

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждено
на заседании педагогического совета
колледжа ФГБОУ ВО
РостГМУ Минздрава России
от 26.04.2023 г.
Протокол № 7

Утверждаю
Руководитель ОП СПО по специальности
31.02.01 Лечебное дело –
директор колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России Э.Е.

Бадалянц
от «26» 04 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.05. ФАРМАКОЛОГИЯ

специальность СПО 31.02.01 Лечебное дело
Квалификация фельдшер
очная форма обучения

Ростов-на-Дону
2023

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦК
общепрофессиональных
дисциплин профилактики и
реабилитации
от 15.03.2023 г.
Протокол № 8

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
О.Ю. Крутянская *Крутянская*
« 16 » 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по НМР
Н.А. Артеменко *Артеменко*
« 16 » 03 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05. Фармакология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 526, зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 (регистрационный № 69542), и примерной программой по специальности 31.02.01. Лечебное дело, утвержденной ФУМО в 2022 году.

Составитель: *Кудинова Л.В.*, преподаватель первой квалификационной категории дисциплины «Фармакология» колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Рецензенты: *Садовничая В.Л.*, зам. гл. врача по работе с сестринским персоналом МБУЗ «ГБСМП г. Ростова-на-Дону», главный внештатный специалист по сестринскому делу Городского управления здравоохранения г. Ростова-на-Дону;

Хмельёва М.А., кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России;

Медведева Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	27
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	31
5. ПРИЛОЖЕНИЕ: КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	34

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Фармакология

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП 05 Фармакология является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.01

Учебная дисциплина ОП.05 Фармакология обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК.05., ОК.09.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 2.2. Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.

ПК 3.2. Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.

ПК 4.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 5.2. Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 5.3. Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09. ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	<ul style="list-style-type: none">– выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;– находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;– ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;– применять лекарственные средства по назначению врача;– давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	<ul style="list-style-type: none">– лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;– основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;– побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;– правила заполнения рецептурных бланков.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	98
в т. ч. в форме практической подготовки	52
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	52
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Введение. Общая рецептура		6/4	
Тема 1.1. Введение. Лекарственные формы.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Предмет и задачи фармакологии. Этапы развития фармакологии. Источники получения лекарственных веществ. Пути изыскания и клинические испытания новых лекарственных средств. Законодательство РФ о проведении клинических исследований лекарственных препаратов. Права пациентов, участвующих в клиническом исследовании лекарственного препарата для медицинского применения. Государственная фармакопея. Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Рецепт. Формы рецептурных бланков. Бесплатное лекарственное обеспечение граждан.</p>	1	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 4.2.</p>
Тема 1.2. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Твердые лекарственные формы - таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, карамели, пастилки, плёнка, карандаш: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм. Понятие о отдельных на дозы и нераздельных лекарственных формах. Основные и вспомогательные вещества, значение оболочки и капсулы.</p> <p>Мягкие лекарственные формы - мази, пасты, линименты, гели, суппозитории, пластыри, трансдермальные терапевтические системы систем. Состав мягких лекарственных форм, различия паст и мазей, линиментов, гелей. Прописи развернутые и сокращенные. Разделенная мягкая лекарственная форма –</p>	1	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	суппозитории (свечи), состав, прописи развернутая и сокращенная.			
Тема 1.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	
	Жидкие лекарственные формы - растворы, спиртовые (настойки, экстракты) и водные (настои, отвары) вытяжки, микстуры, суспензии, эмульсии, сиропы, слизи. Виды растворителей, обозначения растворителей в прописях растворов, обозначение концентраций. Спиртовые вытяжки – настойки, их отличия от водных вытяжек – отваров, настоев, обозначения концентрации водных вытяжек. Дозирование водных и спиртовых вытяжек. Суспензии, эмульсии, их различия, способы применения. Состав микстуры. Прописи жидких лекарственных форм. Особенности прописей микстур, спиртовых вытяжек, водных вытяжек. Лекарственные формы для инъекций, требования к ним – стерильность, апиrogenность. Формы выпуска лекарственных форм для инъекций – растворы, порошки. Новогаленовые препараты. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			4
	Практическое занятие № 1. Выписывание в рецептах жидких лекарственных форм и лекарственных форм для инъекций.			4
Раздел 2 Общая фармакология.		6/4		
Тема 2.1. Общая фармакология.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	
	Понятия фармакодинамика и фармакокинетика. Пути введения лекарственных препаратов, всасывание лекарственных препаратов. Распределение, биотрансформация, депонирование. Понятие о биологических барьерах и биологической доступности, Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, прямое и косвенное, основное и побочное, токсическое, тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое. Понятие об элиминации, периоде полувыведения лекарственных средств. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме: физико-химические свойства лекарств, доза (виды доз, их характеристика, понятие о широте терапевтического действия), возраст, масса тела, индивидуальные особенности организма (понятие об идиосинкразии), состояние организма, биоритмы. Влияние алкоголя на действие лекарственных средств в организме.			

	<p>Особенности гериатрической фармакологии.</p> <p>Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: явления кумуляции, привыкания (понятие о толерантности), сенсibilизация, лекарственная зависимость (понятие о физической и психической зависимости), феномен отмены, феномен отдачи («рикошета»), феномен «обкрадывания».</p> <p>Комбинированное применение лекарственных средств: понятие о полипрагмазии, синергизме антагонизме.</p> <p>Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, заместительная, симптоматическая, профилактическая.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 2. Пути введения, виды действия и взаимодействия лекарственных средств.	4	
Раздел 3. Частная фармакология		78/44	
Тема Антисептические дезинфицирующие средства	3.1. и Содержание учебного материала Понятие о дезинфицирующих, антисептических и химиотерапевтических средствах. Требования к средствам. Классификация антисептических средств. Основные группы антисептиков: галогеносодержащие соединения: хлорсодержащие (хлорамин Б, анолит нейтральный), гипохлориты, («жавель», «кlorсепт»), показания к применению, особенности действия. Йодсодержащие (р-р йода спиртовой, р-р Люголя), йодофоры (йодиол, йодонат, йодопирон), особенности действия, отличие йодофоров от препаратов йода, показания к применению. Соединения ароматического ряда: особенности действия и применения фенола чистого, лизола, резорцина, дегтя березового, ихтиола. Соединения алифатического ряда: этанол (спирт этиловый), особенности действия 95-96 град. Спирта, показания к применению этилового спирта 70-96 град.; формальдегид, особенности действия, показания к применению растворов формальдегида. Красители: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, этакридина лактат (риванол), показания к применению. Кислородсодержащие (окислители): механизм бактерицидного действия, особенности действия калия перманганата и перекиси водорода, показания к	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.

	<p>применению. Детергенты (поверхностно-активные вещества): хлоргексидин, «хибискраб»; «церигель», «роккал», «пливасепт», особенности действия, показания к применению. Соединения тяжелых металлов: препараты серебра, цинка, висмута, используемые в качестве антисептиков, особенности действия, показания к применению (серебра нитрат, протаргол, колларгол, цинка сульфат, ксероформ, дерматол). Производные нитрофурана. Применение препаратов фурацилина и фуразолидона. Щелочи: особенности действия и применения растворов аммиака, растворов натрия гидрокарбоната. Неорганические кислоты: салициловая, борная, бензойная, особенности действия, показания к применению.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 3. Применение антисептических и дезинфицирующих средств.	4	
Тема 3.2. Антибиотики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Общая характеристика химиотерапевтических средств, их отличия от антисептиков. Значение антибиоза. Основные принципы химиотерапии. Классификация антибиотиков по типу действия (бактерицидные, бактериостатические), по спектру действия (узкого, широкого), по химическому строению:</p> <p>β-лактамы антибиотики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - природные пенициллины короткого и длительного действия (феноксиметилпенициллин, бензилпенициллина натриевая соль, бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллины – 1,5), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. цефалоспорины 1-4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. - полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, 	5	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	<p>ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> - карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, - побочные эффекты бета-лактамовых антибиотиков разных поколений.. <p>Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин, кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты. Гликопептидные антибиотики (ванкомицин, циклосерин, бацитрацин) спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), тип и спектр действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты, противопоказания. Хлорамфеникол (левомицетин), тип и спектр действия, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 4. Применение антибиотиков.	4	
Тема 3.3. Синтетические противомикробные средства	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Сульфаэтидол (этазол), сульфадимидин (сульфадимезин), сульфадиметоксин, сульфален, сульфацетамид (сульфацил – натрий), сульфакарбамид (уросульфам), фталилсульфатиазол (фтатазол), сульфагуанидин (сульгин), ко-тримоксазол (бисептол). Конкурентный механизм действия, растворимость, продолжительность действия, спектр и тип действия, применение, побочные эффекты, основные принципы назначения и применения. Фторхинолоны: (офлоксацин, цiproфлоксацин, норфлоксацин), тип и спектр действия, побочные эффекты, противопоказания. Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, особенности применения. Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин, фурадонин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p>	1	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	Производные 8-оксихинолина (нитроксолин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. Производные хиноксалина (хиноксидин, диоксидин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
Тема 3.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные, противовирусные, противогельминтные средства	Содержание учебного материала Противотуберкулезные средства: понятие о препаратах 1 ряда (изониазид, рифампицин, стрептомицин) и 2 ряда (этионамид, ПАСК), принципы применения лекарственных средств при лечении туберкулеза, побочные эффекты и противопоказания к применению. Противоспирохетозные средства: препараты выбора (бензилпенициллина натриевая соль, бициллины-1,-5), альтернативные средства (доксициклин, ампициллин, эритромицин, азитромицин, цефтриаксон). Противопротозойные средства: противомалярийные средства (хингамин, хлоридин, бигумаль), противоамебные, особенности действия и применения. Противотрихомонадные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения Противомикозные средства: - антибиотики (нистатин, леворин, гризеофульвин, амфотерицин В); - синтетические средства (флуконазол, тербинафин). Особенности применения противомикозных средств. Особенности применения, противопоказания к применению. Требования к препаратам, свойства, применение, побочные эффекты. Противовирусные средства: (ремантадин, оксолин, арбидол, интерферон-альфа человеческий лейкоцитарный). Особенности применения противовирусных средств, противопоказания к применению. Противогельминтные средства (левамизол, никлозамид (фенасал), левамизол (декарис).	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 5. Применение синтетических противомикробных средств, противотуберкулезных, противоспирохетозных, противопротозойных, противомикозных, противовирусных, противогельминтных средств.	4	
Тема 3.5. Лекарственные	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02,

средства, влияющие на афферентную нервную систему.	<p>Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему.</p> <p>Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания:</p> <p>Местноанестезирующие средства (новокаин, дикаин, анестезин, лидокаин).</p> <p>Фармакологические эффекты при местном и резорбтивном действии, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Вяжущие средства (органические: танин, препараты растений; неорганические: висмута нитрат основной, ксероформ, дерматол, цинка сульфат, «викалин», «викаир»), фармакологические эффекты, показания к применению.</p> <p>Адсорбирующие средства (активированный уголь, магнезия силикат, глина белая, полифепан), показания к применению.</p> <p>Обволакивающие средства (слизи), показания к применению.</p> <p>Вещества, возбуждающие чувствительные нервные окончания:</p> <p>раздражающие средства: препараты, содержащие эфирные масла (ментол, валидол, масло эвкалиптовое, терпентинное, гвоздичное, камфора, горчичники).</p> <p>Препараты, содержащие яды пчел (апизартрон) и яды змей (випросал, випратокс).</p>		<p>ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 6. Применение лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему.	2	
Тема 3.6. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему.</p> <p>Холинергические средства:</p> <p>М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Н-холиномиметики («табекс», «никоретте», «никотинелл», варениклин), фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.</p> <p>М-иН-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин, галантамин)</p>	2	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	<p>фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты,противопоказания.</p> <p>М-холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты,противопоказания.</p> <p>Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению.</p> <p>Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению Н холиноблокаторов, фармакологические эффекты, показания к применению.</p> <p>Адренергические средства:</p> <p>α-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилометазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>β -адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, формотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>α- и β-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>β -адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (прПОПранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>α- и β-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p>		
--	--	--	--

	<p>Симпатомиметики (эфедрин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Симпатолитики (резерпин, раунатин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>α-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Основные правила применения лекарственных средств.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 7. Применение холинергических и адренергических лекарственных средств.	2	
<p>Тема 3.7. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.</p> <p>Средства для наркоза. Понятие о наркозе, стадии наркоза. Классификация средств для ингаляционного наркоза летучие жидкости: (галотан (фторотан), диэтиловый эфир, изофлуран).</p> <p>Средства для неингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, закись азота, гексенал, тиопентал – натрий, натрия оксибутират, кетамин), показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты. Отличия ингаляционного и неингаляционного наркоза.</p> <p>Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (циклобарбитал), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Противосудорожные средства:</p> <p>Противоэпилептические средства (фенобарбитал, гексамидин, дифенин, карбамазепин, вальпроат натрия, клоназепам, ламотриджин). Показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Противпаркинсонические средства: центральные холинолитики (циклодол), средства, улучшающие дофаминергическую передачу (леводопа, карбидопа, бромкриптин), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Анальгетики: наркотические: препараты опиоидов (морфин, омнопон, кодеин), синтетические опиоиды (промедол, фентанил, пентазоцин, трамадол),</p>	8	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	<p>фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Острое и хроническое отравление опиоидами, специфические агонисты-антагонисты, антагонисты опиоидов (налорфин, налоксон). Профилактика лекарственной зависимости.</p> <p>Анальгетики-антипиретики, нестероидные противовоспалительные средства: классификация, общие показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению препаратов производных салициловой кислоты (ацетилсалициловая кислота), пиразолона (анальгин, бутадион), парааминофенола (парацетамол), уксусной кислоты (индометацин, кеторолак, диклофенак), пропионовой кислоты (ибупрофен, напроксен), оксикама (пироксикам).</p> <p>Психотропные средства. Понятие.</p> <p>Классификация:</p> <p>нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>транквилизаторы (анксиолитики): (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, Melissa, мяты, ромашки, брома, комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>антидепрессанты (амитриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.</p> <p>психостимуляторы (сиднокарб, кофеин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;</p> <p>ноотропные (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>общетонизирующие средства, (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, апилак, препараты прополиса), показания к применению.</p> <p>Средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты;</p>		
--	---	--	--

	Аналептики, показания к применению, побочные эффекты.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 8. Применение лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.	4	
Тема 3.8. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
	Стимуляторы дыхания. Аналептики (кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин, бутамират) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты. Профилактика лекарственной зависимости от кодеина.		
	Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты.		
	Муколитические средства: амброксол (амброгексал), бромгексин (солвин), ацетилцистеин (мукогель), флуимуцил, показания к применению, побочные эффекты.		
Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М – холинолитики (атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 9. Применение лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания.	4	
Тема 3.9. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровоснабжения и сердечной недостаточности.		
	Антиангинальные средства: нитраты короткого (нитроглицерин) и длительного (нитронг, эринит, изосорбидадинитрат) действия, показания к применению, побочное действие; антагонисты кальция (верапамил, нифедипин, дилтиазем), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; β-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), механизм антиангинального действия, побочные эффекты, противопоказания к применению; антиангинальные средства различных групп (дипиридамол, молсидомин,		

	<p>триметазидин, кислота ацетилсалициловая), фармакологические эффекты, побочное действие отдельных препаратов.</p> <p>Антиатеросклеротические (гиполипидемические) средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантиноланикотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p> <p>Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению.</p> <p>Средства, применяемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоаритмические препараты, антикоагулянты и фибринолитические средства. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания к применению.</p> <p>Гипотензивные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - центрального нейротропного действия (клофелин, метилдопа), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; - периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), α-адреноблокаторы (празозин), β-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатолитики (резерпин, раунатин); - миотропные вазодилататоры (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат); <p>средства, влияющие на ренин – ангиотензиновую систему:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл), - блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан); <p>мочегонные средства. Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты препаратов отдельных групп гипотензивных средств.</p> <p>Основные правила применения лекарственных средств.</p> <p>Противоаритмические средства:</p> <p>средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блокаторы натриевых каналов: хинидин, новокаиномид, этмозин, лидокаин; - препараты калия и магния, β-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция, показания к применению, побочное действие, противопоказания к применению. <p>Средства, повышающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту</p>		
--	--	--	--

	сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, α -, β -адреномиметики: показания к применению, побочное действие, противопоказания к применению.		
	В том числе практических занятий:	4	
	Практическое занятие № 10. Применение лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.	4	
Тема 3.10. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
	Диуретики, классификация.		
	Калийвыводящие диуретики (диакарб, фуросемид, этакриновая кислота, гидрохлортиазид, клопамид), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
	Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
	Осмотические диуретики показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки. Применение лекарственных препаратов в акушерско-гинекологической практике.			
Утеростимулирующие средства (окситоцин, питуитрин, препараты простагландинов: динопрост, динопростон, показания к применению, побочные эффекты.			
Утеротонические средства (препараты спорыньи: эргометрин, метилэргометрин, эрготамин эрготал), показания к применению, побочные эффекты.			
Токолитические средства:			
- β_2 - адреномиметики: фенотерол, гекспреналин;			
- препараты гестагенов: прогестерон, аллилэстренол (туринал);			
- спазмолитики миотропного действия: магния сульфат;			
- средства для наркоза: натрия оксибутират (ГОМК).			
Показания к применению, побочные эффекты препаратов отдельных групп.			
В том числе, практических занятий и лабораторных работ		4	
Практическое занятие № 11. Применение лекарственных средств, влияющих на водно-солевой баланс, мускулатуру матки.		4	
Тема 3.11. Лекарственные средства, влияющие на функции органов	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
	Средства, влияющие на аппетит:		
	- средства, повышающие аппетит (горечи), особенности действия, показания к		

<p>пищеварения.</p>	<p>применению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства, снижающие аппетит, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. <p>Средства, применяемые при избыточной секреции желез слизистой желудка:</p> <p>Антисекреторные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ингибиторы протонной помпы (омепразол, лансопризол), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - H₂-гистаминоблокаторы (ранитидин, фамотидин), показания к применению, побочное действие; - M-холиноблокаторы: неселективные: платифиллин, метацин, препараты красавки; селективные: пирензепин (гастроцепин); показания к применению, побочное действие; - антацидные средства: системные (натрия гидрокарбонат) и несистемные (алмагель, фосфалюгель, гастал, маалокс, ренни), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - гастропротективные средства (коллоидный субцитрат висмута трикалия дигидрат, викалин, викаир, сукральфат), особенности действия, показания к применению, побочное действие. <p>Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и поджелудочной железы (пепсин, соляная кислота разведенная, ацидин-пепсин, абомин, панкреатин, панкурмен, панзинорм-форте, фестал, дигестал), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p> <p>Желчегонные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - холесекретики (кислота дегидрохолиевая, аллохол, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, экстракт кукурузных рылец, холосас), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - холекинетики (магния сульфат, сорбит, маннит), особенности действия, показания к применению; - холеспазмолитики (M-холиноблокаторы, папаверин, но-шпа), показания к применению. <p>Гепатопротективные средства (легалон, лив-52, эссенциале, карсил), принцип действия, показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p> <p>Противорвотные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дофаминолитики (метоклопрамид, домперидон); 		<p>ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>
---------------------	---	--	--

	<p>- М-холиноблокаторы (меклозин); - блокаторы серотониновых рецепторов (трописитрон, ондансетрон). Принципы действия, показания к применению и побочные эффекты препаратов отдельных групп противорвотных средств. Слабительные средства: - солевые слабительные (магния сульфат, натрия сульфат); слабительные, размягчающие каловые массы (миндальное масло, вазелиновое масло), свечи с глицерином; - слабительные, увеличивающие объем кишечного содержимого (морская капуста, натуролак); - касторовое масло; - слабительные, действующие на толстый кишечник (бисакодил, гутталакс, сеннаде, регулак, глаксена). Показания к применению, особенности действия отдельных препаратов групп слабительных средств. Антидиарейные средства (уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных препаратов. Основные правила применения лекарственных средств.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 12. Применение лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения.	4	
Тема 3.12. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Средства, влияющие на кроветворение: Средства, стимулирующие эритропоэз: - препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррум лек); - препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол); - комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер, Сорбифер Дурулес, Феррофольгамма); Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо. Средства, стимулирующие лейкопоэз (метилурацил, лейкоген, молграмостим (лейкомакс), ленограстим (граноцит), показания к применению, побочные эффекты. Средства, снижающие свертываемость крови:</p>	6	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

	<p>- антикоагулянты прямого (гепарин) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар, надропарин кальция, эноксапарин) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов: антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамол, тиклопидин, пентоксифиллин), показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>Средства, повышающие свертываемость крови:</p> <p>- коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>- лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению.</p> <p>Фибринолитические средства (альтеплаза, пулолаза, стрептокиназа) особенности действия, показания к применению</p> <p>Антифибринолитические средства(кислота аминокaproновая, контрикал, трасилол, гордокс), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Коллоидные растворы гемодинамического действия (плазма донорской крови, растворы альбумина, полиглюкин, реополиглюкин), пути введения, показания к применению.</p> <p>Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия (гемодез, гемодез-нео, энтеродез), пути введения, показания к применению.</p> <p>Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонические, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, дисоль, трисоль, лактосоль, регидрон), пути введения, показания к применению.</p> <p>Основные правила применения лекарственных средств.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 13. Применение лекарственных средств, влияющих на систему крови.	4	
Тема 3.13. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие о гормонах. Классификация препаратов. Применение гормональных препаратов.</p> <p>Препараты гормонов гипофиза:</p> <p>- препараты передней доли гипофиза: тетракозактид, соматропин, кортикотропин, фоллитропин-бета, гонадотропин хорионический;</p>	3	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК</p>

