	Lithii carbonas	Седалит	–	Табл. по 0,3 г	Rx	
30.	Леводопа + карбидопа	Levodopa + Carbidopa	Наком®	ЖНВЛП	Табл. леводопа 250 мг + карбидопа 25 мг	Rx	
31.	Мелоксикам	Meloxicamum	Мовалис®	–	Р-р д/инъекц. 1% по 1,5 мл в ампулах; сусп. для приема внутрь 0,15% по 100 мл во флаконах; табл. и супп. ректальные по 0,0075 и 0,015 г	Rx	
32.	Морфин	Morphinum	Морфина сульфат, МСТ континус	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл ампулах или шприц-тюбике; табл. и капс. по 0,01; 0,03; 0,06; 0,1 и 0,2 г	Rx	Список II
33.	Нитразепам	Nitrazepamum	Нитразепам	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 и 0,01 г	Rx	Список III
34.	Пирацетам	Pyracetamum	Мемотропил®, Ноотропил®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 20% по 5 и 10 мл в ампулах; р-р для приема	Rx	Список Б

					внутри 20% по 125 мл во флаконах; табл. по 0,8 и 1,2 г; капс. по 0,2 и 0,4 г		
35.	Трамадол	Tramadolum	Трамал®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 1 и 2 мл в ампулах; р-р 10% (капли для приема внутри) 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	
36.	Тримеперидин	Trimeperidinum	Промедол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% и 2% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,025 г	Rx	Список II
37.	Фенитоин	Phenytoinum	Дифенин	ЖНВЛП	Табл. по 0,117 г	Rx	
38.	Фенобарбитал	Phenobarbitalum	Фенобарбитал	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,01 г	Rx	Список III
39.	Фентанил	Fentanylum	Фентадол®, Матрикс, Дюрогезик®, Луналдин®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,0005% по 1 и 2 мл в ампулах; табл. сублингвальные (подъязычные) по 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8 мг; трансдермальная терапевтическая система по 25; 50; 75; 100 мкг/час	Rx	Список II
40.	Флуоксетин	Fluoxetinum	Профлузак®, Прозак	ЖНВЛП	Табл. по 0,02 г; капс. по 0,01 и 0,02 г	Rx	
41.	Хлорпромазин	Chlorpromazinum	Аминазин®, Хлорпромазина гидрохлорид	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2,5% по 2 мл в ампулах; табл. и драже по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							
42.	Аминокапроновая кислота	Acidum aminocaproicum	Аминокапроновая кислота	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 5% по 100; 250; 500 и 1000 мл во флаконах	Rx	
43.	Аминофиллин	Aminophyllinum	Эуфиллин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2,4% по 5 и 10 мл в ампулах; табл. по 0,15 г	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
44.	Амиодарон	Amiodaronum	Кордарон®, Кардиодарон®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.5% по 3 мл в ампулах; табл. по 0,2 г	Rx	
45.	Амлодипин	Amlodipinum	Кармагип®, Амлонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005 и 0,01 г	Rx	
46.	Атенолол	Atenololum	Бетакард®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
47.	Аторвастатин	Atorvastatinum	Аторис®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
48.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин® Кардио	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,075; 0,1; 0,3 г	ОТС	
49.	Варфарин	Warfarinum	Мареван	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025 и 0,003 г	Rx	
50.	Верапамил	Verapamilum	Изоптин®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,25% по 2 мл в ампулах; табл. по 0,04 и 0,08 г	Rx	Список Б
51.	Гепарин натрия	Heparinum-natrium	Гепарин	ЖНВЛП	Р-р 5000 МЕ/мл по 1 и 5 мл в ампулах	Rx	
52.	Гидрохлортиазид	Hydrochlorthiazidum	Гидрохлортиазид	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
53.	Дигоксин	Digoxinum	Дигоксин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,025% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,00025 г и 0,0001 г (детская дозировка)	Rx	Список А
54.	Железа сульфат	Ferrous sulfate	Гардиферон, Сорбифер Дурулес	–	Табл. по 256.3 мг Табл., покр. оболочкой, железа сульфат 320 мг + кислота аскорбиновая 60 мг	Rx	
55.	Изосорбида динитрат	Isosorbidi dinitras	Изокет®, Кордикет®, Нитросорбит	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 10 мл в ампулах; табл. по 0,01; 0,02 и 0,05 г; спрей подъязычный до-	Rx	Список Б

					зированный 0,00125 г/доза по 300 доз (15 мл)		
56.	Изосорбида мононитрат	Isosorbidi mononitras	Моночинкве®, Эфокс® лонг	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,02; 0,04 и 0,05 г	Rx	
57.	Индапамид	Indapamidum	Арифон ретард, Ионик	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,0015 и 0,0025 г	Rx	
58.	Каптоприл	Captoprilum	Капотен®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г.	Rx	
59.	Клонидин	Clonidinum	Клофелин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,01% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,000075 и 0,00015 г	Rx	Список I
				–	Р-р (глазные капли) 0,125%; 0,25% и 0,5% по 1 мл в тубиках-капельницах	Rx	
60.	Клопидогрел	Clopidogrelum	Плавикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,075 и 0,3 г; капс. по 0,075 г		
61.	Лозартан	Losartanum	Лориста®, Блоктран®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0125; 0,025 и 0,05 г	Rx	
62.	Менадиона натрия бисульфит	Menadioni natrii bisulfitis	Викасол	ЖНВЛП	Р-р для в/м введения 1% в ампулах по 1 и 2 мл	Rx	
				–	Табл. по 0,015 г	Rx	
63.	Моксонидин	Moxonidinum	Физиотенз®, Тензотран	ЖНВЛП	Табл. по 0,0002; 0,0003 и 0,0004 г	Rx	
64.	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг, Нитроглицерин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 5 и 10 мл в ампулах	Rx	Список Б
				ЖНВЛП	Табл. сублингвальные (подязычные) по 0,0005 г; капс пролонгированного действия по 0,0052 г; спрей подязычный	ОТС	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
					дозир. по 0,4 мг/доза по 200 доз 10 мл баллон		
			Тринитролонг	ЖНВЛП	Пленки для наклеивания на десну по 0,002 г	ОТС	
65.	Нифедипин	Nifedipinum	Кордафлекс, Нифекард	ЖНВЛП	Табл. по 0,04 г; табл. с модифицированным высвобождением по 0,01; 0,03 и 0,06 г	Rx	
66.	Периндоприл	Perindoprilum	Престариум® А, Коверекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,002; 0,025; 0,004; 0,005 и 0,01 г; табл. диспергируемые по 0,004 и 0,008 г	Rx	
67.	Пропафенон	Propafenonum	Пропанорм®, Ритмонорм	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
68.	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол®, Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	
				–	Р-р для приема внутрь 0,375% по 120 мл во флаконах	Rx	
69.	Симвастатин	Simvastatinum	Зокор®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02 и 0,04 г	Rx	
70.	Спиронолактон	Spiroinolactonum	Верошпилактон, Верошпирон	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 г; капс. по 0,025; 0,05 и 0,2 г	Rx	
71.	Стрептокиназа	Streptokinasum	Стрептокиназа	ЖНВЛП	Лиофилизированный порошок по 100 000, 250 000, 750 000 и 500 000 МЕ во флаконах	Rx	Список Б
72.	Телмисартан	Telmisartanum	Микардис®	–	Табл. по 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
73.	Фенофибрат	Fenofibratum	Эклип®	ЖНВЛП	Табл. по 0,145 г; капс. по 0,250 г	Rx	
74.	Фуросемид	Furosemidum	Лазикс®, Фурантрил	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 2 мл в ампулах; табл. по 0,04 г	Rx	Список Б