	<p>- препараты задней доли гипофиза: окситоцин, десмопрессин, терлипрессин; Особенности действия, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов щитовидной железы: левотироксин натрия, лиотиронин, тиреокмб, тиреоидин; - лечение и профилактика йоддефицитных состояний. Препараты йода: калия йодид (йодомарин); - антибактериальные средства: тиамазол, прпилтиоурацил. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов коры надпочечников: - минералокортикоиды (дезоксикортикостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; - глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов поджелудочной железы. Препараты инсулина: механизм действия инсулина, показания к его применению, понятие об инсулинах короткого, средней продолжительности и длительного действия, пути введения и продолжительность действия различных препаратов инсулина, побочные эффекты инсулинотерапии. Синтетические пероральные гипогликемические средства: -производные сульфаниламидов (глибенкламид), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -бигуаниды (метформин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Основные правила применения лекарственных средств. Препараты женских половых гормонов: - эстрогены: эстрон, эстрадиолдипропионат, гексэстрол (синэстрол); - гестагены: прогестерон, оксипрогестерон, дидрогестерон (дюфастон), аллилэстренол (туринал); Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Гормональные контрацептивные средства: - монофазные: новинет, марвелон, жанин, ригевидон, логест; - двухфазные: антеовин; - трехфазные: трирегол; - гестагенные препараты пролонгированного действия: левоноргестрел (норплант),</p>		<p>3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>
--	--	--	-----------------------------------

	<p>постинор, депо провера, механизмконтрацептивногодействия, правилаприменения, побочныеэффекты, противопоказания. Применение лекарственных препаратов в акушерско-гинекологической практике.</p> <p>Препаратымужскихполовыхгормонов: тестостеронапропионат.</p> <p>Анаболическиестероиды: нандролон (ретаболил), метандиенон (метандростенолон).</p> <p>Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.</p>		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1	
	Практическое занятие № 14. Применение лекарственных препаратов гормонов и их синтетических аналогов.	1	
Тема 3.14. Препараты витаминов.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие витаминов. Значение витаминов, их классификация, общие показания к применению витаминных препаратов.</p> <p>Препараты водорастворимых витаминов:</p> <p>Витамины группы В. Влияние на сердечно-сосудистую систему, нервную систему, эпителиальные покровы, участие в кроветворении, процессах зрения, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Препараты витамина С. Участие в окислительно-восстановительных процессах, влияние на проницаемость капилляров. Показания к применению, побочные эффекты, передозировка.</p> <p>Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению отдельных препаратов жирорастворимых витаминов, возможные побочные эффекты.</p> <p>Поливитаминовые препараты, показания к применению. Влияние витаминов на репродуктивную функцию.</p>	2	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>
Тема 3.15. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие об аллергии и аллергенах.</p> <p>Антигистаминные средства: блокаторы H₁-рецепторов первого поколения (димедрол, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения (лоратадин, дезлоратадин, цетиризин) и третьего поколения (телфаст), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Стабилизаторы мембран тучных клеток (кромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Глюкокортикоидные средства (преднизолон, бетаметазон, дексаметазон, будесонид, флутиказон. Особенности применения в качестве противоаллергических средств.</p> <p>α-, β-адреномиметики прямого действия: эпинефрин (адреналин). Особенности</p>	5	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>

		<p>применения в качестве противоаллергических средств. Препараты кальция: Кальция глюконат, Кальция хлорид. Особенности применения в качестве противоаллергических средств. Понятие об иммунитете. Классификация препаратов. Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки), показания к применению, побочные эффекты. Иммуномодуляторы (интерфероны α, β, γ), показания к применению, побочные эффекты. Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты. Основные правила применения лекарственных средств.</p>		
		В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	
		Практическое занятие № 15. Применение препаратов витаминов, противоаллергических и иммуностропных средств.	3	
Тема Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение.	3.16.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
		<p>Понятия о химиотерапии злокачественных новообразований. Классификация противоопухолевых средств: Цитотоксические средства: - алкилирующие: мелфалан, хлорбутин, сарколизин, нитрозометилмочевина, сарколизин, миелосан), - антиметаболиты: метотрексат, меркаптопурин, фторурацил, - противоопухолевые антибиотики: доксорубицин, рубомицин, оливомидин, блеомицин (блеоцин), дактиномицин, - растительные алкалоиды: винкристин, винбластин, колхамин; Гормональные препараты: торемифен, летрозол. Ферментные препараты: аспарагиназа. Препараты цитокины: интерферон альфа-2а (Роферон а), Интерферон альфа-2b (Интрон а). Препараты моноклональных антител: ритуксимаб, трастузумаб. Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Понятия об ятрогенных заболеваниях. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных средств, общие</p>		

	<p>мероприятия первой помощи при отравлениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка); - мероприятия по предупреждению всасывания вещества в крови (применение адсорбирующих, слабительных средств); <p>уменьшение концентрации всосавшегося вещества в кровь (обильное питье, введение плазмозамещающих средств, диуретиков);</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезвреживание яда путем применения специфических антагонистов и антидотов; - устранение возникших нарушений жизненно важных функций. <p>Профилактика отравлений лекарственными средствами.</p>		
Промежуточная аттестация в форме экзамена		8	
Всего:		98/52	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен

кабинет фармакологии и основ латинского языка с медицинской терминологией, оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стенд информационный;
- учебно-наглядные пособия (демонстрационные образцы лекарственных препаратов, наборы аннотаций к лекарственным препаратам, таблицы, схемы и др.);
- учебно-наглядные пособия (таблицы фонетические, морфологические, грамматические, схемы, плакаты с латинскими поговорками, пословицами, афоризмами и др.).

Техническими средствами обучения:

- компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации;
- методические материалы на электронных носителях.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 273-А/2023 от 25.07.2024).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
10. МойОфис стандартный 2, 10шт., лицензия ПР0000-5245 (Договор № 491-А/2021 от 08.11.2021)
11. Astra Linux рабочая станция, 10шт., лицензии: 216100055-smo-1.6-client-5974, m216100055-alse-1.7-client-max-x86_64-0-5279 (Договор № 491-А/2021 от 08.11.2021)
12. Astra Linux рабочая станция, 150 шт., лицензия: 216100055-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-9783 (Договор № 328-А/2022 от 30.09.2022)
13. Astra Linux рабочая станция, 60 шт., лицензия: 216100055-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-12604 (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

14. Astra Linux сервер 10 шт. лицензия: 216100055-alse-1.7-server-medium-x86_64-0-12604 (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

15. МойОфис стандартный 2, 280шт., лицензия: ПР0000-10091 (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

16. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

17. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

18. МойОфис стандартный 2, 600шт., лицензия: ПР0000-24162 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

19. Программный комплекс ALD Pro, лицензия для клиента 800шт : 216100055-ald-2.0-client-0-19543 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

20. Программный комплекс ALD Pro, лицензия для сервера 2шт : 16100055-ald-2.0-server-0-19543 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

21. Astra Linux рабочая станция, 10 шт., лицензия: 216100055-alse-1.7-client-medium-FСТЕК-x86_64-0-19543 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

22. Astra Linux сервер, 16 шт., лицензия: 216100055-alse-1.7-server-max-FСТЕК-x86_64-0-19543 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

23. МойОфис Частное Облако 2, 900шт., лицензия: ПР0000-24161 (Договор № 500-А/2023 от 16.09.2023)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Федюкович Н.И. Фармакология : учебник для студ. мед. училищ и колледжей / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 702 с. - ISBN 978-5-222-26274-0, ISBN 978-5-222-30109-8.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-6200-3. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.

2. Харкевич Д.А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д.А. Харкевич. – 3-е изд. испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с. - ISBN 978-5-9704-5510-4. Доступ из ЭБС «Конс. студ.» - Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник / Аляутдин Р. Н., Преферанский Н. Г. , Преферанская Н. Г. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 688 с. - ISBN 978-5-9704-5598-2. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Аляутдин Р. Н. , Преферанская Н. Г. , Преферанский Н. Г. ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5888-4. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
3. Гаевый М.Д. Фармакология с рецептурой : учебник для студентов мед. и фарм. колледжей : рек. ГОУ ВО «Моск. мед. академия им. И.М. Сеченова» / М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая. – Москва: КНОРУС, 2020. – 381 с. - ISBN 978-5-406-01201-7.
4. Кудинова Л. В. Противомикробные и противопаразитарные средства : учебно-методическое пособие / Л. В. Кудинова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 53 с.
5. Кудинова, Л. В. Лекарственные препараты, влияющие на функцию органов дыхания : методические рекомендации к практическим занятиям / Л. В. Кудинова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022. – 35 с.
6. Майский В.В. Фармакология с общей рецептурой : учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. – 3-е изд. доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 240 с. - ISBN 978-5-9704-4132-9. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
7. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. 2019. – 25-е изд. – Москва : Видаль Рус, 2019. – 1200 с.

Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/oracg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4.	Российское образование. Единое окно доступа: - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
5.	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
6.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
7.	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
8.	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
9.	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
10.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ

11.	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
12.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

Законодательные и нормативные документы:

1. О защите прав потребителей [Электронный ресурс]: [Федеральный закон от 9 января 1996 года N 2-ФЗ](#) (с изменениями на 11 июня 2021 года) // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9005388> [21.03.2023].
2. О наркотических средствах и психотропных веществах [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ В новой редакции (с изменениями на 8 декабря 2020 года) // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9056021> [21.03.2023].
3. Об обращении лекарственных средств [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ. // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902209774> [21.03.2023].
4. О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 30 июля 1994 г. N 890 // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9006396> [21.03.2023].
5. Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 30 июня 1998 г. N 681 // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901711867> [21.03.2023].
6. О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2022 года N 809 // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/350309220?marker=7E40KG> [21.03.2023].
7. Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения на 2020 год, перечня лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе лекарственных препаратов для медицинского применения, назначаемых по решению врачебных комиссий медицинских организаций, перечня лекарственных препаратов, предназначенных для обеспечения лиц, больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, а также минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]: Распоряжение Правительства РФ от 12 октября 2019 г. N 2406-р // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/566395865> [21.03.2023].
8. Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, медицинскими организациями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации, а также Правил отпуска наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения, лекарственных препаратов

- для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества в том числе Порядка отпуска аптечными организациями иммунобиологических лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 ноября 2021 года N 1093н // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/727251237?marker=6520IM> [21.03.2023].
9. Об утверждении правил хранения лекарственных средств [Электронный ресурс]: [Приказ Минздравоохранения России от 23 августа 2010 г N 706н](#) // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902232489> [21.03.2023].
10. Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи [Электронный ресурс]: Приказ Минздравоохранения России от 04.05.2012 N 477н // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902347094> [21.03.2023].
11. Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов. [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 ноября 2021 г. N 1094н // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/727251258> [21.03.2023].
12. Об утверждении Перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету [Электронный ресурс]: Приказ Минздрава России № 183-н от 22 июля 2014 г. // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499093807> [21.03.2023].
13. Об утверждении Порядка возложения на фельдшера, акушерку руководителем медицинской организации при организации оказания первичной медико-санитарной помощи и скорой медицинской помощи отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения, в том числе по назначению и применению лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты [Электронный ресурс]: Приказ Минздравоохранения России от 23.03.2012 N 252н // Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902339307?ysclid=llfhj2nb5p554151073> [21.03.2023].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<u>Знания:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> – Лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; – основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; – побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; – правила заполнения рецептурных бланков. 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует знания лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, видов их действия и взаимодействия; – демонстрирует знания основных лекарственных групп, фармакотерапевтического действия лекарств по группам; – демонстрирует знания побочных эффектов, видов реакций и осложнений лекарственной терапии; – демонстрирует знания правил заполнения рецептурных бланков при написании рецепта. 	<p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Устный/письменный опрос.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий.</p>
<u>Умения</u>		
<ul style="list-style-type: none"> – выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; – находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; – ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; – применять лекарственные средства по назначению врача; – давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств. 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение выписывать лекарственные формы в рецептах с использованием справочной литературы; – использует дополнительную литературу с целью нахождения сведений о лекарственных препаратах; – демонстрирует умение ориентироваться в номенклатуре 	<p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий.</p> <p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Устный/письменный</p>

	лекарственных средств; – выполняет практические задания, основанные на ситуациях, связанных с применением лекарственных средств по назначению врача; – демонстрирует умение давать рекомендации пациенту по применению лекарственных средств.	опрос.
--	---	--------

В соответствии с требованиями ФГОС по специальности достижение личностных результатов не выносится на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности колледжа. Оценка этих достижений проводится в форме, не представляющей угрозы личности, психологической безопасности и эмоциональному статусу обучающегося, и может использоваться исключительно в целях оптимизации личностного развития обучающихся.

Комплексная характеристика общих и профессиональных компетенций, личностных результатов составляется на основе Портфолио обучающегося. Цель Портфолио – собрать, систематизировать и зафиксировать результаты развития обучающегося, его усилия и достижения в различных областях, продемонстрировать весь спектр его способностей, интересов, склонностей, знаний и умений.

Приложение к рабочей
программе учебной дисциплины
ОП.05. Фармакология

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.05 ФАРМАКОЛОГИЯ**

специальность СПО 31.02.01 Лечебное дело

Квалификация Фельдшер

очная форма обучения

Ростов-на-Дону

2023

34

Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине ОП.05 Фармакология разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 526, зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 № 69542.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО РостГМУ Министерства здравоохранения Российской Федерации, колледж

Разработчик: Кудинова Л.В., преподаватель высшей квалификационной категории дисциплины «Фармакология» колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.05 Фармакология.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена

КОС разработаны в соответствии с:

- образовательной программой по специальности СПО 31.02.01 Лечебное дело;
- программой учебной дисциплины ОП.05 Фармакология.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- применять лекарственные средства по назначению врача;
- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.

и знания

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;
- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
- побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;
- правила заполнения рецептурных бланков.

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 2.2. Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.

ПК 3.2. Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.

ПК 4.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 5.2. Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 5.3. Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 2.2. Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.

ПК 3.2. Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.

ПК 4.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 5.2. Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 5.3. Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

3. Формы и методы контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	Формы и методы контроля и оценки
<u>Умения</u>	
<ul style="list-style-type: none"> – У 1. выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; – У 2. находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; – У 3. ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; – У 4. применять лекарственные средства по назначению врача; – У 5. давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств. 	<p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий.</p> <p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Устный/письменный опрос.</p>
<u>Знания:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> – З 1. лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; – З 2. основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; – З 3. побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; – З 4. правила заполнения рецептурных бланков. 	<p>Тестовый контроль с применением информационных технологий.</p> <p>Устный/письменный опрос.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий.</p>

4. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам), видам контроля

по дисциплине ОП.05 Фармакология

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части), умений, знаний	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1 Введение. Общая рецептура.		
1.1	Тема 1.1. Введение. Лекарственные формы.	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 4.2.	выполнение контрольных рецептурных заданий, тестирование, решение кроссворда
1.2	Тема 1.2. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	выполнение контрольных рецептурных заданий, тестирование, решение кроссворда
1.3	Тема 1.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	выполнение контрольных рецептурных заданий, тестирование, решение кроссворда

		ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	
2.	Раздел 2 Общая фармакология		
2.1	Тема 2.1. Общая фармакология	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3	выполнение контрольных заданий, тестирование, решение кроссворда.
3.	Раздел 3. Частная фармакология		
3.1	Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; решение кроссворда, подготовка реферативных сообщений;
3.2	Тема 3.2. Антибиотики	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных

		<p>ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.3	Тема 3.3. Синтетические противомикробные средства	<p>3 2, 3 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.4	Тема 3.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные, противовирусные, противогельминтные средства	<p>3 2, 3 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p>

			тестирование; решение кроссворда, подготовка реферативных сообщений;
3.5	Тема 3.5.Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; решение кроссворда, подготовка реферативных сообщений;
3.6	Тема 3.6. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; решение кроссворда, подготовка реферативных сообщений;
3.7	Тема 3.7.Лекарственные средства, влияющие на	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4.,	выполнение контрольных рецептурных заданий;

	центральную нервную систему	<p>У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.8	Тема 3.8.Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.9	Тема 3.9.Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для</p>

			<p>пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.10	<p>Тема 3.10.Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики).</p> <p>Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки.</p>	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;;</p>
3.11	<p>Тема 3.11.Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения</p>	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>

3.12	Тема 3.12.Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.13	Тема 3.13. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.14	Тема 3.14. Препараты витаминов.	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p>

		ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.	<p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.15	<p>Тема 3.15.</p> <p>Противоаллергические средства.</p> <p>Средства, влияющие на иммунные процессы.</p>	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение кроссворда,</p> <p>подготовка реферативных сообщений;</p>
3.16	<p>Тема 3.16.</p> <p>Противоопухолевые средства</p> <p>Осложнения медикаментозной терапии и их лечение</p>	<p>З 2, З 3.</p> <p>У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09</p> <p>ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3.</p>	<p>выполнение контрольных рецептурных заданий;</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач);</p> <p>проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов);</p> <p>тестирование; решение</p>

			кроссворда, подготовка реферативных сообщений;
4	Промежуточная аттестация в форме экзамена		вопросы для собеседования и задание на выписывание рецепта

5. КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

Выберите все правильные ответы.

1. Соматический отдел нервной системы иннервирует

- а) железы внутренней секреции,
- б) сосуды большого круга кровообращения,
- в) скелетную мускулатуру,
- г) гладкую мускулатуру внутренних органов.

2. Вегетативный отдел нервной системы иннервирует всё кроме

- а) железы внутренней секреции,
- б) сосуды большого круга кровообращения,
- в) скелетную мускулатуру,
- г) гладкую мускулатуру внутренних органов.

3. Что означает термин миоз

- а) сужение зрачка,
- б) расширение зрачка,
- в) спазм гладкой мускулатуры органов,
- г) расслабление гладкой мускулатуры органов.

4. Что означает термин мидриаз

- а) сужение зрачка,
- б) расширение зрачка,
- в) спазм гладкой мускулатуры органов,
- г) расслабление гладкой мускулатуры органов.

5. Активация симпатической нервной системы приводит к

- а) тахикардии,
- б) брадикардии,
- в) анемии,
- г) тромбоцитопении.

6. Что означает термин анемия

- а) снижение количества эритроцитов в крови,
- б) снижение количества лейкоцитов в крови,
- в) повышение количества эритроцитов в крови,
- г) повышение количества лейкоцитов в крови.

7. Сосудодвигательный центр находится в

- а) коре больших полушарий головного мозга,
- б) мозжечке,
- в) в спинном мозге,
- г) в продолговатом мозге.

8. При низкой концентрации ионов кальция в крови усиливается секреция гормона

- а) тироксин,
- б) адреналин,
- в) соматостатин,
- г) паратгормон.

9. В каком органе образуется ренин

- а) сердце,
- б) почки,
- в) печень,
- г) селезёнка.

10. Что такое ацидоз

- а) повышение рН крови,
- б) понижение рН крови,
- в) повышение электролитов в крови,
- г) понижение электролитов в крови.

11. Что означает термин сублингвальный приём лекарственных средств

- а) под язык,
- б) за щеку,
- в) в прямую кишку,
- г) в конъюнктивальный мешок.

12. Что означает сокращённый латинский термин – «tinct.»

- а) таблетка,
- б) настой,
- в) настойка,
- г) отвар.

13. Как переводится с латинского термин – «folii Digitalis»

- а) листья наперстянки,
- б) корень наперстянки,
- в) листья шалфея,
- г) корень шалфея.

14. Рецептурное выражение «Da tales doses numero 10» переводится с латинского языка как

- а) выдай такие дозы числом 10,

- б) пусть будут выданы такие дозы числом 10,
- в) возьми такие дозы числом 10,
- г) выдайте такие дозы числом 10.

15. Рецептурное выражение «Смешай, чтобы образовалась паста» на латинский язык переводится как

- а) Miscere, ut fiat pasta,
- б) Misce, ut fiat pasta,
- в) Misces, ut fiat pasta,
- г) Misceatur, ut fiat pasta.

16. Что означает частотный отрезок «barb» в слове phenobarbitalum

- а) снотворное,
- б) жаропонижающее,
- в) успокаивающее,
- г) противосудорожное.

17. Что означает частотный отрезок «haem» в слове haemodesum

- а) яд,
- б) кровь,
- в) масло,
- г) сахар.

18. Как переводится с латинского языка «Sterilisetur!»

- а) простерилизуй,
- б) пусть простерилизуют,
- в) простерилизуйте,
- г) пусть будет простерилизовано.

19. Обозначение способа применения лекарства в рецепте начинают с глагола

- а) *rescipe*,
- б) *da*,
- в) *signa*,
- г) *misce*.

20. Твердые лекарственные средства в рецепте дозируют:

- а) в граммах,
- б) в миллиграммах,
- в) в миллилитрах,
- г) в литрах.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	в	11	а
2	в	12	в
3	а	13	а
4	б	14	а
5	а	15	б
6	а	16	а
7	г	17	б
8	г	18	г
9	б	19	в
10	б	20	а

6. КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Раздел 1 Введение. Общая рецептура.

Выберете все правильные ответы.

1. Вещество, обладающее фармакологической активностью, выпускаемое в определенной лекарственной форме, это:

- а) лекарственное средство,
- б) лекарственная форма,
- в) лекарственное вещество,
- г) лекарственный препарат.

2. Законодательно утвержденный свод стандартов и норм качества лекарственных средств это:

- а) Государственная Фармакопея,
- б) рецепт,
- в) справочник лекарственных средств,
- г) официальная пропись.