75.	Циннаризин	Cinnarizinum	Стугерон®	–	Табл. по 0,025 г	Rx	Список Б
76.	Эналаприл	Enalaprilum	Энап®, Берлиприл®, Рениприл	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	Список Б
Гормональные лекарственные средства							
77.	Будесонид	Budesonidum	Новопульмон Е Новолай- зер®, Пуль- микорт	ЖНВЛП	Порошок для ингаляций дози- рованный по 0,0002 г по 200 доз; сусп. для ингаляций дозирован- ная по 0,25 мг/мл и 0,5 мг/мл по 2 мл в контейнерах	Rx	
78.	Гидрокортизон	Hydrocortiso- num	Локоид®, Кортеф®, Латикорт®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,1 г во фла- конах; сусп. для внутримышеч- ного и внутрисуставного введе- ния 2,5% по 1 и 2 мл в ампулах	Rx	Список Б
					Табл. по 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	
					Крем для и наружного приме- нения 0,1% по 30 г (туба); мазь глазная 0,5% по 2 г (туба)	ОТС	
79.	Глибенкламид	Glibenclamidum	Манинил®, Глибекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,00175; 0,0035 и 0,005 г	Rx	
80.	Дексаметазон	Dexametazonum	Дексаметазон	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4 мг/мл по 1 и 2 мл в ампулах	Rx	
			Дексаметазон- ЛЭНС	ЖНВЛП	Капли глазные	ОТС	
			Дексаметазон, Дексазон Мегадексин	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 мг Табл. 4 мг, 8 мг, 10 мг	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
81.	Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный]	Insulin-isophan [human biosynthetic]	Протафан НМ Пенфилл	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах	Rx	
82.	Инсулин двух-фазный [человеческий генно-инженерный]	Insulinum biphasicum [human biosynthetic]	Росинсулин М микс 30/70; Хумулин® М3	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 5 и 10 мл во флаконах	Rx	
83.	Калия йодид	Kalii iodidum	Йодомарин® 200, Микройодид 100®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 и 0,2 мг	ОТС	
84.	Левотироксин натрия	Levothyroxinum natrium	L-Тироксин, Эутирокс	ЖНВЛП	Табл. по 10; 25; 50; 75; 88; 100; 112; 152; 137; 150 мкг	Rx	Список Б
85.	Метформин	Metforminum	Глиформин®, Глюкофаж® Лонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,85 и 1 г	Rx	
86.	Преднизолон	Prednisolonum	Медопред®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 3% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,001 и 0,005 г; мазь для наружного применения 0,5% по 10 г (туба)	Rx	Список Б
87.	Тиамазол	Thiamazolium	Тирозол®, Мерказолин	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 г	Rx	
Средства, влияющие на функции ЖКТ							
88.	Адеметионин	Adamethioninum	Гептрал®, Гептор	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,4 г во флаконах; табл. по 0,4 г	Rx	

89.	Висмута трика- лия дицитрат	Bismuthum subcitratis	Эскейп®, Де-нол®, Витридинол	ЖНВЛП	Табл. по 0,12 г	ОТС	
90.	Дротаверин	Drotaverinum	Но-шпа®, Спазмол®, Спазоверин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2% по 2 и 4 мл в ампулах	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,04 и 0,08 г	ОТС	
91.	Лактулоза	Lactulosum	Дюфалак®, Гудлак	ЖНВЛП	Сироп 66,7% по 200; 500 и 1000 мл во флаконах	ОТС	
92.	Лоперамид	Loperamidum	Диара®, Имодиум	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,002 г	ОТС	
93.	Метоклопра- мид	Metocloprami- dum	Церукал®, Перинорм	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,5% по 2 мл в ампулах; табл. по 0,01 г	Rx	
94.	Омепразол	Omeprazolium	Ортанол®	ЖНВЛП	Лиофилизат для пригото- вления р-ра для инфузий по 0,04 г во флаконах	Rx	
			Омез®	ЖНВЛП	Капс. по 0,04 г	ОТС	
95.	Панкреатин	Pancreatinum	Мезим®, Пан- грол®, Кре- он®	ЖНВЛП	Табл. по 20 000 и 40 000 ЕД; капс. по 10 000 и 25 000 ЕД	ОТС	
96.	Ранитидин	Ranitidinum	Гистак®, Зоран, Ацилок	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2,5% по 2 мл в ампулах	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г.	ОТС	
97.	Смектит диок- таэдрический	Smectitum dioc- taedricum	Неосмектин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 3,76 г	ОТС	
98.	Урсодезоксихо- левая кислота	Acidum urso- deoxycholicum	Урсодез®, Урсофальк	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,25 и 0,5 г; сусп. для приема внутрь 5% по 250 мл во флаконах	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
99.	Фамотидин	Famotidinum	Квамател®, Фамосан®, Ульфамид	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,02 г; табл. по 0,02 и 0,04 г	Rx	
Антибактериальные, противовирусные, противопротозойные и противоглистные средства							
100.	Азитромицин	Azithromycinum	Сумамед® Азитрокс	ЖНВЛП ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. по 0,125; 0,25; 0,5 и 1 г; капс. по 0,25 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 15,9 г во флаконах по 50 мл. Р-р (капли глазные) 15 мг/г №6	Rx Rx	
101.	Амоксициллин	Amoxicillinum	Оспамокс®, Флемоксин Солютаб®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии 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	
102.	Амоксициллин+клавулановая кислота	Amoxicillinum+ Acidum clavulanicum	Аугментин, Амоксиклав	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 11,5 г во флаконах; табл. по 0,5 г + 0,125 г; 0,250 г+0,125 г	Rx	
103.	Амфотерицин В	Amphotericinum В	Фунгизон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 г во флаконах	Rx	Список Б