3. Лекарственные вещества списка «А» это

- а) сильнодействующие,
- б) ядовитые,
- в) простые,
- г) сложные.

4. Лекарственные вещества списка «Б» это

- а) токсические
- б) ядовитые,
- в) сильнодействующие,
- г) наркотические.

5. Твёрдая дозированная лекарственная форма, получаемая путём насаивания на сахарные гранулы

- а) таблетка,
- б) капсула,
- в) драже,
- г) пластинка.

6. Спиртовое извлечение из лекарственного сырья это

- а) настой,
- б) настойка,
- в) отвар,
- г) суспензия.

7. Лекарственная форма – взвесь твёрдых частиц в жидкости это

- а) эмульсия,
- б) суспензия,
- в) настойка,
- г) линимент.

8. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения это

- а) порошок,

- б) мазь,
- в) суппозиторий,
- г) плёнка.

9. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального применения это

- а) порошок,
- б) мазь,
- в) суппозиторий,
- г) драже.

10. Латинский эквивалент, лекарственной форме «настойка» это

- а) decoctum,
- б) solutio,
- в) tinctura,
- г) aqua.

11. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Жидкости Бурова»

- а) Recipe: Liquor Burovi,
- б) Recipe: Liquori Burovi,
- в) Recipe: Liquoris Burovi,
- г) Recipe: Liquorum Burovi.

12. Рецептурная формулировка «Dentur tales doses numero 10» переводится

- а) Выдай такие дозы числом 10,
- б) Пусть будут выданы такие дозы числом 10,
- в) Выдайте такие дозы числом 10,
- г) Возьми такие дозы числом 10.

13. Рецептурное выражение «Смешай, чтобы образовалась мазь» на латинском языке пишется

- а) Misci, ut fiat unguentum,
- б) Misce, ut fiat unguentum,
- в) Misca, ut fiat unguentum,
- г) Misceatur, ut fiat unguentum.

14. Таблетки валидола в рецептах правильно выписываются так

- а) Recipe: Tabuletta Validoli 0,006 numero 10,
- б) Recipe: Tabulette Validoli 0,006 numero 10,
- в) Recipe: Tabulettas Validoli 0,006 numero 10,
- г) Recipe: Tabulettis Validoli 0,006 numero 10.

15. Свечи с синтомицином в рецептах правильно выписываются так

- а) Recipe: Suppositories cum Synthomycino 0,25 numero 10,
- б) Recipe: Suppositorii cum Synthomycino 0,25 numero 10,
- в) Recipe: Suppositoria cum Synthomycino 0,25 numero 10,
- г) Recipe: Suppositoris cum Synthomycini 0,25 numero 10.

16. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Травы пустырника»:

- а) Recipe: Herba Absinthii,
- б) Recipe: Herbae Absinthii,
- в) Recipe: Herbi Absinthii,

г) Recipe: Herbum Absinthii.

17. Экстракт Красавки в рецептах правильно выписывается так

- а) Recipe: Extracti Belladonnae,
- б) Recipe: Tinctura Convallariae,
- в) Recipe: Tincturas Convallariae,
- г) Recipe: Tincturi Convallariae.

18. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: цветков ромашки 30,0»

- а) Recipe: Florum Calendulae 30,0,
- б) Recipe: Flos Calendulae 30,0,
- в) Recipe: Floris Calendulae 30,0,
- г) Recipe: Flori Calendulae 30,0.

19. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Воды для инъекций»

- а) Recipe: Aquae pro injectionibus,
- б) Recipe: Aquae pro injectionibum,
- в) Recipe: Aquae pro injectionibae,
- г) Recipe: Aquae pro injectionibi.

20. Латинский эквивалент названию растения наперстянка

- а) Leonurus,
- б) Crataegus,
- в) Digitalis,
- г) Eucalyptus.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	а	11	в
2	а	12	б
3	б	13	б
4	в	14	в
5	в	15	в
6	б	16	б
7	б	17	а
8	б	18	а
9	в	19	а
10	в	20	б

Раздел 2 Общая фармакология

Выберите все правильные ответы.

1. Фармакокинетика-это

- а) всасывание лек. веществ,
- б) виды действия,
- в) фармакологические эффекты,
- г) дозирование лекарственных веществ.

2. Фармакодинамика-это

- а) всасывание лек. веществ,
- б) виды действия,
- в) выделение лек. веществ,
- г) биотрансформация лек. веществ.

3. Что не характерно для введения лекарственных веществ через рот

- а) быстрое развитие эффекта,
- б) медленное развитие эффекта,
- в) зависимость всасывания лек. веществ в кровь от моторики ЖКТ,
- г) возможность попадания лек.веществ в общий кровоток, минуя печень.

4.Какой путь введения обеспечивает попадание лек. веществ в кровоток после первичного прохождения через печень

- а) пероральный,
- б) сублингвальный,
- в) ректальный,
- г) подкожный.

5.Что характерно для внутривенного пути введения лек. веществ

- а) медленное развитие эффекта,
- б) возможность введения масляных растворов,
- в) наличие первичного прохождения через печень,
- г) возможность введения гипертонических растворов.

6. Какое явления может быть при повторном введении лекарств

- а) привыкание,
- б) потенцирование,
- в) синдром рикошета,
- г) суммация.

7.Как называется накопление лек. вещества в организме

- а) кумуляция,
- б) сенситизация,
- в) сенсбилизация,
- г) синдром рикошета.

8. В каком диапазоне доз проявляется побочное действие

- а) в терапевтических дозах,
- б) в токсических дозах,
- в) в смертельных дозах,
- г) в профилактических дозах.

9.Каким термином обозначается действие лек. средств, которое приводит к врожденным уродствам

- а) мутагенное действие,
- б) эмбриотоксическое действие,
- в) канцерогенное действие,

г) тератогенное действие.

10. Энтеральный путь введения лекарственных веществ это

- а) в ткань,
- б) через рот,
- в) на слизистую,
- г) на кожу.

11. Парентеральный путь введения лекарственных веществ это

- а) внутримышечный,
- б) ректальный,
- в) сублингвальный,
- г) пероральный.

12. Характерно для внутривенного пути введения лекарственных веществ

- а) возможность введения суспензий,
- б) возможность введения масляных растворов,
- в) возможность введения раздражающих веществ,
- г) возможность введения эмульсий.

13. Проявление аллергических реакций

- а) зависит от вводимой дозы лекарственных веществ,
- б) не зависит от вводимой дозы лекарственных веществ,
- в) зависит от кратности введения,
- г) зависит от формы выпуска лекарственных веществ.

14. Активный транспорт лек. веществ через мембрану характеризуется

- а) с затратой энергии,
- б) по градиенту концентрации,
- в) отсутствие белков-переносчиков,
- г) без затрат энергии.

15. Индуктором микросомальных ферментов является

- а) левомецетин,
- б) фенобарбитал,
- в) эритромицин,
- г) индометацин.

16. Ингибитором микросомальных ферментов является

- а) карбамазепин,
- б) рифампицин,
- в) омепразол,
- г) димедрол.

17. Вид фармакодинамического взаимодействия, при котором конечный эффект комбинации ЛС выраженнее, чем сумма эффектов каждого ЛС по отдельности

- а) суммация,
- б) потенцирование,

- в) аддитивное действие,
- г) сенситизирующее действие.

18. Резорбтивное действие лекарственных веществ проявляется

- а) после всасывания в кровь,
- б) в месте введения до всасывания в кровь,
- в) после выведения из организма,
- г) перед введением в организм.

19. Депрессивное настроение с болевыми ощущениями после окончания действия наркотика это

- а) тахифилаксия,
- б) абстиненция,
- в) лекарственная зависимость,
- г) кумуляция.

20. Вид взаимодействия ЛС, конкурирующих за один и тот же активный центр рецептора

- а) прямой конкурентный антагонизм,
- б) прямой неконкурентный антагонизм,
- в) непрямой антагонизм
- г) синергоантагонизм.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	1	11	1
2	2	12	3
3	1	13	2
4	1	14	1
5	4	15	2
6	1	16	3
7	1	17	2
8	1	18	1
9	4	19	2
10	2	20	1

Раздел 3. Частная фармакология.

Выберите все правильные ответы.

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

1. Раствор йода спиртовой применяют

- а) для стерилизации инструментария,
- б) для промывания мочевого пузыря,
- в) для обработки операционного поля,
- г) для промывания ран.

2. Применяют для полоскания горла

- а) Спирт этиловый,
- б) Бриллиантовый зеленый,
- в) Церигель,
- г) Фурацилин.

3. Используют для промывания гнойных ран антисептик

- а) Фурацилин,
- б) Хлормикс,
- в) Нашатырный спирт,
- г) Этиловый спирт.

4. Применяется для дезинфекции помещений

- а) Хлорамин,
- б) Нашатырный спирт,
- в) Фурацилин,
- г) Калия перманганат.

5. Механизм действия этилового спирта

- а) коагуляция белков микроорганизмов,
- б) нарушение синтеза белков микроорганизмов,
- в) окисление белков микроорганизмов,
- г) восстановление белков микроорганизмов.

6. Что такое антисептика

- а) Предупреждение попадания микроорганизма в рану,
- б) Борьба с микроорганизмом, находящимся в ране,
- в) Устранение микроорганизмов во внешней среде,
- г) Устранение органического налёта с поверхности инструментария.

7. Что такое дезинфекция

- а) Предупреждение попадания микроорганизма в рану,
- б) Борьба с микроорганизмом, находящимся в ране,
- в) Устранение микроорганизмов во внешней среде,
- г) Устранение органического налёта с поверхности инструментария.

8. Что такое асептика

- а) Предупреждение попадания микроорганизма в рану,
- б) Борьба с микроорганизмом, находящимся в ране,
- в) Устранение микроорганизмов во внешней среде,
- г) Устранение органического налёта с поверхности инструментария.

9. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к галогенсодержащим

- а) Фенол чистый,

- б) Роккал,
- в) Раствор Люголя,
- г) Калия перманганат.

10. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к окислителям

- а) Водорода перекись,
- б) Роккал,
- в) Раствор Люголя,
- г) Бриллиантовый зелёный.

11. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к красителям?

- а) Уксусная кислота,
- б) Церигель,
- в) Спирт этиловый,
- г) Метиленовый синий.

12. Каковы механизмы действия хлорсодержащих антисептиков

- а) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности,
- б) Образование рыхлых альбуминатов,
- в) Окисление субстрата микроорганизмов,
- г) Дезодорирующее действие.

13. Какой механизм действия антисептиков группы окислителей

- а) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности,
- б) Образование рыхлых альбуминатов,
- в) Окисление субстрата микроорганизмов,
- г) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток.

14. Каков механизм действия антисептиков группы ПАВ

- а) Образование рыхлых альбуминатов,
- б) Окисление субстрата микроорганизмов,
- в) Замещение аминокислот белков ферментов,
- г) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток.

15. Каков механизм действия формальдегида

- а) Коагуляция белков в микробной клетке,
- б) Окисление ферментов микроорганизмов,
- в) Замещение аминокислот белков ферментов,
- г) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток.

16. Что характерно для хлоргексидина

- а) Активность значительно снижается в присутствии белка,
- б) Применяется для дезинфекции помещений,
- в) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие,
- г) Оказывает кровоостанавливающее действие.

17. Что характерно для перекиси водорода

- а) Бактерицидное действие,
- б) Образует рыхлые альбуминаты с белками микробной клетки,
- в) Вызывает образование активных форм кислорода,
- г) Ухудшает заживление ран.

18. Ихтиоловая мазь оказывает антисептическое действие благодаря содержанию

- а) цинка,
- б) серебра,
- в) серы,
- г) борная кислота.

19. Новосепт форте относится к группе

- а) галогены,
- б) соединения металлов,
- в) производные нитрофурана,
- г) окислители.

20. Сколько таблеток фурацилина нужно взять, чтобы получить 0,02% раствор 200 мл

- а) 1 таблетку,
- б) 2 таблетки,
- в) 4 таблетки,
- г) 6 таблеток.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	3	11	4
2	4	12	3
3	1	13	3
4	1	14	4
5	1	15	1
6	2	16	3
7	3	17	1
8	1	18	3
9	3	19	2
10	1	20	2

Тема 3.2. Антибиотики

1. Пенициллины действуют

- а) бактерицидно,
- б) бактериостатически,
- в) на вирусы,
- г) на микобактерии туберкулёза.

2. Калиевную соль бензилпенициллина вводят:

- а) внутривенно,
- б) внутримышечно,
- в) перорально,
- г) ректально.

3. Применяют для профилактики ревматизма антибиотик

- а) Доксициклин,
- б) Бициллин,
- в) Левомецетин,
- г) Ампициллин.

4. Антибиотик группы цефалоспоринов это

- а) Стрептомицин,
- б) Мирамистин,
- в) Левомецетин,
- г) Цефотаксим.

5. Побочные эффекты пенициллинов

- а) аллергические реакции,
- б) анемии,
- в) поражения слух,
- г) поражения почек.

6. Назначают при непереносимости пенициллинов

- а) Эритромицин,
- б) Ампициллин,
- в) Бициллин,
- г) Ампиокс.

7. Антибиотики группы пенициллина применяют при

- а) Туберкулезе,
- б) Дизентерии,
- в) Пищевых токсикоинфекциях,
- г) Пневмонии.

8. Антибиотики широкого спектра действия это

- а) тетрациклины,
- б) полимиксины,
- в) макролиды,
- г) природные пенициллины.

9. Анафилактический шок может вызвать введение препарата

- а) Бензилпенициллин-натрия,
- б) Левомецетина,
- в) Тетрациклина,
- г) Олеандомицина.

10. Антибиотик, угнетающий слух и обладающий тератогенным действием

- а) Стрептомицин,
- б) Тетрациклин,
- в) Ампициллин,

г) Олеандомицин.

11.Спектр противомикробного действия левомецетина

- а) Гр+ патогенная микрофлора,
- б) Гр- патогенная микрофлора,
- в) Патогенные грибы,
- г) Гр+ патогенная микрофлора и Гр- патогенная микрофлора.

12.Применяют при кандидамикозе

- а) Левомецетин,
- б) Тетрациклин,
- в) Нистатин,
- г) Ампициллин.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	1	11	4
2	2	12	3
3	2		
4	3		
5	1		
6	1		
7	4		
8	1		
9	1		
10	2		

Тема 3.3.Синтетические противомикробные средства

Тема 3.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные, противовирусные, противогельминтные средства

1.Сульфаниламиды могут вызвать:

- 1) нарушение развития костной ткани
- 2) угнетение слуха
- 3) кристаллурию
- 4) нарушение сердечного ритма

2.Рекомендуется при приёме сульфаниламидов

- 1) уменьшить потребление жидкости
- 2) обильное щелочное питье

3) обильное подкисленное питье

4) запивать молоком

3.Сульфаниламидный препарат длительного действия это

1) Стрептоцид

2) Сульфален

3) Этазол

4) Фталазол

4.Бисептол принимают

1) 4 раза в день до еды

2) 2 раза в день после еды

3) 1 раз в день натощак

4) не зависимо от приёма пищи

5.Относится к синтетическим противовирусным препаратам

1) Стрептомицин

2) Циклосерин

3) Оксолин

4) Ампициллин

6.Противовирусный препарат – фактор крови это

1) Ремантадин

2) Интерферон

3) Бронхомунал

4) Дифлюкан

7. Производное хинолона, действующее преимущественно на грамотрицательную флору:

1. офлоксацин
2. кислота налидиксовая
3. нитроксолин
4. фурадонин

8. Противомикробные средства из группы фторхинолонов:

1. нитроксолин
2. кислота налидиксовая
3. ципрофлоксацин
4. фуразолидон

9. Кислоту налидиксовую и нитроксолин применяют:

1. для лечения инфекций дыхательных путей
2. для лечения инфекций мочевыводящих путей
3. для лечения кишечных инфекций

10. Противомикробные средства из группы нитрофуранов:

1. офлоксацин
2. нитроксолин
3. фурадонин
4. кислота налидиксовая

11. Уросептик, не приводящий к дисбактериозу кишечника

1. гентамицин
2. оксациллин
3. фурадонин
4. ципрофлоксацин

12. Побочные эффекты фторхинолонов:

1. нарушение походки
2. нарушение хрящевой ткани
3. беспокойство, бессонница
4. гематоксичность

13. Препараты для лечения СПИДа:

- 1) зидовудин
- 2) ацикловир
- 3) арбидол
- 4) ремантадин

14. Препараты для профилактики гриппа типа "А":

- 1) ремантадин
- 2) идоксуридин
- 3) ацикловир
- 4) диданозин

15. Противогерпетические средства

- 1) мидантан
- 2) ремантадин
- 3) зидовудин
- 4) ацикловир

16. Арбидол применяют для

- 1) лечения СПИДа
- 2) лечения герпетической инфекции

3) профилактики и лечения гриппа типа “А” и “В”, “ОРЗ’

4) малярии

17. Эндогенным фактором защиты организма от вирусной инфекции является

1) ремантадин

2) арбидол

3) интерферон

4) мидантан

18. Отметить производное 8-оксихинолина

1) Нитрксалин

2) Этазол

3) Кислота налидиксовая

4) Ципрофлоксацин

19. К производным нитрофурана относится

1) Фуразолидон

2) Фталал

3) Нитоклин

4) Нистатин

20. К производным хиноксалина относится

1) Винкристин

2) Диоксидин

3) Нитроксалин

4) Фурациллин

21. К производным хинолона относится

1) Фуразолидон

2) Кислота налидиксовая

3) Нитроксалин

4) Диоксидин

22. Укажите показания к применению нитрофуранов резорбтивного действия

1) Инфекции верхних дыхательных путей

- 2) Инфекции мочевыводящих путей и кишечника
- 3) Генерализованных инфекциях
- 4) Инфекционных поражениях суставов

23. Укажите препарат висмута для лечения сифилиса

- 1) Бисептол
- 2) Бисмоверол
- 3) Кислота налидиксовая
- 4) Ципрофлоксацин

24. Отметить средство, применяемое для лечения амебиаза

- 1) Метронидазол
- 2) Фуразолидон
- 3) Сульфадимезин
- 4) Энтеросептол

25. Укажите средство, применяемое для лечения трихомонадоза

- 1) Тинидазол
- 2) Акрихин
- 3) Хиниофон
- 4) Тетрациклин

26. К средствам, нарушающим функцию нервно-мышечной передачи у круглых червей, относится

- 1) Левамизол
- 2) Фенасал
- 3) Битионол
- 4) Аминоакрихин

27. К средствам, действующим преимущественно на энергетические процессы гельминтов, относится

- 1) Дитраз
- 2) Битионол
- 3) Аминоакрихин
- 4) Нафтамон

28. К средствам, парализующим нервно-мышечную систему преимущественно у плоских червей, относится:

- 1) Левамизол

- 2)Пиперазин
- 3)Фенасал
- 4)Пирантел

29.Противоглистный препарат, обладающий иммуностимулирующими свойствами, это

- 1)Пиперазин
- 2) Левамизол
- 3)Нафтамон
- 4)Фенасал

30.Указать наиболее высокоэффективный противогерпетический препарат

- 1)Ремантадин
- 2)Зидовудин
- 3)Интерферон
- 4) Ацикловир

Эталоны ответов:

№ ТЕСТА	ОТВЕТ	№ ТЕСТА	ОТВЕТ
1	3	16	3
2	2	17	3
3	3	18	1
4	2	19	1
5	3	20	2
6	2	21	2
7	2	22	2
8	3	23	2
9	2	24	1
10	3	25	1
11	3	26	1
12	4	27	3
13	1	28	3
14	1	29	2

15	4	30	4
----	---	----	---

Тема 3.5. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему

1. Группа веществ, возбуждающих чувствительные нервные окончания

- а) вяжущие,
- б) раздражающие,
- в) обволакивающие,
- г) адсорбирующие.

2. К вяжущим средствам относят

- а) крахмальную слизь,
- б) висмута нитрат основной,
- в) уголь активированный,
- г) танин.

3. Механизм действия вяжущих средств

- а) блокада рецепторных образований,
- б) образование защитного слоя на слизистых оболочках,
- в) коагуляция белков поверхностного слоя слизистых оболочек,
- г) слущивание ороговевших клеток кожи.

4. Раздражающие средства

- а) слизь крахмала,
- б) масло терпентинное очищенное,
- в) уголь активированный,
- г) ментол.

5. Адсорбирующее средство

- а) танин,
- б) уголь активированный,
- в) раствор аммиака,
- г) слизь крахмала.

6. Механизм действия обволакивающих средств:

- а) блокада рецепторных образований,
- б) образование защитной коллоидной пленки,
- в) коагуляция белков поверхностного слоя слизистых оболочек,
- г) удаление ороговевших клеток кожи.

7. Показания к применению вяжущих средств

- а) воспалительные заболевания полости рта,
- б) ожоги,
- в) артриты,
- г) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

8. Показания к применению активированного угля

- а) кровотечение,
- б) метеоризм,
- в) воспаления слизистых оболочек,

г) отравление алкалоидами.

9. Отвлекающий эффект раздражающих средств проявляется в виде

- а) ослабления болевых ощущений,
- б) повышения болевых ощущений,
- в) улучшения функционального состояния пораженного органа,
- г) уменьшение функциональной активности поражённого органа.

10. Новокаин

- а) эффективен при всех видах анестезии,
- б) эффективен для проводниковой и инфильтрационной анестезии,
- в) высокотоксичен,
- г) длительность действия при инфильтрационной анестезии 50-60 минут.

11. Лидокаин

- а) эффективен при всех видах анестезии,
- б) не эффективен при терминальной анестезии,
- в) анестезирующая активность выше, чем у новокаина,
- г) анестезирующая активность ниже, чем у новокаина.

12. Дикаин:

- а) анестезирующая активность выше, чем у новокаина,
- б) анестезирующая активность ниже, чем у новокаина,
- в) высокотоксичен,
- г) имеет низкую токсичность.

13. Только для поверхностной анестезии применяется

- а) новокаин,
- б) лидокаин,
- в) дикаин,
- г) анестезин.

14. Местный анестетик с наиболее быстрым действием

- а) анестезин,
- б) новокаин,
- в) дикаин,
- г) лидокаин.

15. Местный анестетик с наиболее продолжительным действием

- а) лидокаин,
- б) новокаин,
- в) кокаин,
- г) дикаин.

16. Усиливает действие местных анестетиков

- а) атропин,
- б) адреналин,
- в) висмут,
- г) прозерин.

17. Побочный эффект лидокаина

- а) тошнота,

- б) аллергия,
- в) снижение АД до коллапса,
- г) боли в животе.

18. Предметно-качественному учету подлежит

- а) новокаин,
- б) анестезин,
- в) дикаин,
- г) лидокаин.

19. Механизм действия адсорбентов

- а) блокада чувствительных рецепторов,
- б) образование защитной коллоидной пленки,
- в) связывание на своей поверхности химических соединений,
- г) слущивание рогового слоя кожи.

20. Местный анестетик, применяемый в кардиологии в качестве противоаритмического средства

- а) новокаин,
- б) тримекаин,
- в) совкаин,
- г) лидокаин.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	б	11	в
2	б	12	а
3	в	13	г
4	б	14	а
5	б	15	б
6	б	16	в
7	г	17	в
8	г	18	в
9	а	19	в
10	б	20	г

Тема 3.6. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему

1. Применяют при глаукоме

- а) Атропин,
- б) Адреналин,
- в) Пилокарпин,
- г) Лобелин.

2. Главное действие пилокарпина

- а) Повышение внутриглазного давления,
- б) Понижение внутриглазного давления,
- в) Повышение артериального давления,
- г) Понижение артериального давления.

3. М-холиноблокаторы вызывают

- а) снижение секреции желез,

- б) сужение зрачка,
- в) брадикардию,
- г) усиление моторики ЖКТ.

4. Принцип действия М-холиноблокаторов

- а) блокирование М– холинорецепторов,
- б) возбуждение М– холинорецепторов,
- в) угнетение выделения ацетилхолина,
- г) усиление разрушения ацетилхолина.

5. М-холиноблокатор это

- а) Прозерин,
- б) Метацин,
- в) Цититон,
- г) Анаприлин.

6. Атропин применяют при

- а) глаукоме,
- б) асфиксии новорожденных,
- в) язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки,
- г) гипертонической болезни.

7. Ганглиоблокаторы

- а) вызывают повышение АД,
- б) вызывают снижение АД,
- в) не изменяют АД
- г) вызывают сначала снижение, а затем повышение АД.

8. Препарат из группы ганглиоблокаторов

- а) Атропин,
- б) Лобелин,
- в) Пентамин,
- г) Прозерин.

9. Основное побочное действие ганглиоблокаторов

- а) ортостатический коллапс,
- б) гипертонический криз,
- в) гипогликемия,
- г) бронхоспазм.

10. Альфа-адреномиметики вызывают

- а) сужение сосудов,
- б) снижение секреции желез,
- в) повышение тонуса бронхов,
- г) понижение артериального давления.

11. Адреналин применяют при

- а) гипертоническом кризе,
- б) гипергликемической коме,
- в) анафилактическом шоке,

г) инфаркте миокарда.

12. Бета-Адреномиметик это

- а) Анаприлин,
- б) Сальбутамол,
- в) Мезатон,
- г) Пилокарпин.

13. Бета2- адреномиметики применяют при

- а) бронхоспазме,
- б) рините,
- в) глаукоме,
- г) гипертонической болезни.

14. Препарат, применяемый при сосудистом коллапсе

- а) Изадрин,
- б) Нафтизин,
- в) Норадrenalин,
- г) Атропин.

15. Используют при бронхоспазме

- а) Анаприлин,
- б) Сальбутамол,
- в) Мезатон,
- г) Пилокарпин.

16. Норадrenalин вводится

- а) внутримышечно,
- б) внутривенно струйно,
- в) внутривенно капельно,
- г) подкожно.

17. Симпатомиметик, возбуждающий ЦНС и вызывающий лекарственную зависимость

- а) Эфедрин,
- б) Адреналин,
- в) Изадрин,
- г) Мезатон.

18. Бета-адреноблокатор

- а) Анаприлин,
- б) Адреналин,
- в) Резерпин,
- г) Астмопент.

19. Анаприлин применяют при

- а) бронхоспазме,
- б) тахикардиях,
- в) гипотонии,
- г) брадикардии.

20. Побочное действие анаприлина

- а) тахикардия,

- б) стенокардия,
- в) гипертензия,
- г) бронхоспазм.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	в	11	в
2	б	12	б
3	а	13	а
4	а	14	в
5	б	15	б
6	в	16	в
7	б	17	а
8	в	18	а
9	а	19	б
10	а	20	г

Тема 3.7. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Применяется для ингаляционного наркоза

- а) Тиопентал натрий,
- б) Сомбревин (Пропанидид),
- г) Фторотан,
- д) Натрия оксибутират.

2. Закись азота вызывает

- а) глубокий наркоз,
- б) поверхностный наркоз,
- в) местный наркоз,
- г) комбинированный наркоз.

3. Достоинства неингаляционного наркоза это

- а) простота введения,
- б) легкая управляемость,
- в) отсутствие посленаркозного сна,
- г) отсутствие побочных эффектов.

4. Снотворное средство это

- а) Камфора,
- б) Фенобарбитал,
- в) Закись азота,
- г) Фторотан.

5. Наркотический анальгетик это

- а) Парацетамол,
- б) Бутадиион,
- в) Промедол,
- г) Фенацетин.

6. Наркотические анальгетики применяют при

- а) головной и зубной боли,
- б) боли при травмах и ожогах,

- в) суставной и мышечной боли воспалительного характера,
- г) спастических болях

7. Осложнение при применении наркотических анальгетиков

- а) повышение АД,
- б) тахикардия,
- в) угнетение дыхания,
- г) изменение цветовосприятия.

8. Фармакологическое действие омнопона

- а) противовоспалительное,
- б) жаропонижающее,
- в) спазмолитическое,
- г) противоаритмическое.

9. Применяют для обезболивания и стимуляции родов

- а) Морфин,
- б) Анальгин,
- в) Промедол,
- г) Омнопон.

10. Признаком отравления морфином является

- а) расширение зрачков,
- б) повышение температуры тела,
- в) повышение АД,
- г) угнетение дыхания.

11. Специфический антагонист морфина

- а) Промедол,
- б) Налоксон,
- в) Омнопон,
- г) Аминазин.

12. Усиливают действие наркотических анальгетиков

- а) аналептики,
- б) психостимуляторы,
- в) нейролептики,
- г) антидепрессанты.

13. Ненаркотические анальгетики оказывают действия

- а) противовоспалительное и жаропонижающее,
- б) седативное и снотворное,
- в) противокашлевое и отхаркивающее,
- г) антиаритмическое и антигипертензивное.

14. Возможное побочное действие кислоты ацетилсалициловой

- а) тахикардия,
- б) повышение АД,
- в) раздражение слизистой ЖКТ,
- г) лейкопения.

15. Противовоспалительное действие наиболее выражено у препаратов

- а) Парацетамол,
- б) Метамизол натрия,
- в) Диклофенак натрия,
- г) Фентанил.

16.Нейролептик:

- а) Аминазин,
- б) Феназепам,
- в) Фенобарбитал,
- г) Фентанил.

17.Характерное действие нейролептиков

- а) анальгетическое,
- б) антипсихотическое,
- в) а налептическое,
- г) психостимулирующее.

18.Транквилизатор

- а) Аминазин,
- б) Дроперидол,
- в) Пирацетам,
- г) Диазепам.

19.Возможное побочное действие анксиолитиков

- а) сонливость,
- б) судороги,
- в) повышение АД,
- г) невроз.

20. Седативным действием обладает:

- а) настойка Женьшеня,
- б) настойка Календулы,
- в) настойка Шалфея,
- г) настойка Пустырника.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	в	11	б
2	б	12	в
3	б	13	а
4	б	14	в
5	в	15	г
6	б	16	а
7	в	17	б
8	в	18	г
9	в	19	а
10	г	20	г

Тема 3.8.Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания

1.Стимулируют дыхательный центр

- а) анальгетики,
- б) транквилизаторы,
- в) нейролептики,
- г) аналептики.

2. Стимулятором дыхания прямого действия является

- а) Морфин,
- б) Фенобарбитал,
- в) Сульфокамфокаин,
- г) Лобелин.

3. Возникает при передозировке аналептиков

- а) брадикардия,
- б) сердечная недостаточность,
- в) судороги,
- г) угнетение дыхания.

4. Отхаркивающим действием обладает

- а) Мукалтин,
- б) Атропин,
- в) Цитрамон,
- г) Кодеин.

5. Возможное побочное действие при применении препаратов кодеина

- а) угнетение дыхания,
- б) бессонница,
- в) диарея,
- г) гипогликемия.

6. Противокашлевое действие оказывает

- а) Атропин,
- б) Резерпин,
- в) Интал,
- г) Либексин.

7. Муколитическое действие оказывает

- а) Кодеин,
- б) Строфантин,
- в) Бромгексин,
- г) Аминазин.

8. Бронхолитическое действие оказывает

- а) анальгетики,
- б) адреномиметики,
- в) адреноблокаторы,
- г) симпатолитики.

9. Применяют для купирования приступов бронхиальной астмы

- а) Интал,
- б) Кодеин,
- в) Мезатон,
- г) Сальбутамол.

10. Отхаркивающие средства растительного происхождения

- а) настойка Календулы,
- б) настойка Валерианы,
- в) настой травы Термопсиса,
- г) отвар коры Дуба.

11. С увеличением дозы рефлекторных отхаркивающих лекарственных средств наблюдается

- а) увеличение частоты и глубины дыхания,
- б) рефлекторная остановка дыхания,
- в) тошнота и рвота,
- г) появление муколитического действия.

12. Стимулируют движение ресничек мерцательного эпителия и перистальтику бронхов

- а) обволакивающие средства,
- б) отхаркивающие средства,
- в) спазмолитики,
- г) муколитики.

13. Сироп гербиона с подорожником относится к группе

- а) отхаркивающие ЛС рефлекторного действия,
- б) отхаркивающие ЛС прямого действия,
- в) муколитик,
- г) противокашлевое ЛС.

14. Какой эффект характерен для амброксола гидрохлорида

- а) цитопротекторный,
- б) бронхорасширяющий,
- в) бронхосуживающий,
- г) увеличение глубины и частоты дыхания.

15. К какой группе относится синекод

- а) отхаркивающее ЛС,
- б) муколитик,
- в) противокашлевое ЛС,
- г) комбинированное ЛС (отхаркивающее и муколитическое).

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	г	9	г
2	в	10	в
3	г	11	в
4	а	12	б
5	а	13	б
6	г	14	а
7	в	15	в
8	б		

Тема 3.9. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

1. Сердечные гликозиды применяют при

- а) брадикардии,
- б) сердечной недостаточности,
- в) гипертонической болезни,
- г) гипотонии.

2. Сердечные гликозиды

- а) усиливают и учащают сердечные сокращения,
- б) усиливают и урежают сердечные сокращения,
- в) ослабляют силу и урежают ритм сердечных сокращений,
- г) увеличивают силу сердечных сокращений и усиливают проводимость импульса по проводящей системе сердца.

3. Препарат с наиболее выраженным кумулятивным действием

- а) Строфантин,
- б) Коргликон,
- в) Целанид,
- г) Дигитоксин.

4. Коргликон вводится:

- а) внутримышечно,
- б) перорально.
- в) подкожно,
- г) внутривенно медленно.

5. Используют при интоксикации сердечными гликозидами препараты

- а) калия,
- б) кальция,
- в) магния,
- г) висмута.

6. Препарат с кардиотоническим действием негликозидной природы

- а) Норадrenalин,
- б) Добутамин,
- в) Строфантин,
- г) Мезатон.

7. Используют при тахиаритмии

- а) Анаприлин,
- б) Кордиамин,
- в) Камфора,
- г) Адреналин.

8. Антиаритмическое средство, эффективное при всех формах тахиаритмий и экстрасистол, обладающее антиангинальным действием

- а) Лидокаин,
- б) Амiodарон,
- в) Адреналин,
- г) Дофамин.

9. Местный анестетик с противоаритмическим действием

- а) Анаприлин,
- б) Лидокаин,

- в) Анальгин,
- г) Сульфокамфокаин.

10. Для купирования приступов стенокардии используют

- а) Нитроглицерин,
- б) Морфин,
- в) Магния сульфат,
- г) Строфантин.

11. Антиангинальные средства вызывают

- а) увеличение диуреза,
- б) улучшение коронарного кровообращения,
- в) увеличение потребности сердца в кислороде,
- г) учащение ритма сердечных сокращений.

12. Эффект нитроглицерина развивается через

- а) 20-30 мин.
- б) 5-10 мин.
- в) 1-3 мин.
- г) 60-90 мин.

13. Продолжительность действия нитроглицерина

- а) 20-30 мин,
- б) до 6 часов,
- в) до 24 часов,
- г) до 48 часов.

14. Побочное действие нитроглицерина обусловлено

- а) сосудорасширяющим действием,
- б) осудосуживающим действием,
- в) угнетающим действием на ЦНС,
- г) возбуждающим действием на ЦНС.

15. Применяют для профилактики приступа стенокардии

- а) сердечные гликозиды,
- б) адреномиметики,
- в) холиномиметики,
- г) блокаторы кальциевых каналов.

16. Препараты нитроглицерина длительного действия

- а) Нитроглицерин,
- б) Сустанк форте,
- в) Атеналол,
- г) Дигоксин.

17. Применяют для профилактики образования тромбов при ишемической болезни сердца

- а) Налидиксовую кислоту,
- б) Ацетилсалициловую кислоту,
- в) Борную кислоту,
- г) Соляную кислоту.

18. Применяют при гипертонической болезни

- а) адреномиметики,
- б) холиномиметики,
- в) симпатомиметики,
- г) симпатолитики.

19. Блокатор кальциевых каналов

- а) Нифедипин,
- б) Фуросемид,
- в) Лидокаин,
- г) Коргликон.

20. Снижают активность ренин-ангиотен-альдостероновой системы

- а) Дибазол,
- б) Эналаприл,
- в) Магния сульфат,
- г) Фуросемид.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	б	11	б
2	б	12	в
3	г	13	а
4	г	14	а
5	а	15	г
6	б	16	б
7	а	17	б
8	б	18	г
9	б	19	а
10	а	20	б

Тема 3.10. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки

Лекарственные средства, влияющие на водно-солевой баланс

1. Диуретическим действием обладает

- а) Пентамин,
- б) Дибазол,
- в) Фуросемид,
- г) Магния сульфат.

2. Калийсберегающий диуретик - это

- а) Фуросемид,
- б) Анальгин,
- в) Лобелин,
- г) Верошпирон.

3. Возникнуть при применении фуросемида может

- а) гиперкалиемия,
- б) гипокалиемия,
- в) лекарственная зависимость,
- г) повышение АД.

4. Препаратом калия является

- а) Адельфан,
- б) Цитрамон,
- в) Аспаркам,
- г) Ферроплекс.

5. При отеке мозга назначают диуретик

- а) маннитол,
- б) гидрохлортиазид,
- в) спиронолактон,
- г) триамтерен.

6. Диуретик мощного и быстрого действия

- а) спиронолактон,
- б) фуросемид,
- в) индапамид,
- г) гидрохлортиазид.

7. Гипохлоремический алкалоз вызывает

- а) диувер,
- б) маннитол,
- в) этакриновая кислота,
- г) спиронолактон.

8. Для форсированного диуреза используют

- а) индапамид,

- б) спиронолактон,
- в) маннитол,
- г) гипотиазид.

9. Отметьте мочегонное средство, при применении которого увеличивается выведение из организма ионов калия

- а) спиронолактон,
- б) триампур композитум,
- в) фуросемид,
- г) этакриновая кислота.

10. Обладает мягким мочегонным действием

- а) корень валерианы,
- б) трава пустырника,
- в) лист брусники,
- г) кора дуба.

11. В сутки у взрослого человека фильтруется

- а) 120л воды,
- б) 170л воды,
- в) 1,5л воды,
- г) 25л воды.

12. Отметить ЛС, способствующие выведению мочевых конкрементов

- а) фуросемид,
- б) лазикс,
- в) аллопуринол,
- г) гипотиазид.

13. Отметить канальцевые диуретики

- а) фуросемид,
- б) целанид,
- в) амитриптилин,
- г) индапамид.

14. Берлиприл плюс – это комбинация

- а) эналаприл + индапамид,
- б) эналаприл + гидрохлоротиазид,
- в) лизиноприл + индапамид,
- г) лизиноприл + гидрохлоротиазид.

15. ЛС, вызывающее гипоК-емию

- а) фуросемид,
- б) пентоксифиллин,
- в) спиронолактон,
- г) эплеренон.

16. Отметить средства, применяемые при хронической сердечной недостаточности

- а) фуросемид в растворе,
- б) спиронолактон,
- в) бутамират,
- г) маннитол.

17.Средство применяемое при острых отравлениях

- а) ацетазоламид,
- б) лазикс,
- в) спиронолактон,
- г) индап.

18.Диуретик, применяемый при глаукоме

- а) атропин,
- б) фуросемид,
- в) ацетазоламид,
- г) лазикс.

19.Отметить диуретик, повышающий риск образования тромбозов

- а) спиронолактон,
- б) торасемид,
- в) фуросемид,
- г) тригрим.

20.Спиронолактон

- а) блокирует рецепторы к альдостерону,
- б) блокирует кальциевые каналы в венах,
- в) блокирует калиевые каналы,
- г) увеличивает секрецию альдостерона.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	в	11	б
2	г	12	в
3	б	13	г
4	в	14	б
5	а	15	а
6	б	16	б
7	б	17	б
8	а	18	в
9	в	19	в
10	в	20	а

Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки

1.Ритмичные маточные сокращения

- а) препараты спорыньи,
- б) токолитические средства,
- в) препараты гормонов задней доли гипофиза,
- г) андрогенные препараты.

2.Применяют для стимуляции родов

- а) Морфин,
- б) Окситоцин,
- в) Но-шпу,

г) Эрготал.

3. Чувствительность миометрия к окситоцину при увеличении срока беременности

- а) повышается,
- б) снижается,
- в) не изменяется,
- г) зависит от индивидуальных особенностей организма.

4. Окситоцин - это гормон

- а) щитовидной железы,
- б) железы,
- в) задней доли гипофиза,
- г) женских половых желёз.

5. Эрготал применяется при

- а) маточном кровотечении,
- б) угрозе выкидыша,
- в) слабой родовой деятельностью,
- г) при бесплодии.

6. Токолитические средства сократительную активность миометрия

- а) не изменяют,
- б) ослабляют,
- в) усиливают,
- г) сначала усиливают, затем ослабляют.

7. Токолитики применяют при

- а) бесплодии,
- б) маточном кровотечении,
- в) при угрозе выкидыша,
- г) при слабой родовой деятельности.

8. Гормональные препараты задней доли гипофиза

- а) Динопрост и Динопростон,
- б) Динопростон и Окситоцин,
- в) Гифотоцин и Питуитрин,
- г) Питуитрин и Эргометрин.

9. Показанием для введения окситоцина является

- а) неправильное положение плода,
- б) наличие на матке рубцов после кесарева сечения,
- в) слабая родовая деятельность,
- г) неполное раскрытие шейки матки.

10. Препараты токолитики-гестагены

- а) Аллилэстренол и Прогестерон,
- б) Прогестерон и Магния сульфат,
- в) Магния сульфат и Партусистен,
- г) Партусистен и Сальбупарт.

Эталоны ответов:

№	ответ	№	ответ
---	-------	---	-------

вопроса		вопроса	
1	в	6	в
2	б	7	в
3	а	8	в
4	в	9	в
5	а	10	а

Тема 3.11. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

1. Применяют при недостаточной секреции желез желудка

- а) Циметидин,
- б) Ацидин-пепсин,
- в) Альмагель,
- г) Аллохол.

2. Антацидные средства

- а) уменьшают секрецию желез желудка,
- б) усиливают секрецию желез желудка,
- в) нейтрализуют избыток соляной кислоты в желудке,
- г) увеличивают количество соляной кислоты в желудке.

3. Назначают при избыточной секреции желез желудка

- а) горечи,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреномиметики,
- г) симпатолитики.

4. Применяют для уменьшения изжоги при повышенной кислотности желудка

- а) желчегонные средства,
- б) слабительные средства,
- в) антацидные средства,
- г) ферментативные средства.

5. Антихеликобактерной активностью обладает

- а) Холензим,
- б) Амоксициллин,
- в) Ампициллин,
- г) Атропин.

6. Антацидное средство при гиперфункции желудка

- а) Фосфалюгель,
- б) Пепсин,
- в) Плантаглоцид,
- г) Соляная кислота.

7. Гастропротектор

- а) Фестал,
- б) Но-шпа,
- в) Натрия гидрокарбонат,
- г) Висмута трикалия дицитрат.

8. Желчегонным действием обладает

- а) Сок желудочный натуральный,
- б) Холензим,
- в) Ранитидин,
- г) Магния оксид.