				–	Мазь для наружного применения по 30000 ЕД/г по 15 и 30 г (туба)	Rx	Список Б
104.	Бензилпенициллин	Benzylpenicillinum	Бензилпенициллина натриевая соль	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 500000 ЕД И 1000000 ЕД во флаконах	Rx	Список Б
105.	Гентамицин	Gentamycinum	Гентамицин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 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 д/инъекц. по 0,08 г во флаконах	Rx	Список Б
106.	Мидекамицин	Midecamycinum	Макропен®	–	Табл. по 0,4 г	Rx	
107.	Доксициклин	Doxycyclinum	Юнидокс Солютаб®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,1 и 0,2 г во флаконах; капс. по 0,1 г; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список Б
108.	Изониазид	Isoniazidum	Изониазид	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 19% по 5 мл в ампулах; табл. по 0,1 и 0,3 г	Rx	
109.	Кларитромицин	Clarithromycinum	Ромиклар®, Клацид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. и капс. по 0,2 и 0,5 г; гранулы (порошок) для приготовления суспензии для приема внутрь по 25 и 50 г	Rx	Список Б
110.	Клотримазол	Clotrimazolum	Кандид	ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% по 20 мл во флаконах; спрей для наружного приме-	ОТС	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
					ния 1% по 30 мл; табл. и супп. вагинальные по 0,1 г; крем для наружного применения 1% по 20 г (туба)		
111.	Мебендазол	Mebendazolum	Вермокс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г	Rx	
112.	Меропенем	Meropenum	Мероноксол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
113.	Метронидазол	Metronidazolum	Трихопол®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 20 мл в ампулах и 100 мл во флаконах; табл. по 0,25 и 0,5 г; супп. по 0,5 г	Rx	
				ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1% по 30 г (туба)	ОТС	
114.	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	ЖНВЛП	Табл. по 250000 и 500000 г	Rx	Список Б
				–	Супп. вагинальные по 250000 ЕД	Rx	Список Б
115.	Пиразинамид	Pyrazinamidum	Пиразинамид	ЖНВЛП	Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
116.	Пирантел	Pyrantelum	Гельминтокс	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; сусп. для приема внутрь 5% по 15 мл во флаконах	Rx	
117.	Празиквантел	Praziquantelum	Бильтрицид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,6 г	Rx	
118.	Рифампицин	Rifampicinum	Рифампицин	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,15 и 0,6 г; капс. по 0,15 г	Rx	

119.	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	Rx	Список Б
120.	Флуконазол	Fluconazolum	Флуконазол, Дифлюкан, Флюкостат	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах	Rx	
				ЖНВЛП	Капс. по 0,05 и 0,15 г	ОТС	
121.	Хлорамфеникол	Chloramphenicolum	Левомецетин	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	
	Хлорамфеникол	Chloramphenicolum	Синтомицин	–	Р-р для наружного применения 0,25%; 1%; 3% и 5% по 25 и 40 мл во флаконах; линимент 1%; 5% и 10% по 50 г (туба)	ОТС	
122.	Хлорохин	Chloroquine	Делагил	–	Табл. 0,25 г Р-р д/ин. 5% в амп. по 5 мл	Rx	
123.	Хлоргексидин	Chlorhexidine	Хлоргексидина биглюконат	ЖНВЛП	Р-р для местного и наружного применения 0,05% по 50, 100 мл во флаконах	ОТС	
124.	Цефазолин	Cefazolinum	Цефамезин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
125.	Цефепим	Cefepimum	Максипим®, Эфипим	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
126.	Цефтриаксон	Ceftriaxonum	Тороцеф®, Торнаксон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
127.	Цефуроксим	Cefuroximum	Аксетин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,75 и 1 г во флаконах	Rx	Список Б
128.	Ципрофлоксацин	Ciprofloxacinum	Ципролет®, Роцип	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	
129.	Этамбутол	Aethambutolum	Этамбусин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 г	Rx	Список Б
Противовирусные и противоаллергические средства, иммуномодуляторы							
130.	Ацикловир	Aciclovirum	Зовиракс®, Ациклостад, Виворакс	ЖНВЛП	Лиофилизат для инфузий по 0,25 г во флаконах; табл. по 0,2; 0,4; 0,8 г; мазь глазная 3% по 4,5 г (туба)	Rx	
	Ацикловир	Aciclovirum		ЖНВЛП	Крем для наружного применения 5% по 2; 5; 10 г (туба)	ОТС	
131.	Дифенгидрамин	Diphenhydraminum	Димедрол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,05 г	Rx	
132.	Интерферон альфа-2b	Interferonum alpha-2b	Реаферон-ЕС, Реаферон-ЕС-Липинт	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 500000; 1000000; 3000000; 5000000 МЕ во флаконах; лиофилизат для приготовления	Rx	

					суспензии для приема внутрь по 250000; 500000 и 1000000 МЕ во флаконах		
			Гриппферон®	ЖНВЛП	Р-р (капли и спрей назальный) по 10000 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); супп. ректальные по 150000; 500000; 1000000 и 3000000 МЕ	ОТС	
133.	Кромоглициевая кислота	Acidum cromoglycicum	Кромоспир®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный по 5 мг/доза по 112 доз (баллон)	Rx	
			КромоГексал	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 1% по 2 мл в ампулах	Rx	
				ЖНВЛП	Спрей назальный дозированный по 3 мг/доза по 85 доз (15 мл) и 170 доз (30 мл)	ОТС	
			Диполькром®	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах	ОТС	
134.	Ламивудин	Lamivudinum	Зеффикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 г	Rx	
135.	Лоратадин	Loratadinum	Кларотадин, Кларитин	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 50 и 100 мл во флаконах	ОТС	
136.	Меглюмина акридонатацетат	Meglumini acridonacetat	Циклоферон®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.12,5% по 2 мл в ампулах; табл. 0,15 г	Rx	
137.	Осельтамивир	Oseltamivirum	Тамифлю®	ЖНВЛП	Капс. по 0,03; 0,045 и 0,075 г; порошок для приготовления	Rx	

Приложение 1 (окончание)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
					суспензии для приема внутрь по 30 г во флаконах		
138.	Пэгинтерферон альфа-2а	Peginterferonum alfa-2a	Пегасис®	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 135 мкг и 180 мкг по 0,5 мл (шприц-тюбик)	Rx	
139.	Тилорон	Tiloronum	Амиксин®, Лавомакс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,06 и 0,125 г	ОТС	
140.	Умифеновир	Umifenovirum	Арбидол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 37 г во флаконах по 100 мл; табл. по 0,05 и 0,1 г; капс. 0,2 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, супп. – суппозитории, сусп. – суспензия, п/к – подкожно.

Приложение 2. КРАТКИЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на периферическую нервную систему							
1.	Атропин	Atropinum	Атропин, Атропина сульфат	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,05% и 0,1% по 1 мл в ампулах; р-р 1% (капли глазные) по 5 и 10 мл во флаконах или флаконах-капельницах	Rx	Список А
2.	Бензокаин	Benzocainum	Релиф® Адванс	–	Мазь для ректального и наружного применения 20% по 40 г (туба); супп. ректальные по 0,206 г	ОТС	
3.	Галантамин	Galantaminum	Реминил	ЖНВЛП	Табл. по 0,004; 0,008; 0,012 г; капс. пролонгированного действия по 0,008; 0,016 и 0,024 г	Rx	
				–	Р-р для инъекций 0,1%; 0,5% и 1% в ампулах по 1 мл	Rx	
4.	Ипратропия бромид	Ipratropii bromidum	Атровент®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,025% по 1 и 2 мл в ампулах; аэрозоль для ингаляций дозированный по 20 мкг/доза по 10 мл (баллон)	Rx	
5.	Кетамин	Ketaminum	Кетамин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 2 и 5 мл в ампулах	Rx	Список II
6.	Лидокаин	Lidocainum	Лидокаин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 10 мл в ампулах; 2% по 2 мл в ампулах	Rx	
7.	Неостигмина метилсульфат	Neostigmini methylsulfas	Прозерин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,05% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,015 г	Rx	Список А
8.	Норэпинефрин	Norepinephrinum	Норэпинефрин	ЖНВЛП	Концентрат для приготовления р-ра для в/в введения 0,1% по 1 мл в ампулах по 1; 5 и 10 мл	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
9.	Оксиметазолин	Oxymetazolinum	Африн®, Назол®, Несопин	–	Р-р (спрей назальный) 0,05% по 15 мл во флаконах; р-р (капли назальные) 0,01% по 5 мл во флаконах	ОТС	
10.	Пипекурония бромид	Pipecuronii bromidum	Аперомид®, Ардуан	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,004 г во флаконах	Rx	
11.	Пилокарпин	Pilocarpinum	Пилокарпин	ЖНВЛП	Р-р 1% (капли глазные) в тубиках-капельницах по 1,5; 2; 5 и 10 мл	Rx	Список А
12.	Пирензепин	Pirenzepinum	Гастроцепин	–	Р-р для инъекций 0,5% по 2 и 5 мл в ампулах; табл. по 0,025г	Rx	
13.	Платифиллин	Platyphyllinum	Платифиллин, Платифиллина гидротартрат	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения 0,2% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,005 г	Rx	Список А
14.	Прокаин	Procainum	Новокаин	ЖНВЛП	Р-р 0,25%; 0,5%; 1% и 2% по 1; 2; 5 и 10 мл в ампулах; р-р 0,25% и 0,5% по 100; 200 и 400 мл во флаконах	Rx	Список Б
				–	Супп. ректальные по 0,1 г	ОТС	
15.	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол®	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,375% – 120 мл во флаконах	Rx	
			Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	Список Б
16.	Ривастигмин	Rivastigminum	Экселон®, Альценорм	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,2% по 50 и 120 мл во флаконах; капс. по 0,0015; 0,003; 0,0045; 0,006 г; трансдермальная терапевтическая система по 0,0046 и 0,095 г (4,6 мг/24 ч и 95 мг/24 ч)	Rx	

17.	Сальбутамол	Salbutamolum	Вентолин	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный (100 мкг/доза) 200 доз по 12 мл (баллон); р-р для ингаляций 0,1% и 0,2% по 2,5 мл в ампулах; порошок для ингаляций дозированный по 0,00025 г	Rx	Список Б
18.	Суксаметония йодид	Suxamethonii iodidum	Дитилин-Дарница	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2% по 1 мл в ампулах	Rx	
19.	Формотерол	Formoterolum	Форадил, Атимос	ЖНВЛП	Капс. с порошком для ингаляций по 0,00012 мг	Rx	
20.	Эпинефрин	Epinephrinum	Адреналин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,1% по 1 мл в ампулах и по 30 мл во флаконах	Rx	Список Б
21.	Эфедрин	Ephedrinum	Эфедрин	–	Р-р для инъекций 5% по 1 мл в ампулах	Rx	
Средства, влияющие на центральную систему							
22.	Амитриптилин	Amitriptylinum	Амитриптилин-АКОС	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в ампулах	Rx	Список Б
			Веро-Амитриптилин	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,01 г	Rx	Список Б
			Саротен ретард	ЖНВЛП	Капс. по 0,05 г	Rx	Список Б
23.	Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин	Bromdihydrochlorphenylbenzodiazepinum	Феназепам	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,0005; 0,001 и 0,0025 г	Rx	
24.	Бутамират	Butamiratum	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 ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
25.	Вальпроевая кислота	Acidum valproicum	Конвулекс®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% по 5 мл в ампулах; капс. кишечнорастворимые по 0,15; 0,3; 0,5 г; сироп для детей 5% по 100 мл во флаконах	Rx	
			Депакин®, Депакин® Хроносфера	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; табл. пролонг по 0,3 и 0,5 г; гранулы пролонгированного действия для приема внутрь по 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 и 1 г	Rx	
26.	Галоперидол	Haloperidolum	Галоперидол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 1 мл в ампулах; р-р (капли для приема внутрь) 0,2% по 30 и 100 мл во флаконах; табл. по 0,0015 и 0,005 г	Rx	
27.	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
28.	Диклофенак	Diclophenacum	Вольтарен®, Ортофен®, Наклофен	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; 0,05 и 0,1 г; капс. по 0,075 г; гель для наружного применения 2% и 5% по 30; 50 и 100 г (туба); пластырь трансдермальный 0,015 г/сут. и 0,03 г/сут.; спрей для наружного применения до-	ОТС	