9. Назначают для получения слабительного эффекта магния сульфат

- а) в мышцу,
- б) в вену,
- в) под кожу,
- г) внутрь.

10. Спазм желчевыводящих протоков снимает

- а) Панкреатин,
- б) Атропин,
- в) Пепсин,
- г) Мезатон.

11. Эссенциале применяют при

- а) гиперацидном гастрите,
- б) панкреатите,
- в) гепатите,
- г) запорах.

12. Гепатопротекторы

- а) нейтрализуют избыток соляной кислоты,
- б) усиливают продукцию желчи,
- в) инактивируют ферменты поджелудочной железы,
- г) восстанавливают клеточную структуру печени.

13. Применяют при атонии кишечника

- а) антихолинэстеразные средства,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреноблокаторы,
- г) симпатолитики.

14. Применяют при острых отравлениях

- а) Магния сульфат,
- б) Масло касторовое,
- в) Сеннаде,
- г) Экстракт коры крушины.

15. Препараты сены применяют при

- а) отравлениях,
- б) острых запорах,
- в) хронических запорах,
- г) при метеоризме.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	б	9	г

2	в	10	б
3	в	11	в
4	в	12	г
5	б	13	а
6	а	14	а
7	г	15	в
8	б		

Тема 3.12. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства

1. Применяют при гипохромных анемиях

- а) Ферроплекс,
- б) Гепарин,
- в) Викасол,
- г) Кальция хлорид.

2. Препараты железа могут вызвать

- а) нарушения функций ЦНС,
- б) диспепсию,
- в) угнетение дыхания,
- г) лекарственную зависимость.

3. Применяют для остановки кровотечений

- а) коагулянты,
- б) антикоагулянты,
- в) антиагреганты,
- г) фибринолитические средства.

4. Используют для консервирования донорской крови

- а) Кальция хлорид,
- б) Кислоту аминапроповую,
- в) Дикумарин,
- г) Натрия гидроцитрат.

5. Гепарин применяют при

- а) кровотечениях,
- б) тромбозах,
- в) гемофилии,
- г) анемии.

6. Гепарин вводят

- а) парентерально,
- б) энтерально,
- г) внутрь,

7. Применяют при тромбофлебите

- а) гемостатики,
- б) антихолинэстеразные средства,
- в) антикоагулянты,
- г) аналептики.

8. Фенилин

- а) задерживает свертывание крови,
- б) способствует свертыванию крови,
- в) растворяет образовавшийся тромб,
- г) не влияет на систему крови.

9. Назначают при передозировке антикоагулянтов непрямого действия

- а) Гепарин,
- б) Викасол,
- в) Фенилин,
- г) Унитиол.

10. Раствор кальция хлорида вводят

- а) внутривенно,
- б) подкожно,
- в) внутримышечно,
- г) внутривенно, внутримышечно, подкожно.

11. Влияние гепарина на липидный состав крови

- а) уменьшают содержание ЛПНП в крови,
- б) уменьшают содержание ЛПВП в крови,
- в) повышают содержание ЛПНП в крови,
- г) повышают содержание ЛПВП в крови.

12. По какому показателю контролируется эффект гепарина

- а) МНО,
- б) время свертывания крови,
- в) проба Румпеля,
- г) проба Дюке.

13. Побочное действие гепарина

- а) кровотечения из ЖКТ,
- б) тромбофлебит,
- в) одышка,
- г) отёки.

14. Антидотом гепарина является

- а) викасол,
- б) унитиол,
- в) протамина сульфат,
- г) кальция хлорид.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	а	8	а
2	б	9	б
3	а	10	а
4	г	11	а
5	б	12	б
6	а	13	а
7	в	14	в

Тема 3.13. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги

1. Гормональным препаратом является

- а) Анаприлин,
- б) Фенобарбитал,
- в) Атропин,
- г) L-тироксин.

2. Препарат гормонов задней доли гипофиза это

- а) Окситоцин,
- б) Прогестерон,
- в) Неодикумарин,
- г) Трийодтиронин.

3. Назначают при слабой родовой деятельности

- а) Прогестерон,
- б) Окситоцин,
- в) Анаприлин,
- г) Мезатон.

4. Применяют при несахарном мочеизнурении

- а) Адиурекрин,
- б) Инсулин,
- в) Окситоцин,
- г) Манинил.

5. Инсулин

- а) усиливает распад белков,
- б) способствует отложению кальция в костной ткани,
- в) стимулирует превращение глюкозы в гликоген,
- г) вызывает задержку в организме ионов натрия и повышает выделение ионов калия.

6. Препараты инсулина

- а) разрушаются пищеварительными ферментами,
- б) не всасываются из ЖКТ,
- в) обладают раздражающим действием на слизистую желудка,
- г) влияют на АД.

7. Актрапид вводят

- а) за 15-30 минут до еды,
- б) через 1 час после еды,
- в) через два часа после еды,
- г) независимо от приема пищи.

8. Инсулин короткого действия это

- а) Ультраленте,
- б) Суспензия цинк-инсулина,
- в) Семиленте,
- г) Актрапид.

9. Длительность действия актрапида

- а) 1-2 часа,

- б) 6-8 часов,
- в) 10-20 часов,
- г) 20-30 часов.

10. Инсулины пролонгированного действия вводят

- а) перорально,
- б) в вену,
- в) в вену, в мышцу, под кожу,
- г) в мышцу, под кожу.

11. Вводят при гипогликемии

- а) Инсулин,
- б) Глюкозу 40%,
- в) Трийодтиронин,
- г) Ультраленте.

12. Относятся к синтетическим гипогликемическим средствам

- а) Мерказолил,
- б) Актрапид,
- в) Адиурекрин,
- г) Манинил.

13. Применяют при гипергликемической коме

- а) Актрапид,
- б) 40% раствор глюкозы,
- в) Ультралент,
- г) Глибенкламид.

14. Основное действие глюкокортикостероидов это

- а) противовоспалительное,
- б) гипогликемическое,
- в) гипотензивное,
- г) гемостатическое.

15. Препарат глюкокортикостероид

- а) Синестрол,
- б) Преднизолон,
- в) Гонадотропин,
- г) Метандростенолон.

16. Глюкокортикостероиды применяют при

- а) тиреотоксикозе,
- б) гипертонии,
- в) ревматизме,
- г) сахарном диабете.

17. Возможно при систематическом применении глюкокортикостероидов

- а) обострение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки,
- б) обострение бронхиальной астмы,
- в) понижение АД,
- г) гипогликемия.

18. Препарат мужских половых гормонов это

- а) Дексаметазон,
- б) Прогестерон,
- в) Синестрол,
- г) Тестостерон.

19. Препараты гестогенных гормонов

- а) снижают возбудимость и сократимость матки,
- б) стимулируют синтез белка,
- в) повышают возбудимость и сократимость матки,
- г) угнетают кашлевой центр.

20. Гестагенные препараты применяют при

- а) привычном выкидыше,
- б) слабой родовой деятельности,
- в) артритах,
- г) остеопорозе.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	г	11	б
2	а	12	г
3	б	13	а
4	а	14	а
5	в	15	б
6	а	16	в
7	а	17	а
8	г	18	г
9	б	19	а
10	г	20	а

Тема 3.14. Препараты витаминов

1. Жирорастворимый витамин это

- а) Токоферол,
- б) Тиамин,
- в) Рутин,
- г) Кислота фолиевая.

2. Водорастворимый витамин

- а) Эргокальциферол,
- б) Токоферол,
- в) Ретинол,
- г) Тиамин.

3. Назначают при анемии

- а) Ретинол,
- б) Викасол,
- в) Токоферол,
- г) Цианокобаламин.

4. Витамином Р является

- а) Кислота фолиевая,
- б) Викасол,
- в) Рутин,
- г) Кислота никотиновая.

5. Фармакологический эффект токоферола

- а) синтез белка,
- б) синтез ЛПВП,
- в) распад ЛПНП,
- г) синтез гликогена.

6. Витамин РР применяют при

- а) анемии,
- б) кровотечениях,
- в) спазмах сосудов,
- г) гипотонии.

7. Антиоксидантное действие оказывают витамины

- а) Тиамин,
- б) Рибофлавин,
- в) Кислота никотиновая,
- г) Кислота аскорбиновая.

8. Уменьшает проницаемость биологических мембран

- а) Рутин,
- б) Викасол,
- в) Рибофлавин,
- г) Цианокобаламин.

9. При дефиците фолиевой кислоты в организме развивается

- а) мегалобластная анемия,
- б) остеопороз,
- в) кровотечения ЖКТ,
- г) лейкоцитоз.

10. Бери-бери развивается при выраженном дефиците витамина

- а) тиамин,
- б) рибофлавин,
- в) пиридоксин,
- г) цианокобаламин.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	а	6	в
2	г	7	г
3	г	8	а
4	в	9	а
5	а	10	а

Тема 3.15. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы

Противоаллергические средства

1. В качестве противоаллергических и противозудных средств применяют

- а) блокаторы H1-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H2-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H3-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H4-рецепторов гистамина.

2. В качестве противоязвенных средств применяют

- а) блокаторы H1-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H2-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H3-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H4-рецепторов гистамина

3. Выраженный седативный эффект антигистаминных средств первого поколения является следствием их проникновения в ткани

- а) ЦНС;
- б) гладкой мускулатуры;
- в) печени;
- г) сердечной мышцы.

4. Дезлоратадин является активным метаболитом

- а) Алимемазина;
- б) Левокабастина;
- в) Лоратадина;
- г) Мебгидролина.

5. Для профилактики и лечения аллергического ринита эффективны лекарственные средства, блокирующие

- а) H1-рецепторы гистамина;
- б) H2-рецепторы гистамина;
- в) H3-рецепторы гистамина.

6. Естественным лигандом к H3-рецепторам гистамина является

- а) Гистамин;
- б) Гистидин;
- в) Лоратадин;
- г) Фамотидин.

7. К блокаторам гистаминовых H1-рецепторов относится

- а) Низатидин;

- б) Роксатидин;
- в) Фамотидин;
- г) Циклизин.

8. К блокаторам гистаминовых H₂-рецепторов (H₂-гистаминоблокатор) относится

- а) Левокабастин;
- б) Фамотидин;
- в) Циклизин;
- г) Ципрогептадин.

9. Кардиотоксический побочный эффект характерен для антигистаминных препаратов (блокаторов H₁-рецепторов)

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;
- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения

10. Лучше проникают через гематоэнцефалический барьер антигистаминные препараты

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;
- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	а	6	а
2	б	7	г
3	а	8	б
4	в	9	а
5	а	10	б

Средства, влияющие на иммунные процессы

1. Отметить основные клетки иммунной системы

- а) Гландулоциты яичек
- б) Тромбоциты
- в) Лимфоциты
- г) Эритроциты

2. Указать иммунокомпетентные клетки, ответственные за гуморальные иммунные реакции

- а) Т-лимфоциты
- б) В-лимфоциты
- в) Эритроциты
- г) Тромбоциты

3. Указать иммунокомпетентные клетки, обеспечивающие реакции клеточного иммунитета

- а) Тучные клетки
- б) В-лимфоциты
- в) Бета-клетки островков Лангерганса
- г) Т-лимфоциты

4. Отметить группу препаратов, используемых при реакциях гиперчувствительности замедленного типа

- а) Противогистаминные средства
- б) Бета-адреномиметики
- в) Иммунотропные средства
- г) Бронхолитики миотропного действия

5. Отметить препарат, подавляющий иммуногенез

- а) Кромолин-натрий
- б) Циклоспорин
- в) Эуфиллин
- г) Прозерин

6. Отметить показание к применению иммуносупрессивных средств

- а) Конъюнктивиты
- б) Трансплантология
- в) Бронхиальная астма
- г) Анафилактический шок

7. Благоприятные эффекты интерферона на иммунную систему включают в себя

- а) Угнетение активности макрофагов, Т-лимфоцитов и естественных клеток-киллеров
- б) Активацию макрофагов, Т-лимфоцитов и естественных клеток-киллеров
- в) Повышение активности В-лимфоцитов и стимуляцию антителообразования

г) Активацию макрофагов, В-лимфоцитов и Т-супрессоров

8. Отметить синтетический иммуностимулирующий препарат

- а) Преднизолон
- б) Левамизол
- в) Интерферон
- г) Метотрексат

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	в	5	б
2	б	6	б
3	г	7	б
4	в	8	б

Тема 3.16. Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение

Противоопухолевые средства.

1. Виды лечения опухолевого процесса:

- 1) хирургическое лечение;
- 2) лучевая терапия;
- 3) химиотерапия - применение лекарственных средств;
- 4) все выше перечисленные

2. К цитоксическим средствам не относятся:

- 1) алкилирующие средства;
- 2) антиметаболиты
- 3) гормоны и их антагонисты
- 4) цитотоксические антибиотики

3. К противоопухолевым средствам не относится:

- 1) цитотоксические средства
- 2) гормоны и их антагонисты;
- 3) ферменты
- 4) ртуть

4. Абсолютным противопоказанием к лучевому лечению является:

- 1) пожилой возраст
- 2) молодой возраст
- 3) активный туберкулез
- 4) все перечисленные факторы
- 5) ни один из перечисленных факторов

5. Эстрогены применяются:

- 1) при раке предстательной железы
- 2) при злокачественных опухолях яичка
- 3) при раке яичников
- 4) все ответы верные

6. Антиандрогены применяются:

- 1) при раке почки
- 2) при злокачественных опухолях яичка
- 3) при раке предстательной железы
- 4) при меланоме кожи

7. При остром и хроническом лейкозе применяют:

- 1) меркаптопурин
- 2) метотрексат
- 3) хлорутин
- 4) этопозид

8. К какой группе препаратов относятся соединения платины?

- 1) противоопухолевые антибиотики;
- 2) препараты природного происхождения;
- 3) антиметаболиты;
- 4) алкилирующие агенты.

9. Основные принципы химиотерапии

- 1) подбор препарата с учетом спектра противоопухолевого действия, дозы, режима, способа введения;
- 2) подбор препарата с учетом токсичности его и психологического настроения больного;
- 3) выбор режима и дозы введения с учетом операбельности больного;
- 4) выбор режима введения в зависимости от степени дифференцировки опухоли и исхода операции.

10. Отличительные особенности злокачественной опухоли:

- 1) высокая скорость роста;
- 2) все перечисленное;
- 3) образование метастазов;
- 4) образование токсичных продуктов распада клеток опухоли для макроорганизма.

Эталоны ответов:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	4	3	4	3	1	3	1	4	1	2

Осложнения медикаментозной терапии и их лечение

1. Некроз – это:

- а) кровоизлияние под кожу
- б) омертвление тканей
- в) уплотнение

2. Тяжелая аллергическая реакция на введение лекарственного вещества называется:

- а) анафилактический шок
- б) некроз
- в) гематома

3. Подкожное введение неподогретого масляного раствора опасно осложнением:

- а) некроз
- б) гематома
- в) инфильтрат

4. Осложнением при многократных инъекциях в одну и ту же вену может быть:

- а) неврит
- б) парез
- в) тромбофлебит

5. Уплотнение ткани в месте внутримышечной инъекции называется:

- а) инфильтрат
- б) гематома
- в) эмболия

6. При попадании под кожу 10% раствора хлорида кальция возникает осложнение:

- а) некроз
- б) инфильтрат
- в) гематома

7. Нарушение правил асептики во время инъекции вызывает осложнение:

- а) гематома
- б) некроз
- в) абсцесс

8. При попадании воздуха в систему для внутривенного капельного вливания может возникнуть осложнение:

- а) тромбофлебит
- б) некроз
- в) воздушная эмболия

9. Кандидоз возникает как осложнение применения:

- а) отхаркивающих препаратов
- б) сердечных гликозидов
- в) антибиотиков

10. Профилактика дисбактериоза при лечении антибиотиками – применение:

- а) эубиотиков
- б) ферментов
- в) адаптогенов

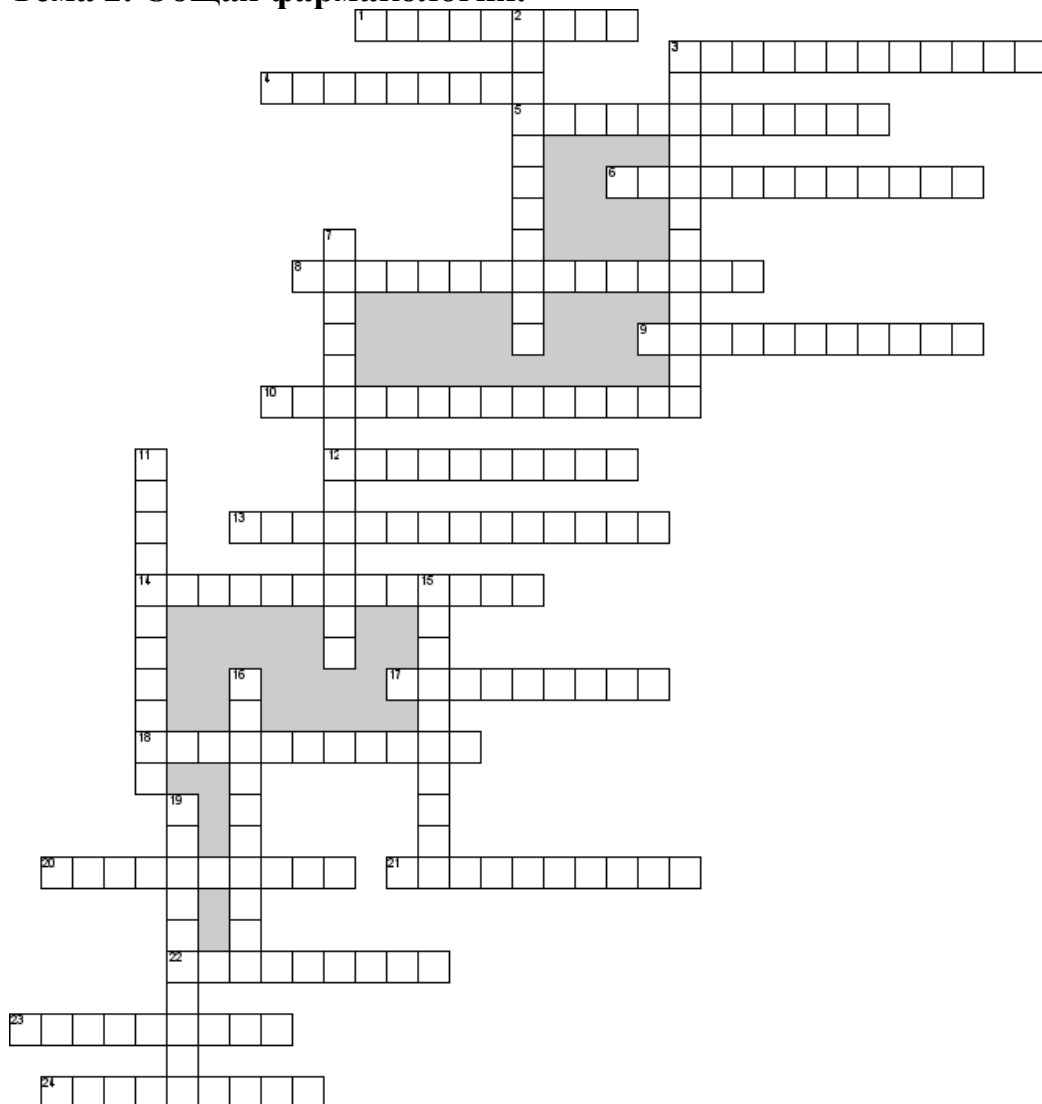
Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	б	6	а
2	а	7	в
3	в	8	в
4	в	9	в
5	а	10	а

7. КОМПЛЕКТ КРОССВОРДОВ:

Раздел 1. Пути введения, виды действия и взаимодействия лекарственных средств.

Тема 2. Общая фармакология.



По горизонтали:

1. Предписание больному на его языке о способе приема лекарства.
3. Действие лекарственного вещества на нервную систему.
4. Ёмкость с сухим стерильным веществом, неустойчивым в растворах.
5. Дозированная лекарственная форма на основе твердого масла, плавящегося при температуре тела.
6. Побочное действие, вызывающее уродство плода.
8. Движение лекарства по организму и его выведение.
9. Путь поступления лекарств в организм через ЖКТ.
10. Значительное усиление действия при одновременном применении двух и более веществ.
12. Путь введения вещества в кровь минуя печень через слизистую прямой кишки.
13. Путь поступления лекарства в организм под язык для моментального

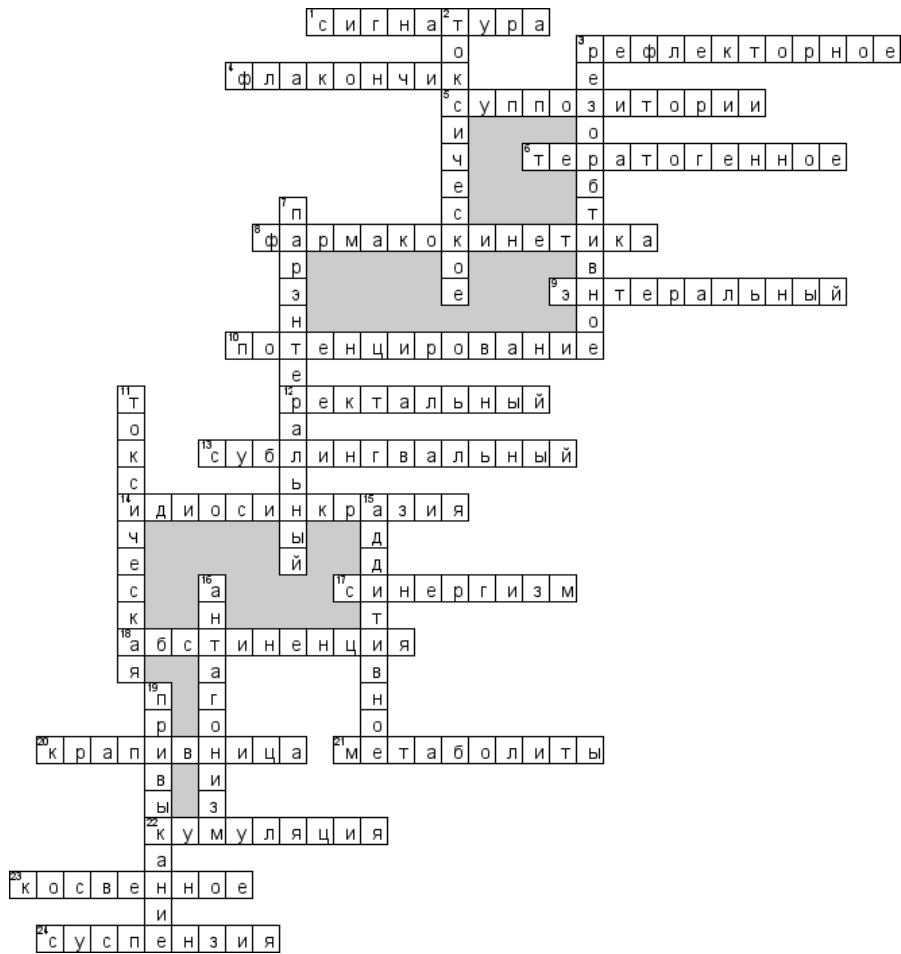
всасывания в кровь.