					зированный 0,008 г/сут. флакон по 15 и 30 мл; супп. ректальные 0,025; 0,05; 0,1 г; порошок для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,05 г (саше)		
29.	Димеркаптопропан-сульфонат натрия	Unithiol	Унитиол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 5 мл в ампулах	Rx	
			Зорекс	–	Капс. димеркаптопропансульфонат натрия 250 мг + кальция пантотенат 10 мг	ОТС	
30.	Зипрасидон	Ziprasidonum	Зипсила®, Зелдокс®	–	Лиофилизат для приготовления р-ра для в/м введения по 0,03 г во флаконах; капс. по 0,02; 0,04; 0,06; 0,08 г	Rx	
31.	Зопиклон	Zopiclonum	Имован®, Горсон®	ЖНВЛП	Табл. по 0,00375 и 0,0075 г	Rx	Список I
32.	Ибупрофен	Ibuprophenum	Нурофен®, Неболин® капс, Спазган Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 мг; капс. по 0,2 мг; сусп. для приема внутрь для детей 2% по 100; 150 и 200 г во флаконах; гель для наружного применения 5% по 20; 30; 50 и 100 г (туба); супп. ректальные по 0,06 г	ОТС	
33.	Индометацин	Indomethacinum	Индометацин	–	Табл. по 0,025 г; супп. ректальные по 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
				–	Мазь для наружного применения 10% по 40 г (туба); гель для наружного применения 1%, 5% и 10% по 40 г (туба)	ОТС	
			Индоколлир	–	Р-р 0,1% (капли глазные) по 5 мл во флаконах-капельницах	ОТС	
34.	Кветиапин	Quetiapinum	Квентиакс® СР, Кутипин	ЖНВЛП	Табл. по 0,15; 0,2 и 0,3 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
35.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Сановаск®, Тромбо Асс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,075; 0,1 г	ОТС	
36.	Клозапин	Clozapinum	Азалептин®, Азалепрол®	–	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
37.	Кофеин	Coffeinum	Кофеин-бензоат натрия	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% и 20% по 1 и 2 мл в ампулах; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список III
38.	Лития карбонат	Lithii carbonas	Седалит	–	Табл. по 0,3 г	Rx	
39.	Леводопа + карбидопа	Levodopa + Carbidopa	Наком®	ЖНВЛП	Табл. леводопа 250 мг + карбидопа 25 мг	Rx	
40.	Мелоксикам	Meloxicamum	Мовалис®	–	Р-р для инъекций 1% по 1,5 мл в ампулах; сусп. для приема внутрь 0,15% по 100 мл во флаконах; табл. и супп. ректальные по 0,0075 и 0,015 г	Rx	
41.	Морфин	Morphinum	Морфина сульфат, 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 и 0,2 г	Rx	Список II
42.	Нитразепам	Nitrazepamum	Нитразепам	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 и 0,01 г	Rx	Список III
43.	Оксазепам	Oxazepamum	Нозепам, Тазепам	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г	Rx	Список III
44.	Сертиндол	Sertindolum	Сердолект	ЖНВЛП	Табл. по 0,004; 0,012; 0,016 и 0,02 г	Rx	Список Б
45.	Пирацетам	Piracetamum	Мемотропил®,	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 20% по 5 и 10 мл в ампулах; раствор для приема внутрь	Rx	Список Б

			Ноотропил®		20% по 125 мл во флаконах; табл. по 0,8 и 1,2 г; капс. по 0,2 и 0,4 г		
46.	Трамадол	Tramadolum	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	
47.	Тримеперидин	Trimeperidinum	Промедол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% и 2% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,025 г	Rx	Список II
48.	Фенитоин	Phenytoinum	Дифенин	ЖНВЛП	Табл. по 0,117 г	Rx	
49.	Фенобарбитал	Phenobarbitalum	Фенобарбитал	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,01 г	Rx	Список III
50.	Фентанил	Fentanylum	Фентадол® Матрикс, Дюрогезик®, Луналдин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,0005% по 1 и 2 мл в ампулах; табл. сублингвальные (подъязычные) по 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8 мг; трансдермальная терапевтическая система по 25; 50; 75; 100 мкг/час	Rx	Список II
51.	Флуоксетин	Fluoxetinum	Профлузак®, Прозак	ЖНВЛП	Табл. по 0,02 г; капс. по 0,01 и 0,02 г	Rx	
52.	Хлордиазепоксид	Chlordiazepoxidum	Элениум	–	Табл. по 0,01 г	Rx	Список III
53.	Хлорпромазин	Chlorpromazinum	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	
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							
54.	Азаметония бромид	Azomethonii bromidum	Пентамин	–	Р-р для инъекций 5 % по 1 мл в ампулах	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
55.	Аминокапроновая кислота	Acidum aminocaproicum	Аминокапроновая кислота	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 5% по 100; 250; 500 и 1000 мл во флаконах	Rx	
56.	Аминофиллин	Aminophyllinum	Эуфиллин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,4% по 5 и 10 мл в ампулах; табл. по 0,15 г	Rx	
57.	Амиодарон	Amiodaronum	Кордарон®, Кардиодарон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 3 мл в ампулах; табл. по 0,2 г	Rx	
58.	Амлодипин	Amlodipinum	Кармагип®, Амлонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005 и 0,01 г	Rx	
59.	Атенолол	Atenololum	Бетакард®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
60.	Аторвастатин	Atorvastatinum	Аторис®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
61.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин® Кардио	ЖНВЛП	Табл. по 0,1; 0,3 и 0,5 г	ОТС	
62.	Варфарин	Warfarinum	Мареван	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025 и 0,003 г	Rx	
63.	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
64.	Гепарин натрия	Heparinum-natrium	Гепарин	ЖНВЛП	Р-р 5000 МЕ/мл по 1 и 5 мл в ампулах	Rx	
63.	Гидрохлортиазид	Hydrochlorthiazidum	Гидрохлортиазид	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
65.	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

66.	Железа сульфат	Ferrous sulfate	Тардиферон, Сорбифер Дурулес	–	Табл. по 256.3 мг Табл., покр. оболочкой, железа сульфат 320 мг + кислота аскорбиновая 60 мг	Rx	
67.	Дипиридамо́л	Dipyridamolium	Курантил	–	Табл. по 0,025 и 0,075 г; сусп. для приема внутрь 1% по 150 мл во флаконах	Rx	
			Персантин	–	Концентрат для приготовления р-ра для инфузий 0,5% по 2 мл в ампулах	Rx	
68.	Доксазозин	Doxazosinum	Артезин® ретард, Кардура® Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,001; 0,002; 0,004 и 0,008 г	Rx	
69.	Допа́мин	Dopaminum	Дофамин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5%; 1%; 2% и 4% по 5 мл в ампулах	Rx	
70.	Изосорбида динитрат	Isosorbidi dinitras	Изокет®, Кордикет®, Нитросорбит	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 10 мл в ампулах; табл. по 0,01; 0,02 и 0,05 г; спрей подъязычный дозированный 0,00125 г/доза по 300 доз (15 мл)	Rx	Список Б
71.	Изосорбида мононитрат	Isosorbidi mononitras	Моночинкве®, Эфокс® лонг	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,02; 0,04 и 0,05 г	Rx	
72.	Индапамид	Indapamidum	Арифон ретард, Ионик	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,0015 и 0,0025 г	Rx	
73.	Каптоприл	Captoprilum	Капотен®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	
74.	Клонидин	Clonidinum	Клофелин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,01% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,000075 и 0,00015 г	Rx	Список I
				–	Р-р (глазные капли) 0,125%; 0,25% и 0,5% по 1 мл в тубиках-капельницах	Rx	
75.	Клопидогрел	Clopidogrelum	Плавикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,075 и 0,3 г; капс. по 0,075 г		