14. Неадекватная реакция организма (обморок) на некоторые препараты.
17. Взаимное усиление действия лекарственных веществ.
18. Тягостные ощущения, возникающие при прекращении приема препарата, который вызывает эйфорию.
20. Одна из легких аллергических реакций.
21. Простые легковыводимые вещества, образующиеся в печени под действием микросомальных ферментов.
22. Усиление действия лс при их повторном введении в организм.
23. Действие лекарственного вещества на больной орган путем воздействия на другой.
24. Непрозрачная взвесь лекарственного вещества в растворителе.

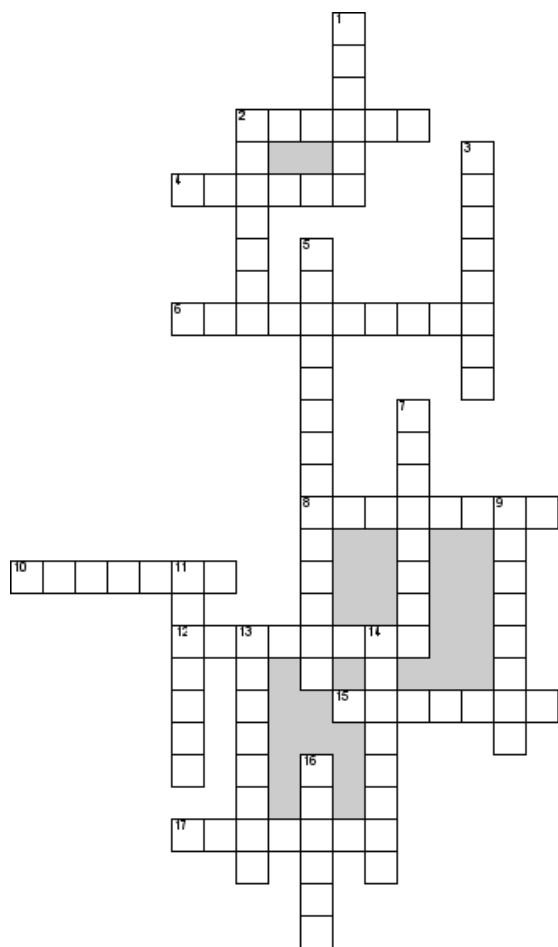
По вертикали:

2. Побочное действие, возникающее при применении дозы вещества, превышающей терапевтическую.
3. Действие лекарственного вещества на весь организм после всасывания в кровь.
7. Путь поступления лекарства в организм, минуя органы ЖКТ.
11. Доза лекарства, превышающая терапевтическую и вызывающая симптомы отравления.
15. Простое суммирование эффектов двух одинаково действующих веществ.
16. Ослабление действия веществ при их совместном применении.
19. Снижение фармакологической активности препарата при его повторном введении.

Ответы:



Раздел 2. Общая рецептура.



По горизонтали:

2. Дозированная твёрдая лекарственная форма для приёма внутрь в виде плотных шариков массой от 0,1 до 0,5 г.
4. Таблетки с нерастворимым каркасом. Лекарственное вещество высвобождается путем вымывания.
6. Таблетки, применяемые в полости рта для введения лекарственного вещества через слизистую щеки.
8. Защищает таблетку от механического воздействия, от окружающей среды, маскирует неприятный запах/вкус.
10. Состоит из таблетки-ядра барьеро-кислотноустойчивого слоя и наружной оболочки.
12. Официальная лекарственная форма в виде твердой массы плоской формы.
15. Комбинированные сухие сыпучие вещества и смеси или отдельные твёрдые

дозированные и недозированные субстраты, спрессованные в виде крупинок шарообразной, неправильно кубической или цилиндрической формы.

17. Устаревшая лекарственная форма, капсула для приёма порошковых лекарств неприятного вкуса.

По вертикали:

1. Пилули массой свыше 0,5 г.

2. Твёрдая лекарственная форма для внутреннего или наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ и обладающая свойством сыпучести.

3. Таблетки, предназначенные для сублингвального и ретробукального применения.

5. Процесс переработки материала (древесины, металла, пластмассы, корма и др.) в гранулы.

7. Самая распространенная лекарственная форма.

9. Твердая лекарственная форма в виде конфет.

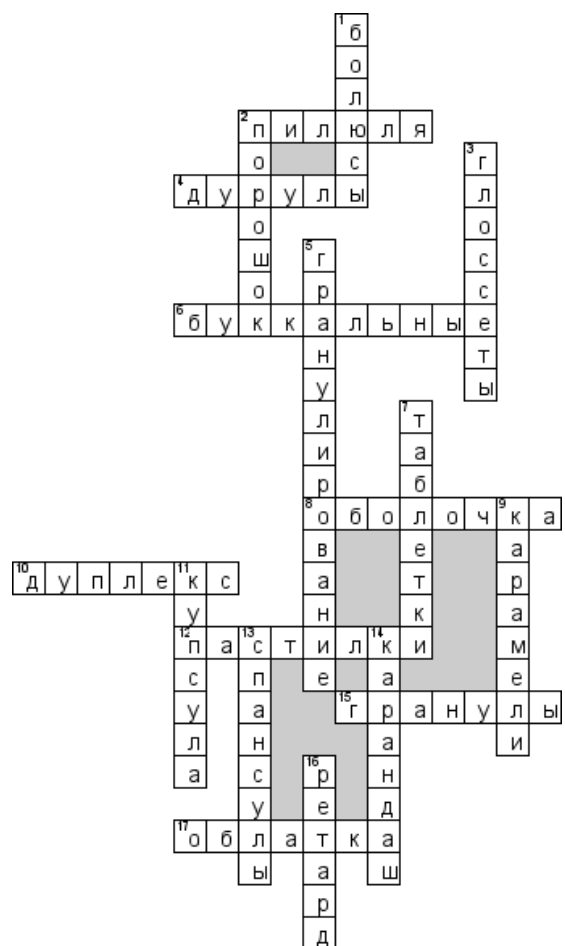
11. Дозированная лекарственная форма, состоящая из твердой или мягкой желатиновой оболочки.

13. Капсулы, содержащие пеллеты.

14. Твёрдая лекарственная форма в виде цилиндра с заостренным или закругленным концом, предназначенная для наружного применения.

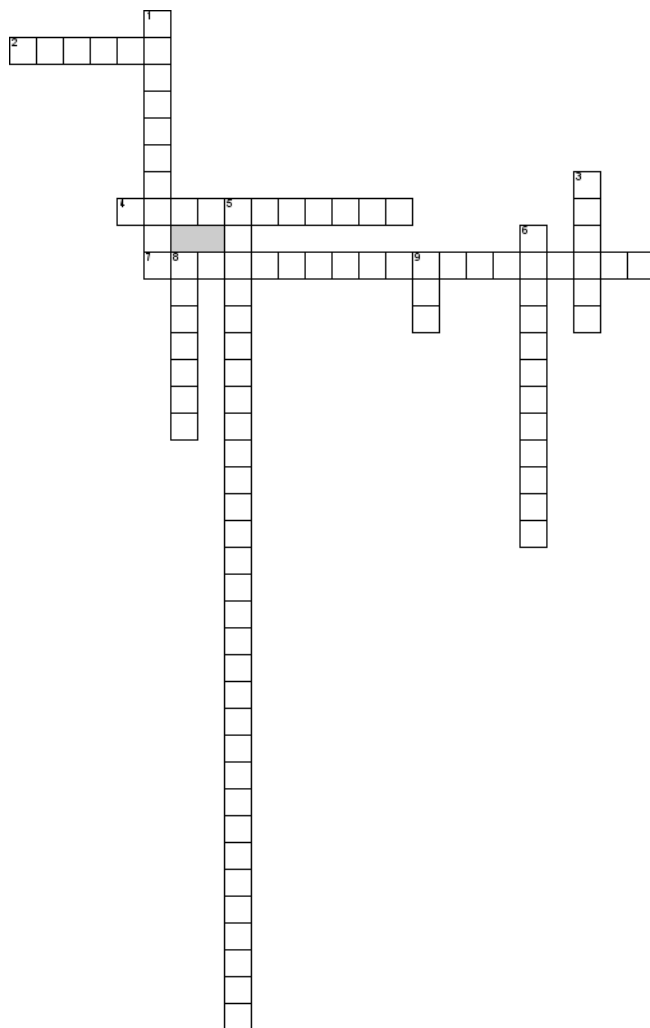
16. Таблетки с периодическим высвобождением лекарственного вещества из запаса. Представляют собой микрогранулы с лекарственным веществом.

Ответы:



Раздел 3. Частная фармакология.

Тема 1. Антисептические и дезинфицирующие средства.



По горизонтали:

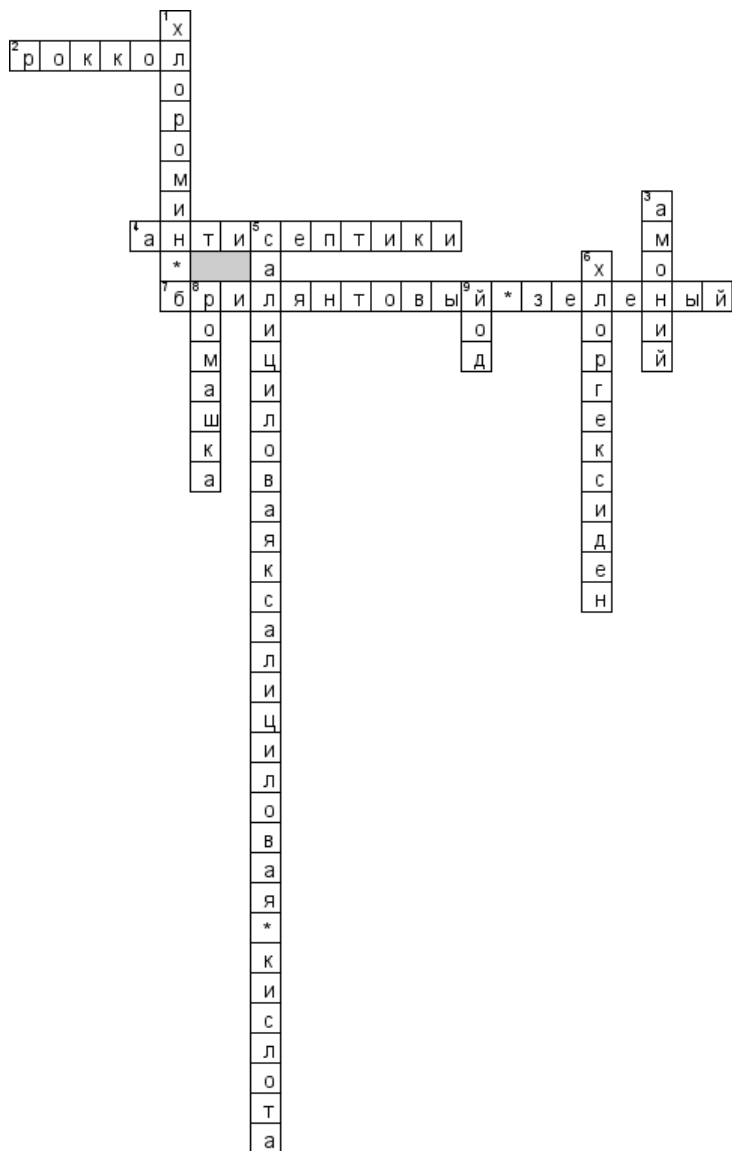
2. Детергент для обработки рук хирургов.
4. Это средства уничтожающие микроорганизмы на поверхности кожи и слизистых оболочек и полостях.
7. Краситель при стамотитах и для обработки сосков кормящих мам.

По вертикали:

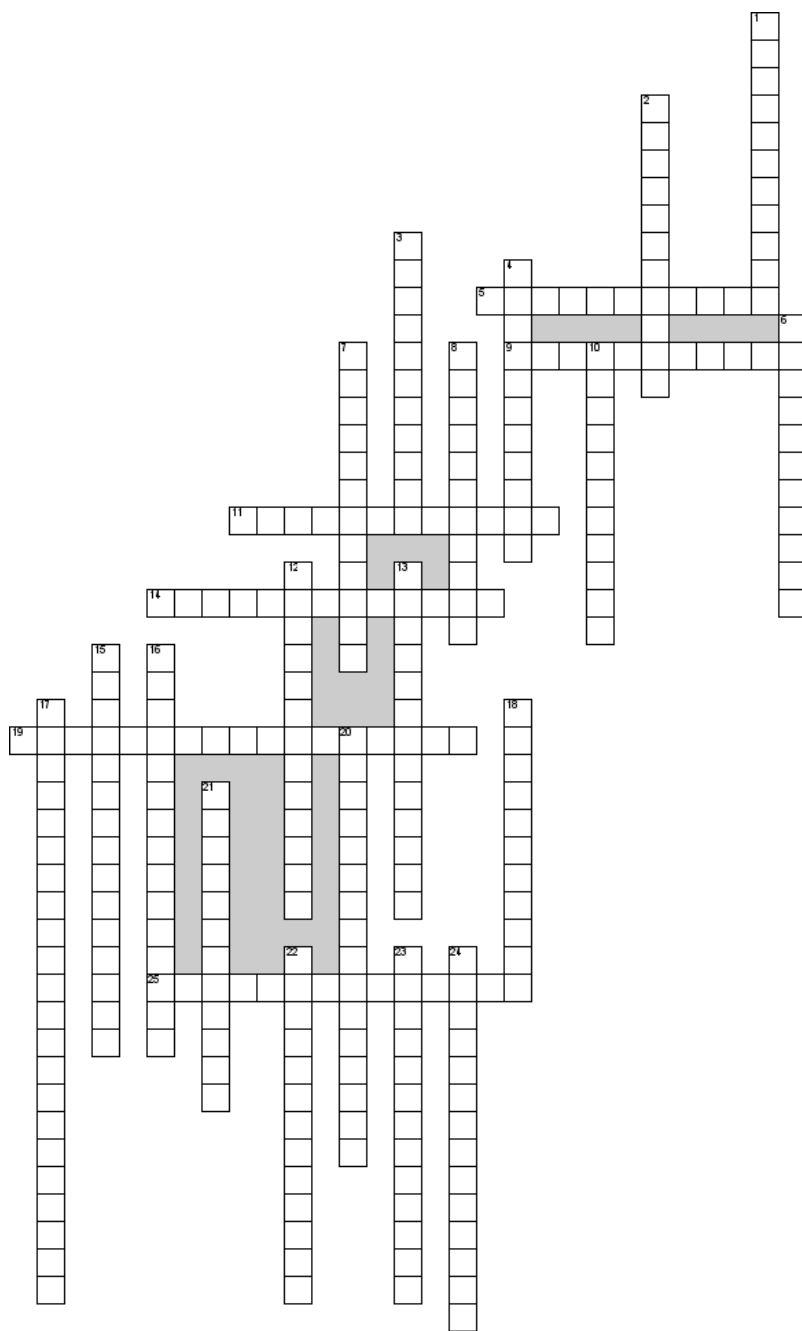
1. Препарат галогенносодержащих антисептиков для обработки не металлических предметов.
3. Другое название нашатырного спирта.
5. Препарат подавляет секрецию сальных и потовых желез.
6. Галогеносодержащий препарат обладает противогрибковым свойством.

8. Антисептик растительного происхождения.
9. Химический элемент периодической системы Д.И. Менделеева: относится к галогенам.

Ответы:



Тема 2. Противомикробные и противопаразитарные средства.



По горизонтали:

5. Нарушение роста трубчатых костей и развитие зубной эмали у детей вызывает антибиотик.

9. Антибиотик широкого спектра действия, приближен к тетрациклинам. При кишечных инфекциях является более эффективным и считается основным средством лечения.

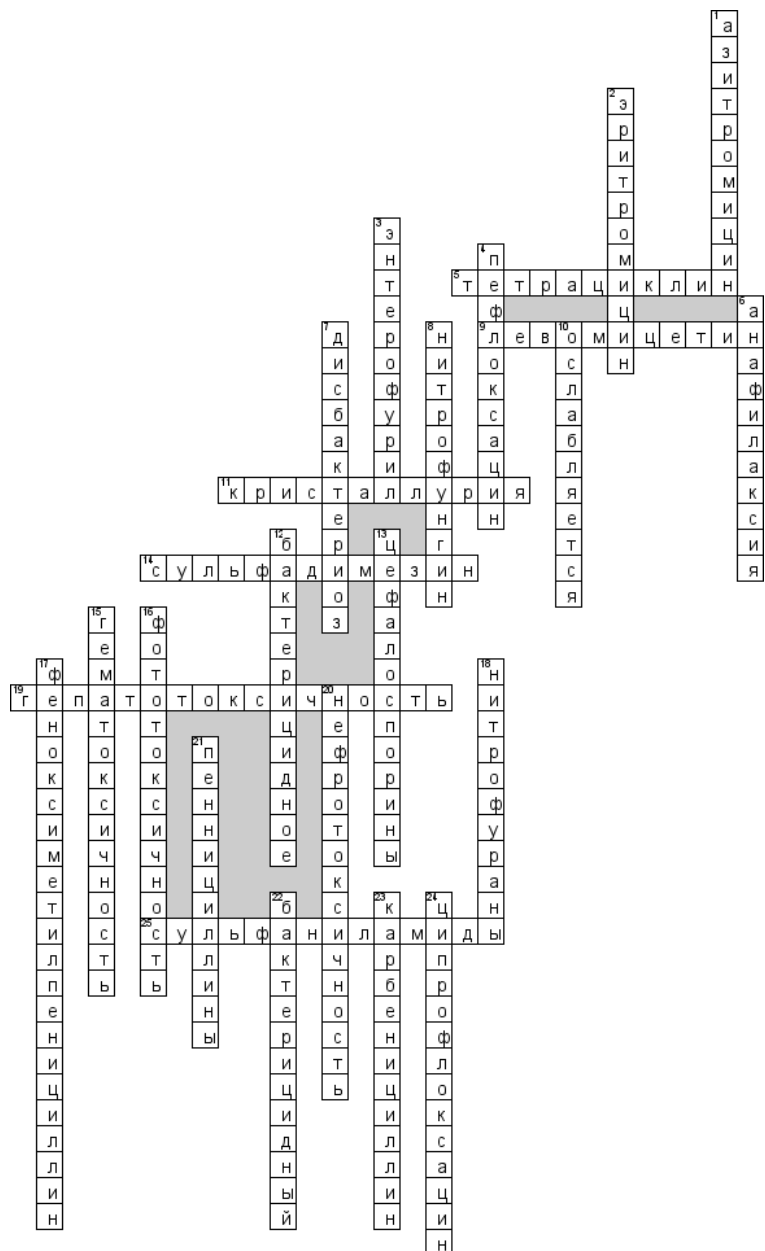
11. Осложнения, вызываемые сульфаниламидными препаратами.

14. Укажите сульфаниламид резорбтивного действия.
19. Наиболее частое побочное действие, развивающееся на фоне приема антимикробных лс.
25. Препарат Уросульфан относится к группе.