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
76.	Ловастатин	Lovastatinum	Кардиостатин®, Медостатин®	–	Табл. по 0,02 и 0,04 г	Rx	Список Б
77.	Лозартан	Losartanum	Лориста®, Блоктран®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0125; 0,025 и 0,05 г	Rx	
78.	Менадиона натрия бисульфит	Menadionii natrii bisulfiti	Викасол	ЖНВЛП	Р-р для в/м введения 1% в ампулах по 1 и 2 мл	Rx	
				–	Табл. по 0,015 г	Rx	
79.	Моксонидин	Moxonidinum	Физиотенз®, Тензотран	ЖНВЛП	Табл. по 0,0002; 0,0003 и 0,0004 г	Rx	
80.	Нимодипин	Nimodipinum	Нимотоп®, Нимопин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,02% по 50 мл во флаконах; табл. по 0,03 г	Rx	
81.	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 5 и 10 мл в ампулах	Rx	Список Б
	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг	ЖНВЛП	Табл. сублингвальные по 0,0005 г; капсул. пролонгированного действия по 0,0052 г; спрей подъязычный дозированный по 0,4 мг/доза по 200 доз 10 мл баллон	ОТС	
			Тринитролонг	ЖНВЛП	Пленки для наклеивания на десну по 0,002 г	ОТС	
82.	Нифедипин	Nifedipinum	Кордафлекс, Нифекард	ЖНВЛП	Табл. по 0,04 г; табл. с модифицированным высвобождением по 0,01; 0,03 и 0,06 г	Rx	

83.	Пентокси- филлин	Pentoxuhyll- linum	Вазонит®, Трентал®, Агапурин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 2% по 5 мл в ампу- лах; табл. по 0,1 и 0,6 г	Rx	
84.	Периндо- прил	Perindopri- lum	Престари- ум® А, Коверекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,002; 0,025; 0,004; 0,005 и 0,01 г; табл. диспергируемые по 0,004 и 0,008 г	Rx	
85.	Пропафенон	Propapheno- num	Пропанорм®, Ритмонорм	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
86.	Пропранолол	Propranolol- lum	Гемангиол®, Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г	Rx	
				–	Р-р для приема внутрь 0,375% по 120 мл во флаконах	Rx	
87.	Симвастатин	Simvastatinum	Зокор®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02 и 0,04 г	Rx	
88.	Спироно- лактон	Spiro nolacto- num	Верошпи- лактон, Верошпирон	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 г; капс. по 0,025; 0,05 и 0,2 г	Rx	
89.	Стрептоки- наза	Streptokina- sum	Стрептоки- наза	ЖНВЛП	Лиофилизированный порошок по 100 000, 250 000, 750 000 и 500 000 МЕ во флаконах	Rx	Список Б
90.	Телмисартан	Telmisarta- num	Микардис®	–	Табл. по 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
91.	Триметази- дин	Trimethazidi- num	Предуктал® МБ, Прекард	–	Табл. по 0,035 г; капс. по 0,08 г	Rx	
92.	Фенофибрат	Fenofibratum	Эклип®	ЖНВЛП	Табл. по 0,145 г; капс. по 0,250 г	Rx	
93.	Фуросемид	Furosemidum	Лазикс®, Фурантрил	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в ам- пулах; табл. по 0,04 г	Rx	Список Б
94.	Циннаризин	Cinnarizinum	Стугерон®	–	Табл. по 0,025 г	Rx	Список Б
95.	Эналаприл	Enalaprilum	Энап®, Берлиприл®, Рениприл	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Гормональные лекарственные средства							
96.	Беклометазон	Beclomethasonum	Аллергорус®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный по 50 мкг/доза по 40 мл баллон; 100 мкг/доза по 80 мл баллон и 250 мкг/доза по 200 мл доза; р-р (спрей назальный) дозированный по 50 мкг/доза во флаконах по 80 доз (10 мл) и 200 доз (23 мл)	Rx	
97.	Будесонид		Новопульмон Е Новолайзер®, Пульмикорт	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	Rx	
98.	Вилдаглиптин	Vildagliptinum	Галвус	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 г	Rx	
99.	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кортэф®, Латикорт®	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	Rx	Список Б
					Табл. по 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	
					Крем для наружного применения 0,1% по 30 г (туба); мазь глазная 0,5% по 2 г (туба)	OTC	
100.	Глибенкламид	Glibenclamidum	Манинил®, Глибекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,00175; 0,0035 и 0,005 г	Rx	

101.	Дексаметазон	Dexametazonum	Дексаметазон	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4 мг/мл по 1 и 2 мл в ампулах	Rx	
			Дексаметазон-ЛЭНС	ЖНВЛП	Капли глазные	OTC	
			Дексаметазон, Дексазон Мегадексин	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 мг Табл. 4 мг, 8 мг, 10 мг	Rx	
102.	Гликлазид	Gliclazidum	Глидиаб® МВ, Диабетон® МВ	ЖНВЛП	Табл. по 0,03 г	Rx	
103.	Инсулин аспарт	Insulinum aspartum	НовоРапид® Пенфилл®	ЖНВЛП	Р-р для внутривенного и подкожного введения по 100 ЕД/мл и 300 ЕД/мл по 3 мл (шприц-ручка)	Rx	
104.	Инсулин гларгин	Insulinum glarginum	Лантус, Туджео СолоСтар®	ЖНВЛП	Р-р для подкожного введения по 100 ЕД/мл и 300 ЕД/мл по 3 мл (шприц-ручка)	Rx	
105.	Инсулин глулизин	Insulinum glulisinum	Апидра®	ЖНВЛП	Р-р для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах	Rx	
106.	Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный]	Insulin-isophan [human biosynthetic]	Протафан НМ Пенфилл	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах	Rx	
107.	Инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный]	Insulinum biphasicum [human biosynthetic]	РОСИНСУ-ЛИН М микс 30/70; Хумулин® МЗ	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 5 и 10 мл во флаконах	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
108.	Калия йодид	Kalii iodidum	Йодомарин® 200, Микройодид 100®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 и 0,2 мг	ОТС	
109.	Левотироксин натрия	Levothyroxinum natrium	L-Тироксин, Эутирокс	ЖНВЛП	Табл. по 10; 25; 50; 75; 88; 100; 112; 152; 137; 150 мкг	Rx	Список Б
110.	Метформин	Metforminum	Глиформин®, Глюкофаж® Лонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,85 и 1 г	Rx	
111.	Преднизолон	Prednisolonum	Медопред®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 3% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,001 и 0,005 г; мазь для наружного применения 0,5% по 10 г (туба)	Rx	Список Б
112.	Репаглинид	Repaglinidum	Диаглинид®, НовоНорм®	ЖНВЛП	Табл. по 0,5; 1 и 2 мг	Rx	
113.	Ситаглиптин	Sitagliptinum	Янувия®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05; 0,1 г	Rx	
114.	Тиамазол	Thiamazolium	Тирозол®, Мерказолин	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 г	Rx	
Средства, влияющие на функции ЖКТ							
115.	Адеметионин	Adamethioninum	Гептрал®, Гептор	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; табл. по 0,4 г	Rx	

116.	Висмута трикалия дицитрат	Bismuthum subcitras	Эскейп®, Де-нол®, Витридинол	ЖНВЛП	Табл. по 0,12 г	ОТС	
117.	Дротаверин	Drotaverinum	Но-шпа®, Спазмол®, Спазоверин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2% по 2 и 4 мл в ампулах.	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,04 и 0,08 г	ОТС	
118.	Лактулоза	Lactulosum	Дюфалак®, Гудлак	ЖНВЛП	Сироп 66,7% по 200; 500 и 1000 мл во флаконах	ОТС	
119.	Лоперамид	Loperamidum	Диара®, Имодиум	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,002 г	ОТС	
120.	Мебеверин	Mebeverinum	Нияспам Дюспаталин®	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,2 г	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,135 г	ОТС	
121.	Метоклоп-рамид	Metoclopramidum	Церукал®, Перинорм	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 2 мл в ампулах; табл. по 0,01 г	Rx	
122.	Омепразол	Omeprazolom	Ортанол®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,04 г во флаконах	Rx	
			Омез®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,02 г; капс. по 0,04 г	ОТС	
123.	Панкреатин	Pancreatinum	Мезим®, Пангрол®, Креон®	ЖНВЛП	Табл. по 20 000 и 40 000 ЕД; капс. по 10 000 и 25 000 ЕД	ОТС	
124.	Ранитидин	Ranitidinum	Гистак®, Зоран, Ацилок	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 2 мл в ампулах	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г	ОТС	
125.	Смектит диоктаэдрический	Smectitum dioctaedricum	Неосмектин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 3,76 г	ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
126.	Урсодезоксиколевая кислота	Acidum ursodeoxycholicum	Урсодез®, Урсофальк	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,25 и 0,5 г; сусп. для приема внутрь 5% по 250 мл во флаконах	Rx	
127.	Фамотидин	Famotidinum	Квамател®, Фамосан®, Ульфамид	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,02 г; табл. по 0,02 и 0,04 г	Rx	
128.	Эзомепразол	Esomeprazolium	Эманера®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для внутривенного введения по 0,04 г; табл., капс. по 0,02 и 0,04 г; таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой и гранулы для приготовления сусп. для приема внутрь по 0,01 г	Rx	
Антибактериальные, противовирусные, противопротозойные и противоглистные средства							
129.	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 г; капс. по 0,25 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 15,9 г во флаконах по 50 мл	Rx	
			Азидроп	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 15 мг/г № 6	Rx	
130.	Амикацин	Amikacinum	Амикабол®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 25% по 2 мл в ампулах; порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,05 и 1 г во флаконах	Rx	

131.	Амоксициллин	Amoxicillinum	Оспамокс®, Флемоксин Солютаб®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии 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	
132.	Амоксициллин + клавулановая кислота	Amoxicillinum + Acidum clavulanicum	Аугментин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 11,5 г во флаконах; табл. по 0,5 г + 0,125 г; 0,250 г + 0,125 г	Rx	
133.	Ампициллин	Ampicillinum	Ампициллин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах по 20 мл; табл. по 0,25 г	Rx	Список Б
134.	Амфотерицин В	Amphotericinum В	Фунгизон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 г во флаконах	Rx	Список Б
				—	Мазь для наружного применения по 30000 ЕД/г по 15 и 30 г (туба)	Rx	Список Б
135.	Бензилпенициллин	Benzylpenicillinum	Бензилпенициллина натриевая соль	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 500000 ЕД и 1000000 ЕД во флаконах	Rx	Список Б
136.	Ванкомицин	Vancomycinum	Эдицин®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
137.	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
138.	Гидрохлорохин	Hydroxychloroquinum	Плаквенил	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
139.	Мидекамицин	Midecamycinum	Макропен®	–	Табл. по 0,4 г	Rx	
140.	Доксициклин	Doxycyclinum	Юнидокс Солютаб®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,1 и 0,2 г во флаконах; капсул. по 0,1 г; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список Б
141.	Изониазид	Isoniazidum	Изониазид	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 19% по 5 мл в ампулах; табл. по 0,1 и 0,3 г	Rx	
142.	Каспофунгин	Caspofunginum	Кансидас®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 и 0,07 г	Rx	
143.	Кларитромицин	Clarithromycinum	Ромиклар®, Кластид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. и капсул. по 0,2 и 0,5 г; гранулы (порошок) для приготовления сусп. для приема внутрь по 25 и 50 г	Rx	Список Б
144.	Клиндамицин	Clindamycinum	Далацин®, Зеркалин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 15% по 2 мл в ампулах	Rx	Список Б
				ЖНВЛП	Крем вагинальный 2% по 6 г (туба); капсул. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
				ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% во 30 мл во флаконах; супп. вагинальные по 0,1 г; гель для наружного применения 1% по 30 г (туба)	ОТС	
145.	Клотримазол	Clotrimazolium	Кандид	ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% по 20 мл во флаконах; спрей для наружного применения 1% по 30 мл;	ОТС	

					табл. и супп. вагинальные по 0,1 г; крем для наружного применения 1% по 20 г (туба)		
146.	Левамизол	Levamisolum	Декарис	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,15 г	Rx	
147.	Левифлоксацин	Levofloxacinum	Флексид®, Таваник®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 100 мл во флаконах; р-р (капли глазные) 0,5% по 2 и 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
148.	Мебендазол	Mebendazolum	Вермокс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г	Rx	
149.	Меропенем	Meropenum	Мероноксол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
150.	Метронидазол	Metronidazolum	Трихопол®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 20 мл в ампулах и 100 мл во флаконах; табл. по 0,25 и 0,5 г; супп. по 0,5 г	Rx	
	Метронидазол	Metronidazolum	Трихопол®	ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1% по 30 г (туба)	ОТС	
151.	Моксифлоксацин	Moxifloxacinum	Моксиграм, Аквामокс	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,16% по 250 мл во флаконах; р-р (капли глазные) 0,5% по 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,4 г	Rx	
152.	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	ЖНВЛП	Табл. по 250000 и 500000 г	Rx	Список Б
				–	Супп. вагинальные по 250000 ЕД	Rx	Список Б
153.	Нитрофурантоин	Nitrofurantoinum	Фурадонин	–	Табл. по 0,05 и 0,1 г	Rx	
154.	Оксациллин	Oxacillinum	Оксациллин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25 и 0,5 г во флаконах; табл. по 0,25 г	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
155.	Офлоксацин	Ofloxacinum	Офлоксацин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; табл. по 0,4 г	Rx	
156.	Пиразинамид	Pyrazinamidum	Пиразинамид	ЖНВЛП	Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
157.	Пирантел	Pyrantelum	Гельминтокс	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; сусп. для приема внутрь 5% по 15 мл во флаконах	Rx	
158.	Празиквантел	Praziquantelum	Бильтрицид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,6 г	Rx	
159.	Рифампицин	Rifampicinum	Рифампицин	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,15 и 0,6 г; капс. по 0,15 г	Rx	
160.	Стрептомицин	Streptomycinum	Стрептомицин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г в ампулах	Rx	Список Б
161.	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	Rx	Список Б
162.	Флуконазол	Fluconazolum	Флуконазол	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах	Rx	
				ЖНВЛП	Капс. по 0,05 и 0,15 г	ОТС	
163.	Хлорамфеникол	Chloramphenicolum	Левомецетин	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	
			Синтомицин	–	Р-р для наружного применения 0,25%; 1%; 3% и 5% по 25 и 40 мл во флако-	ОТС	