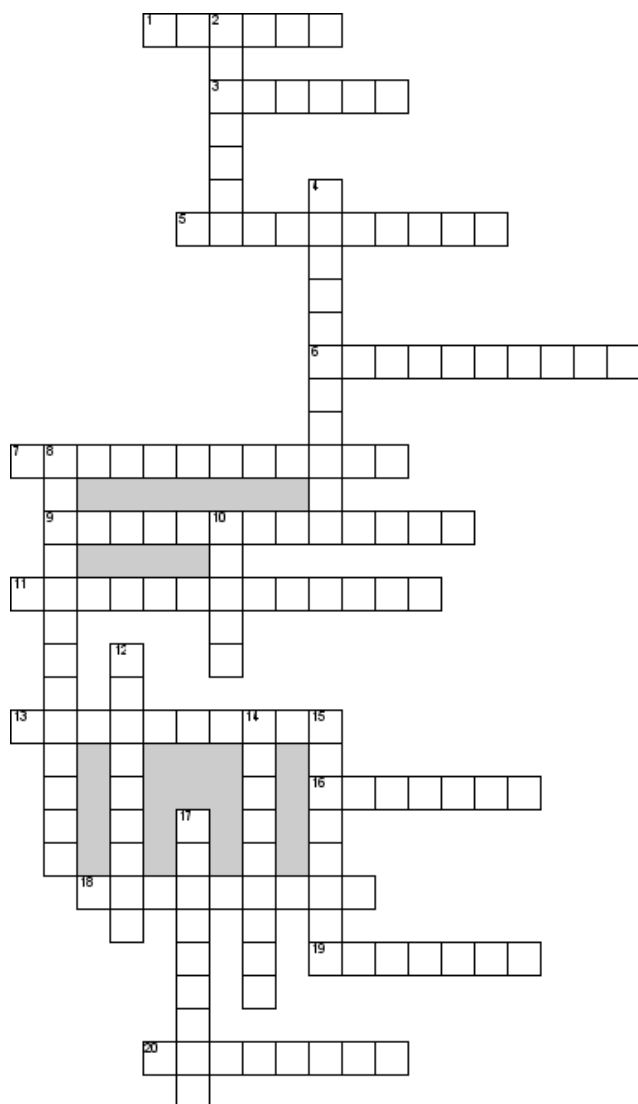
По вертикали:

1. Антимикробное лс, которое по химическому строению относится к группе макролиды.
2. Один из самых «старых» сульфаниламидных лекарственных препаратов.
3. Применяют для лечения гастерэнтерита, дизентерии, кишечных инфекций, лямблиоз.
4. Укажите препарат из группы фторхинолонов.
6. Реакция непереносимости пенициллинов.
7. Побочный эффект тетрациклина.
8. Отметить противогрибковые средства, применяемые при дерматомикозах.
10. Антибактериальный эффект при одновременном применении средств, содержащих пабк.
12. Какое действие оказывают бензилпенициллины.
13. Группа антибиотиков, которые содержат дигидротиазиновое кольцо.
15. Побочные эффекты фторхинолонов.
16. Побочный эффект фторхинолонов.
17. Препарат, эффективный при приеме внутрь (антибиотик).
18. Фурадонин препарат группы ...
20. Характерные побочные явления, которые могут возникать при использовании аминогликозидов.
21. Группа антибиотиков, которые часто вызывают аллергические реакции.
22. Этот эффект антибиотиков проявляется за счет нарушения синтеза оболочки микробной клетки или изменения ее проницаемости.
23. Имеет широкий спектр действия, включающий синегнойную палочку.
24. Противомикробные средства из группы фторхинолонов.

ОТВЕТЫ:



Тема 3. Средства, влияющие на афферентную иннервацию.



По горизонтали:

1. Сильное местноанестезирующее средство, по активности превосходящее новокаин, но обладающее высокой токсичностью.
3. Таблетки содержащие пчелиный яд, используемые для электрофореза.
5. Синоним Артикаина гидрохлорида.
6. Листы бумаги, покрытые обезжиренным порошком горчичной смеси, получаемой из жмыха и семян горчицы.
7. Средства, возбуждающие окончания чувствительных нервных волокон и вызывающие рефлекторные и местные эффекты: улучшение кровоснабжения и

трофики тканей, ослабление болей.

9. Раствор аммиака 10% и Финалгон это ... Препараты.

11. При данном виде анестезии теряет чувствительность иннервируемый орган или часть тела.

13. Препарат синонимы которого Маркаин, Анекаин.

16. Вещества, которые при нанесении на слизистые оболочки или раневую поверхность способны коагулировать белки с образованием плотных альбуминатов.

18. Это препарат получают при переработке лигнина–продукта гидролиза углеводных компонентов древесины.

19. Этот препарат содержит яд среднеазиатской кобры, новокаин, натрия хлорид.

20. Синтетический раздражающий препарат.

По вертикали

2. Назначают в качестве обволакивающего средства наружно в виде присыпок, пудр.

4. В больших дозах вяжущие средства оказывают... ..действие.

8. Тонко измельчённые, биологически неактивные порошки с большой площадью поверхности, на которой могут адсорбироваться ядовитые и раздражающие вещества (токсины, алкалоиды, яды, газы, кислоты, щёлочи и др.).

10. Органическое вяжущие средство, не используемое как противопоносное.

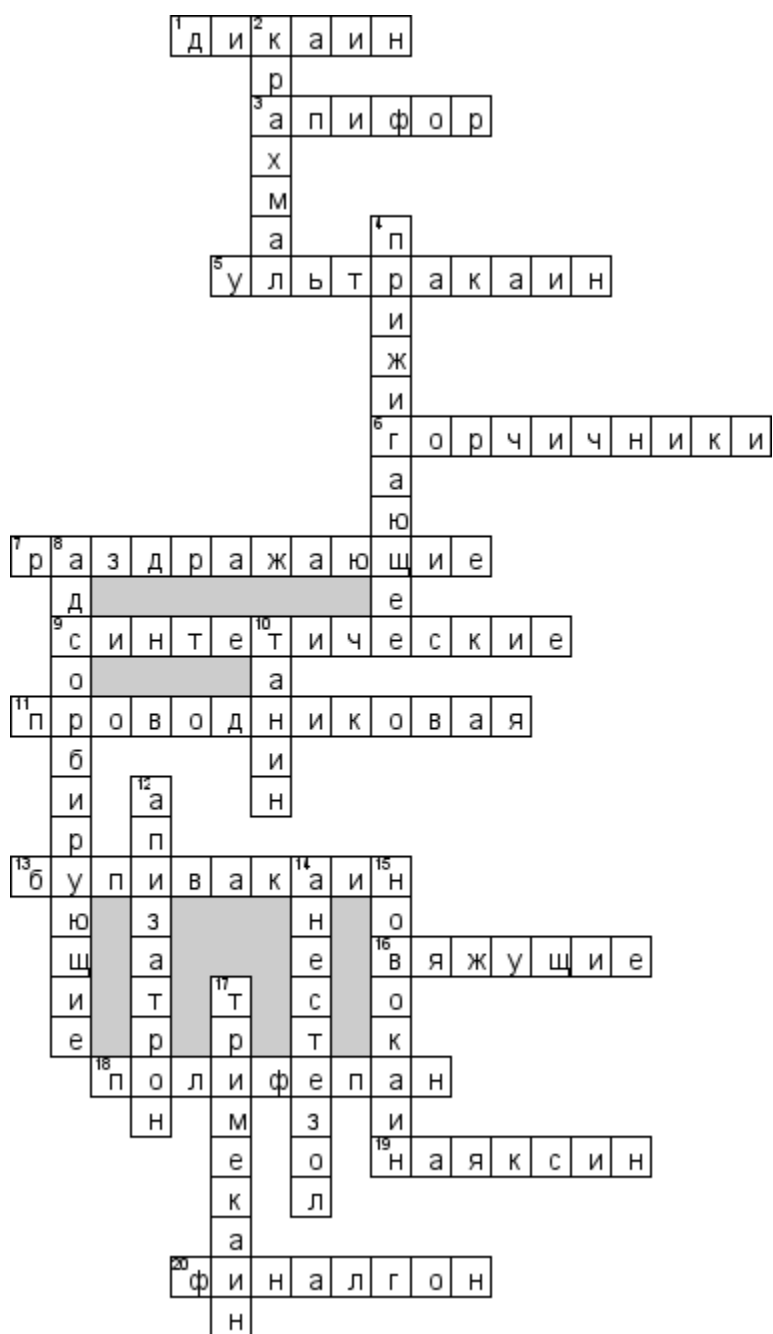
12. этот препарат содержит пчелиный ад и метилсалицилат.

14. Свечи с Анестезином.

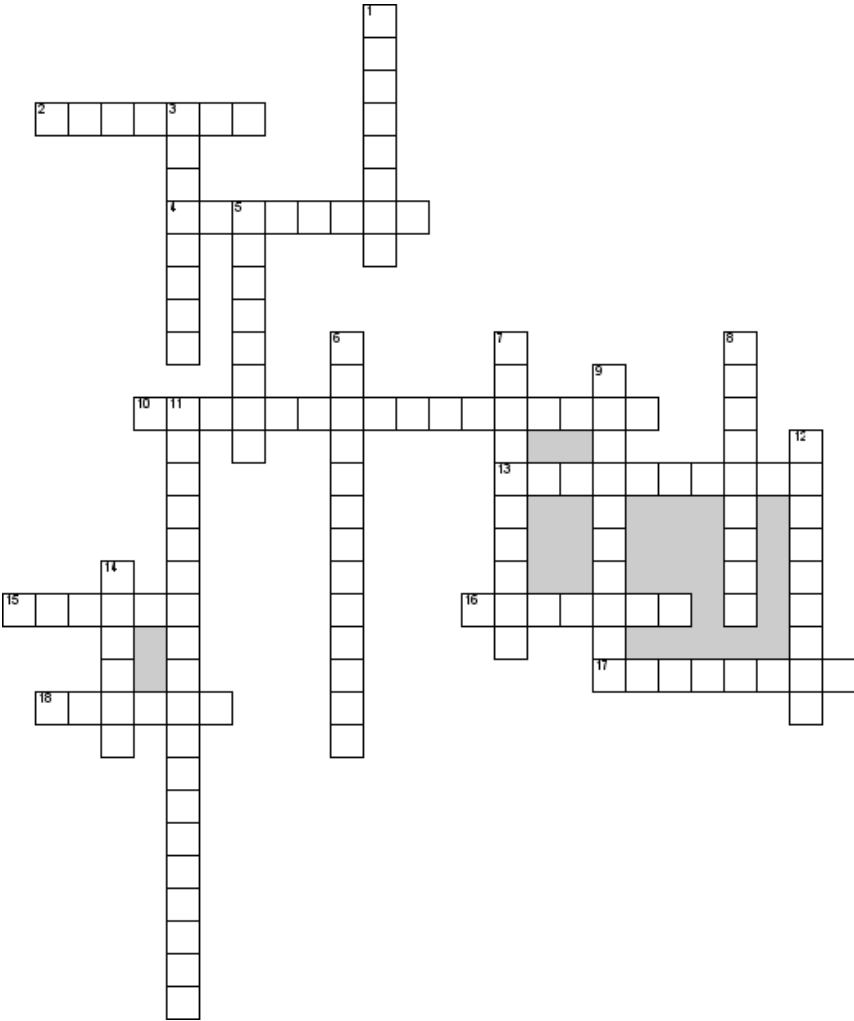
15. Этот препарат для поверхностной анестезии не применяют, так как медленно проникает через неповреждённые слизистые оболочки.

17. Этот препарат по химической структуре и фармакологическим свойствам близок к лидокаину может применять в качестве антиаритмического средства.

Ответы:



Тема 4. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию.



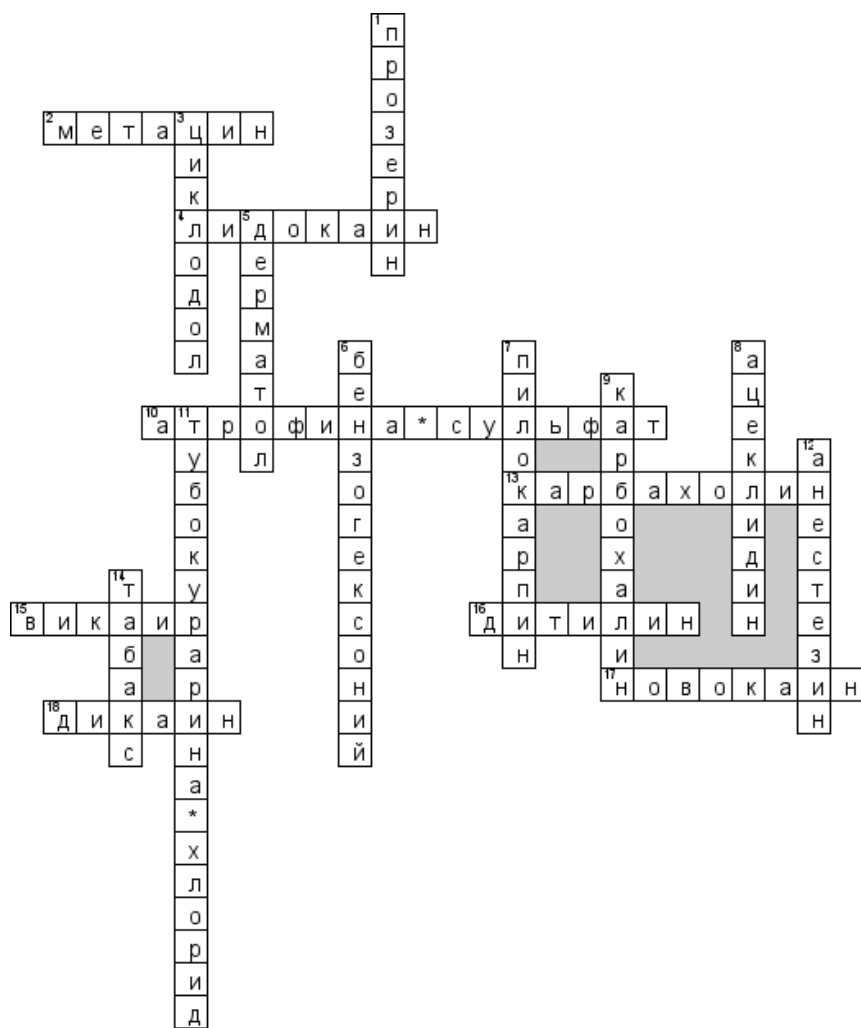
По горизонтали:

2. этот препарат по бронхиальному действию превосходит антропин.
4. у этого препарата аналог является ксикаин.
10. это препарат используют при подборке очков.
13. действие препарата до 2-х часов при глаукоме.
15. в состав каких таблеток входит висмута нитрат.
16. деполяризующее средство.
17. это активный анестетик, действует 30-60 мин, его токсичность не велика.
18. этот препарат активней чем новокаин, но токсичен, его используют только для поверхностной анестезии в глазной практике.

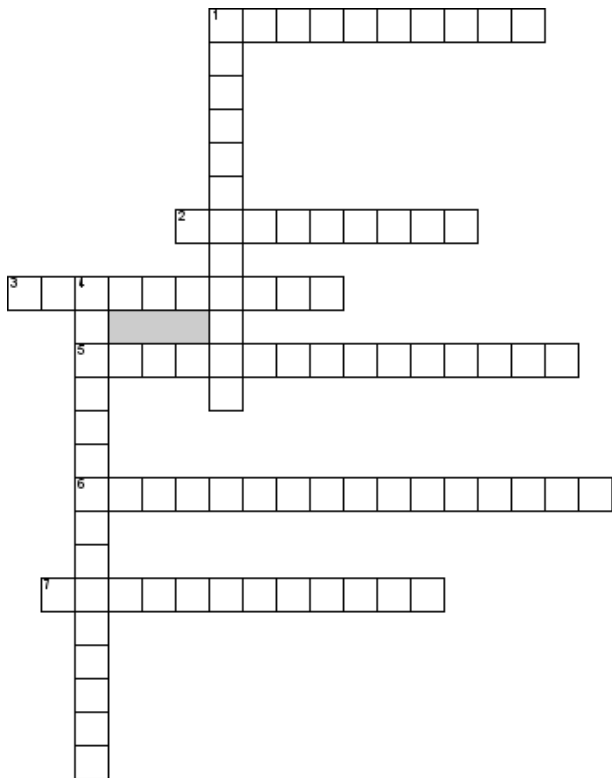
По вертикали:

1. этот препарат применяю как антагонист курареподобных веществ.
3. этот препарат применяют при Паркинсонической болезни.
5. этот препарат принимают при заболевании кожи в виде мазей, присыпок.
6. это препарат группы Н-холиноблокаторов с дозировкой таблеток 0,1-0,25; ампул 2,5 -1, в/в.
7. м-холиномимическое вещество, используемый местно в глазной практике, токсичен.
8. используют при атонии кишечника и мочевого пузыря.
9. действие этого препарата до 2-х часов при глаукоме.
11. курареподобное, антидеполяризующее средство.
12. этот препарат хорошо растворим в жирных маслах.
14. средство от курения.

Ответы:



Тема 5. Средства, влияющие на ЦНС.



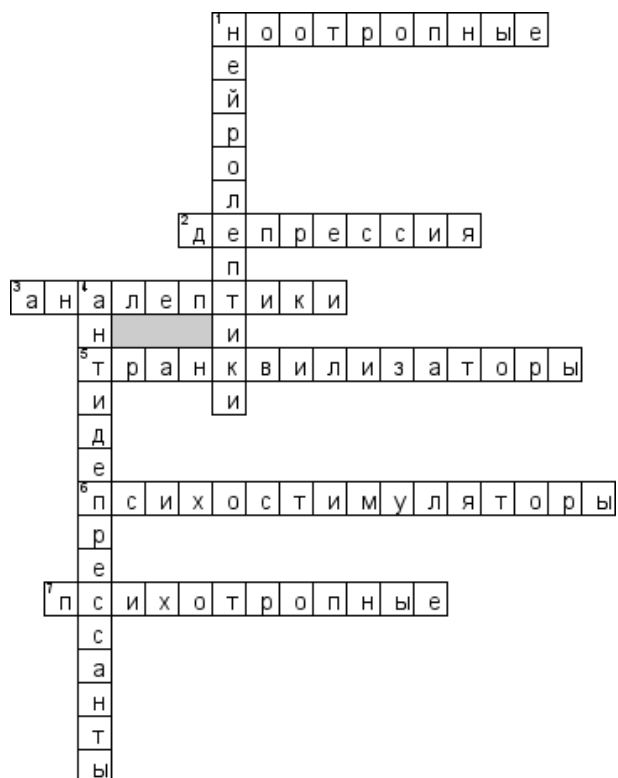
По горизонтали

1. Какой группе психотропных средств с возбуждающим действием принадлежат малотоксичные в-ва.
2. Психическое расстройство, которое проявляется снижением настроения, нарушения мышления и двигательной заторможенностью.
3. "Оживляющие средства" по-другому называются.
5. К какой группе психотропных средств с угнетающим действием на ЦНС относиться феназепам?
6. К какому виду психотропных средств с возбуждающим действием относиться кофеин.
7. Как называются средства, способные влиять на психические функции человека.

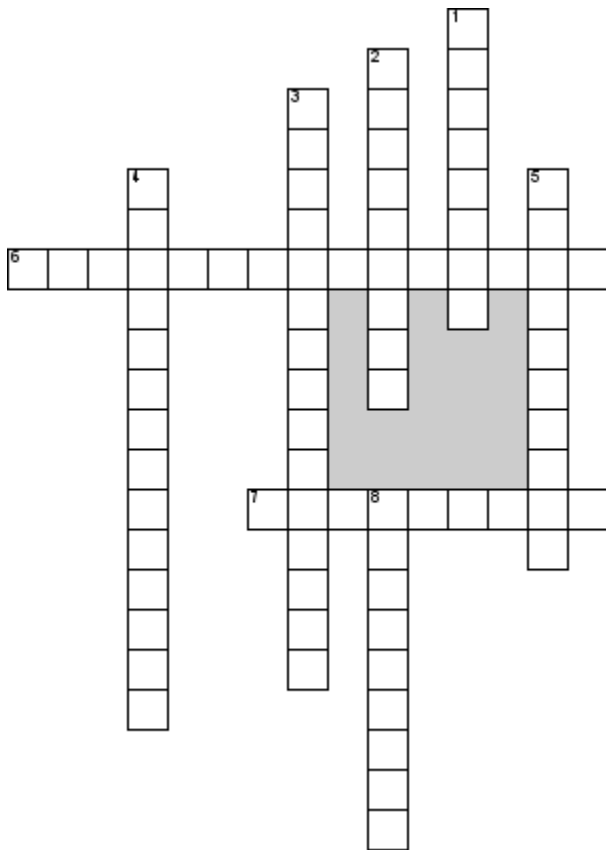
По вертикали

1. ЛС, с угнетающим действием на ЦНС.
4. ЛС, которые применяются для лечения депрессии.

Ответы:



Тема 6. Средства, влияющие на функции органов дыхания.



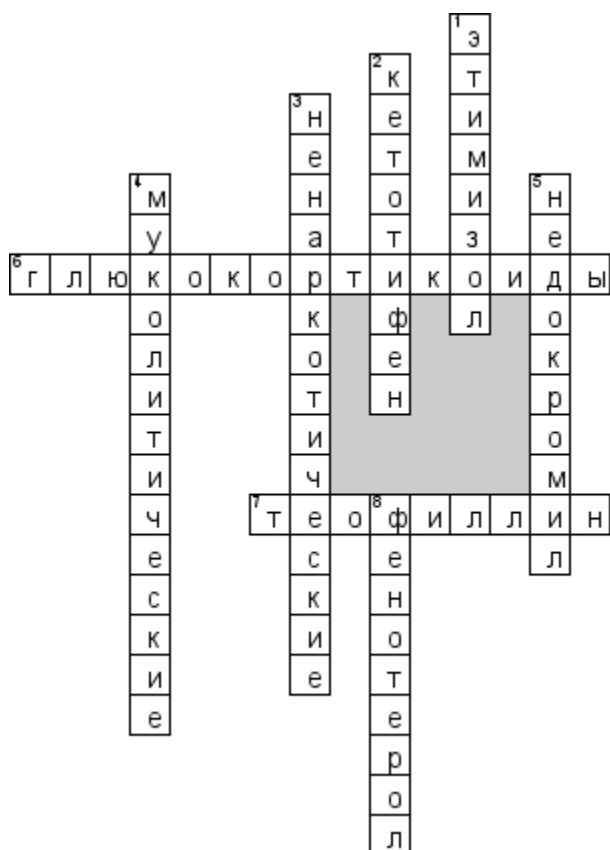
По горизонтали:

6. Группа препаратов, оказывающая притивовоспалительное и иммунодепрессивное действие.
7. Спазмолитик миотропного действия.