					нах; линимент 1%; 5% и 10% по 50 г (туба)		
164.	Хлорохин	Chloroquine	Делагил	–	Табл. 0,25 г Р-р д/ин. 5% в амп. по 5 мл	Rx	
165.	Хлоргексидин	Chlorhexidine	Хлоргексидина биглюконат	ЖНВЛП	Р-р для местного и наружного применения 0,05% по 50, 100 мл во флаконах	ОТС	
166.	Цефазолин	Cefazolinum	Цефамезин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
167.	Цефепим	Cefepimum	Максипим®, Эфипим	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
168.	Цефоперазон + Сульбактам	Cefoperazone + Sulbactam	Сульмовер®, Сульперазон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 1 г+ 1 г во флаконах	Rx	
169.	Цефотаксим	Cefotaximum	Цефабол®, Кефотекс	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
170.	Цефтазидим	Ceftazidimum	Цефтидин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 1 г во флаконах	Rx	
171.	Цефтриаксон	Ceftriaxonum	Тороцеф®, Торнаксон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
172.	Цефуроксим	Cefuroximum	Аксетин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,75 и 1 г во флаконах	Rx	Список Б
173.	Ципрофлоксацин	Ciprofloxacinum	Ципролет®, Роцип	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	

Приложение 2 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
174.	Эртапенем		Инванз®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 1 г во флаконах	Rx	
175.	Этамбутол	Aethambutolum	Этамбусин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 г	Rx	Список Б
Противовирусные и противоаллергические средства, иммуномодуляторы							
176.	Ацикловир	Aciclovirum	Зовиракс®, Ациклостад, Виворакс	ЖНВЛП	Лиофилизат для инфузий по 0,25 г во флаконах; табл. по 0,2; 0,4; 0,8 г; мазь глазная 3% по 4,5 г (туба)	Rx	
				ЖНВЛП	Крем для наружного применения 5% по 2; 5; 10 г (туба)	ОТС	
177.	Ганцикловир	Gancyclovirum	Зирган®, Цимевен	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; гель глазной 0,15% по 5 г (туба)	Rx Rx	
178.	Дифенгидрамин	Diphenhydraminum	Димедрол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в ампулах; табл. по 0,05 г	Rx	
179.	Интерферон альфа	Interferonum alpha	Интерферон лейкоцитарный человеческий, Интерферон, Альфаферон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для интраназального введения по 1000 МЕ в ампулах	ОТС	
180.	Интерферон альфа-2	Interferonum alpha-2	Инфагель	ЖНВЛП	Гель для местного и наружного применения по 10 000 МЕ/г по 2, 3 и 5 г	ОТС	
181.	Интерферон альфа-2а	Interferonum alpha-2a	Роферон®-А	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 3000000; 4000000; 5000000; 6000000 и 9000000 МЕ в шприц-тюбиках по 0,5 мл	Rx	

182.	Интерферон альфа-2b	Interferonum alpha-2b	Реаферон-ЕС, Реаферон-ЕС-Липинт	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 500000; 1000000; 3000000; 5000000 МЕ во флаконах; лиофилизат для приготовления суспензии для приема внутрь по 250000; 500000 и 1000000 МЕ во флаконах	Rx	
			Гриппферон®	ЖНВЛП	Р-р (капли и спрей назальный) по 10000 МЕ/мл во флаконах по 5 и 10 мл	ОТС	
	Интерферон альфа-2b	Interferonum alpha-2b	Виферон®	ЖНВЛП	Мазь для местного и наружного применения по 40 000 МЕ/г по 12 г (туба); супп. ректальные по 150000; 500000; 1000000 и 3000000 МЕ	ОТС	
183.	Кромоглициевая кислота	Acidum cromoglycicum	Кромоспир®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный по 5 мг/доза по 112 доз (баллон)	Rx	
			КромоГексал	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 1% по 2 мл в ампулах	Rx	
				ЖНВЛП	Спрей назальный дозированный по 3 мг/доза по 85 доз (15 мл) и 170 доз (30 мл)	ОТС	
				ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах	ОТС	
184.	Ламивудин	Lamivudinum	Зеффикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 г	Rx	
185.	Лоратадин	Loratadinum	Кларотадин	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 50 и 100 мл во флаконах	ОТС	
186.	Меглюмина акридонатацетат	Meglumini acridonacetatas	Циклоферон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 12,5% по 2 мл в ампулах; табл. 0,15 г	Rx	

Приложение 2 (окончание)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
187.	Осельтами- вир	Oseltamivi- rum	Тамифлю®	ЖНВЛП	Капс. по 0,03; 0,045 и 0,075 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 30 г во флаконах	Rx	
188.	Пэгинтер- ферон аль- фа-2а	Peginterfero- num alfa-2a	Пегасис®	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 135 мкг и 180 мкг по 0,5 мл (шприц-тюбик).	Rx	
189.	Тилорон	Tiloronum	Амиксин®, Лавомакс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,06 и 0,125 г	ОТС	
190.	Умифено- вир	Umifenovi- rum	Арбидол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 37 г во флаконах по 100 мл; табл. по 0,05 и 0,1 г; капс. 0,2 г	ОТС	
191.	Цетиризин	Cetirizinum	Цетрин®, Зодак®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 100 мл во флаконах; р-р (капли для приема внутрь) 1% по 10 и 20 мл во флаконах-капельницах	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, супп. – суппозитории, сусп. – суспензия, п/к – подкожно.

Учебное издание

Бузлама Анна Витальевна,
Николаевский Владимир Анатольевич,
Музалевская Екатерина Николаевна

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Учебно-методическое пособие

*Издано в авторской редакции
Компьютерная верстка А. Ю. Хаустовой*

Подписано в печать 25.04.2017. Формат 60×84/16.
Уч.-изд. л. 6,5. Усл. п. л. 5,8. Заказ 1056

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