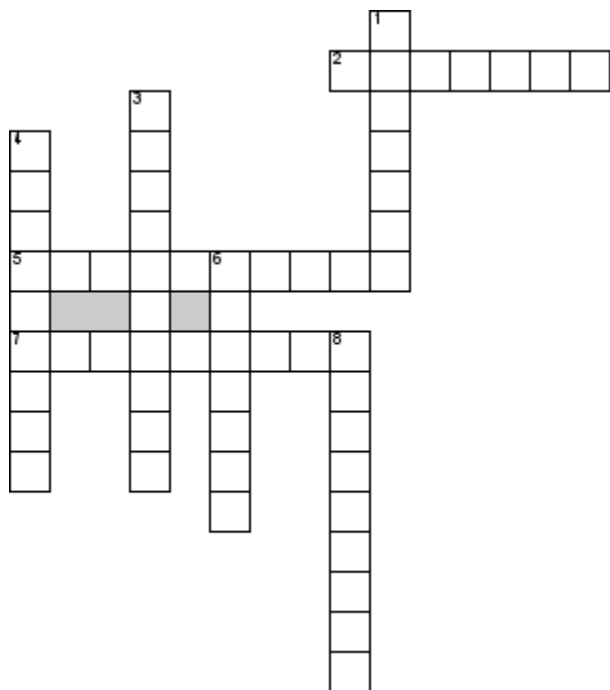
По вертикали

1. Средство, непосредственно активирующее центр дыхания.
2. Противоаллергенное средство при бронхоспазмах.
3. Как называется ряд препаратов, избирательно угнетающий калевой центр и не вызывающий лекарственной зависимости.
4. К отхаркивающим средствам не прямого действия относят ... средства.
5. Сходный с кормолин- натрием является препарат.
8. Препарат применяемый при бронхоспазмах, возбуждающий b2-адренорецепторы, в меньшей степени вызывающий тахикардию.

Ответы:



Тема 7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.



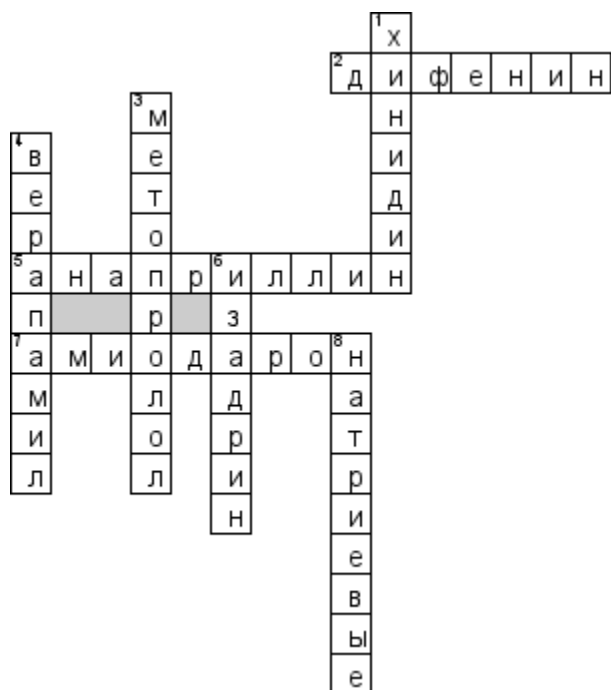
По горизонтали:

2. противоэпилептическое средство, уменьшающее скорость диастолической деполяризации волокон Пуркинье и подавляющее их проводимость.
5. широко распространенный В-адреноблокатор, который устраняет влияние на сердце адренергической иннервации, подавляет активность синусного узла и эктопических очагов возбуждения.
7. средство, блокирующее калиевые каналы.

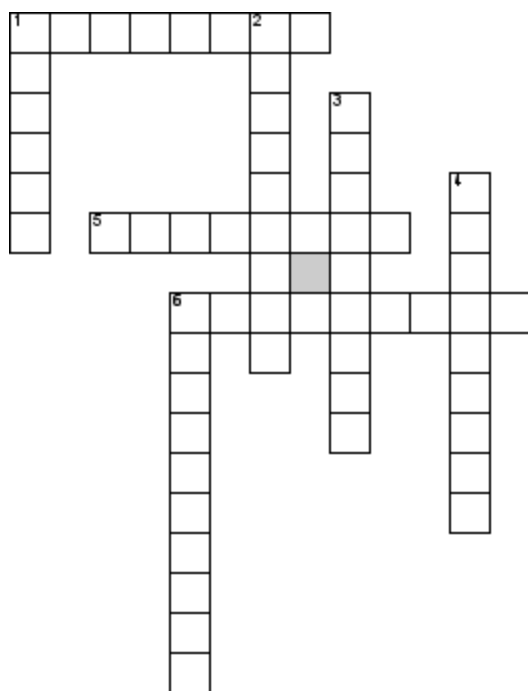
По вертикали

1. для какого препарата характерны побочные эффекты: предсердно-желудочковые и межжелудочковые блоки, токсическая тахикардия.
3. препарат, обладающий В1-адреноблокирующим эффектом, принимается 1 раз в день, с длительностью действия 12 часов.
4. блокатор кальциевых каналов L-типа, относящийся к группе дифенилалкиламинов по химической структуре и обладающий.
6. при брадикардиях и нарушении проводимости (предсердно-желудочковый блок) можно применить В-адреномиметик.
8. какие каналы блокирует хинидин?

Ответы:



Тема 8. Средства, влияющие на водно-солевой баланс.



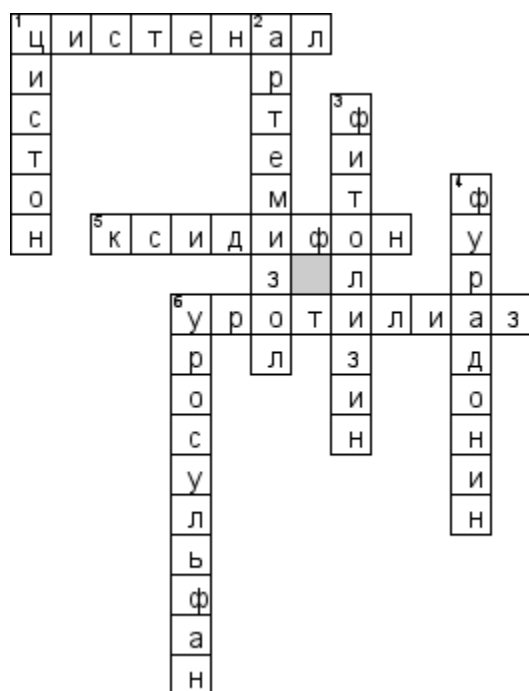
По горизонтали:

1. назначают по 4-5 капель на сахаре за 30-60 мин до еды 3 раза в день.
5. является ингибитором остеокластной костной резорбции. Препарат предупреждает выход ионизированного кальция из костей, патологическую кальцификацию мягких тканей, кристаллообразование, рост и агрегацию кристаллов кальция оксалата и кальция фосфата в моче.
6. Мочекаменная болезнь на греческом.

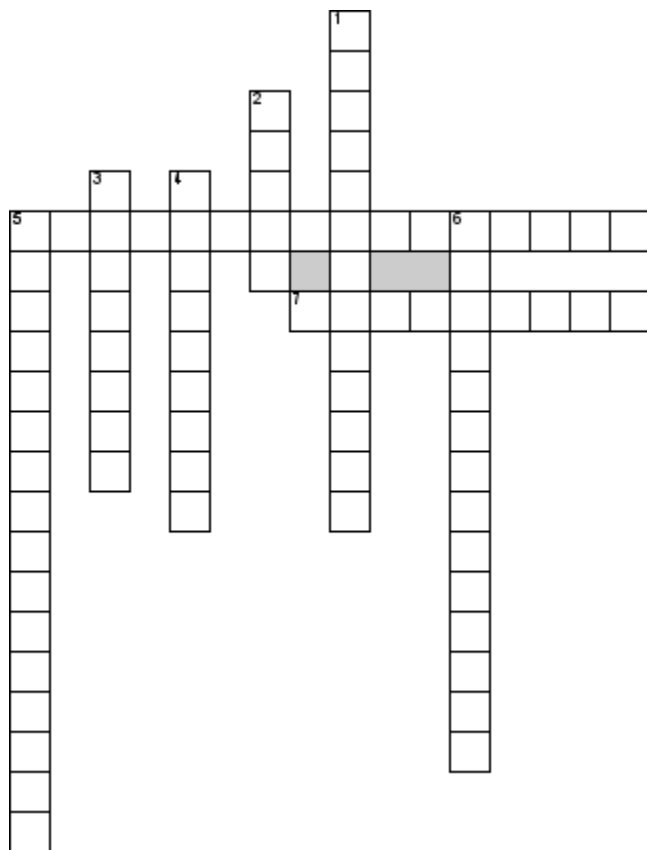
По вертикали

1. комбинированный препарат растительного происхождения, регулирующий кристалло-коллоидный баланс мочи. Препарат способствует выведению мелких конкрементов, а также мочевой кислоты, оказывает диуретический и противомикробный эффект.
2. Вызывая гиперемия почки, улучшают почечное кровообращение и повышают диурез; кроме того, они снимают спазм гладкой мускулатуры лоханок и мочеточников.
3. Препарат оказывает спазмолитическое, диуретическое, бактериостатическое действие. За счет сапонинов поверхностное натяжение защитных коллоидов снижается и они эмульгируются, что затрудняет образование мочевого «песка» и почечных камней.
4. препараты нитрофуранового ряда.
6. сульфаниламид, который в достаточной мере концентрируется в моче.

Ответы:



Тема 9. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.



По горизонтали

5. Средства, блокирующие парасимпатическую иннервацию, угнетающие моторику желудка, используемые при язвенной болезни желудка и гастритах с повышенной желудочной секрецией.
7. Синтетическое производное морфина, оказывает возбуждающее действие на ЦНС, преимущественно на рвотный центр.

По вертикали

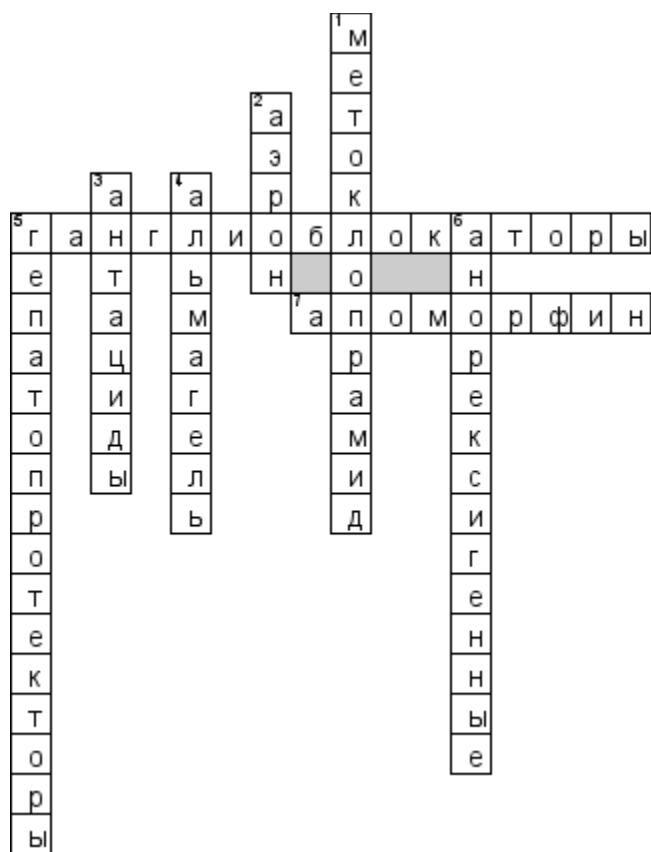
1. Активное противорвотное средство, блокирующее дофаминовые рецепторы рвотного центра.
2. Лекарственный препарат, применяемый как противорвотное средство при полетах на самолёте, во время качки на корабле.
3. Лекарственные препараты, предназначенные для лечения кислотозависимых заболеваний желудочно-кишечного тракта посредством нейтрализации соляной кислоты, входящей в состав желудочного сока.
4. Лекарственный препарат, относящийся к группе антацидов, в первую очередь, оказывает влияние на желудочный сок, уменьшая в нем количество соляной

кислоты, имеет местный обезболивающий эффект и несильное слабительное действие.

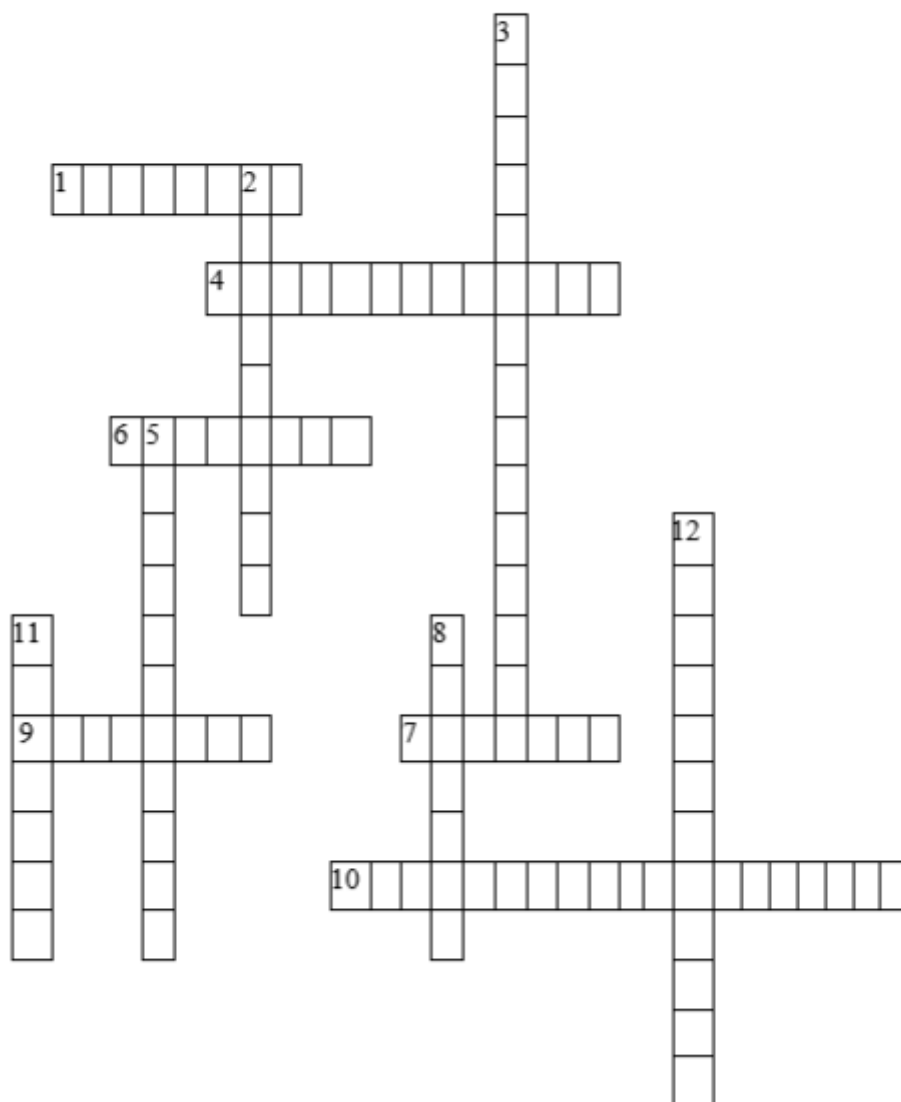
5. Препараты, защищающие, а также способствующие лечению и восстановлению печени.

6. Средства, применяемые при лечении ожирения, связанного с переизбытком (алиментарное ожирение).

Ответы:



Тема 10. Средства, влияющие на систему крови.



По горизонтали:

1. Процесс остановки кровотечения при повреждении стенки сосудов.
4. Показание для назначения гепарина.
6. Антикоагулянт непрямого действия.
7. Низкомолекулярные гепарины сильно ингибируют этот фактор свёртывания крови.
9. Способ введения низкомолекулярных гепаринов.

10. Антикоагулянты непрямого действия ингибируют этот фермент.

По вертикали:

2. Соединение тромбоцитов друг с другом с образованием конгломератов.

3. Побочное действие при применении гепарина.

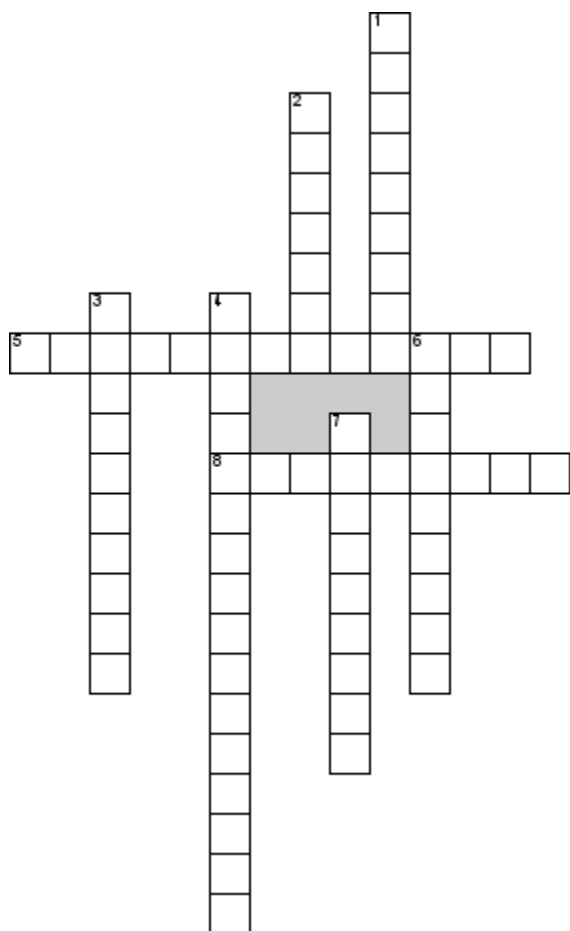
5. Гепарин активирует естественный антикоагулянт.

8. Низкомолекулярный гепарин.

11. Торговое название ацетилсалициловой кислоты.

12. Группа ЛС, тормозящая склеивание тромбоцитов.

Тема 11. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.



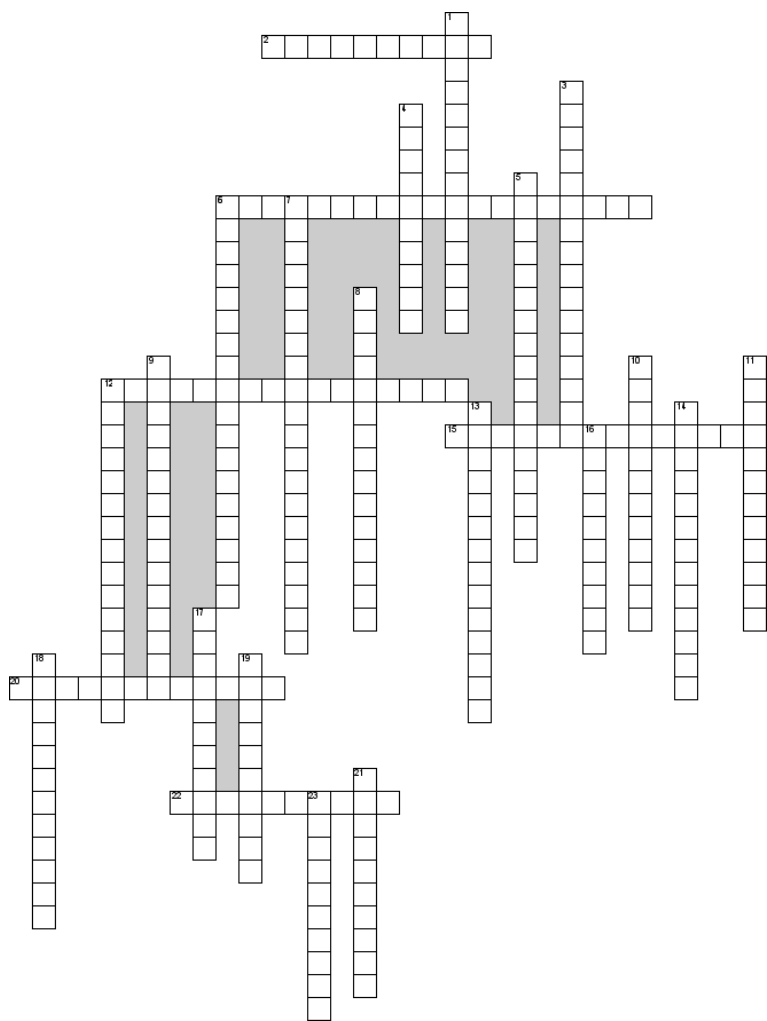
По горизонтали:

5. биогенные вещества из класса ненасыщенных жирных кислот.
8. стимулирует ритмичные сокращения миометрия и повышает тонус.

По вертикали:

1. применяется в акушерской практике при кровотечениях после ручного отделения последа.
2. смесь алкалоидов.
3. лс, понижающие тонус и сократительную активность миометрия, назначают для прекращения преждевременной родовой деятельности.
4. в качестве повышения родовой деятельности при задержке начала родов используют.
6. повышение сократительной деятельности матки, вызывает расширение шейки

Тема 12. Препараты витаминов.



По горизонтали:

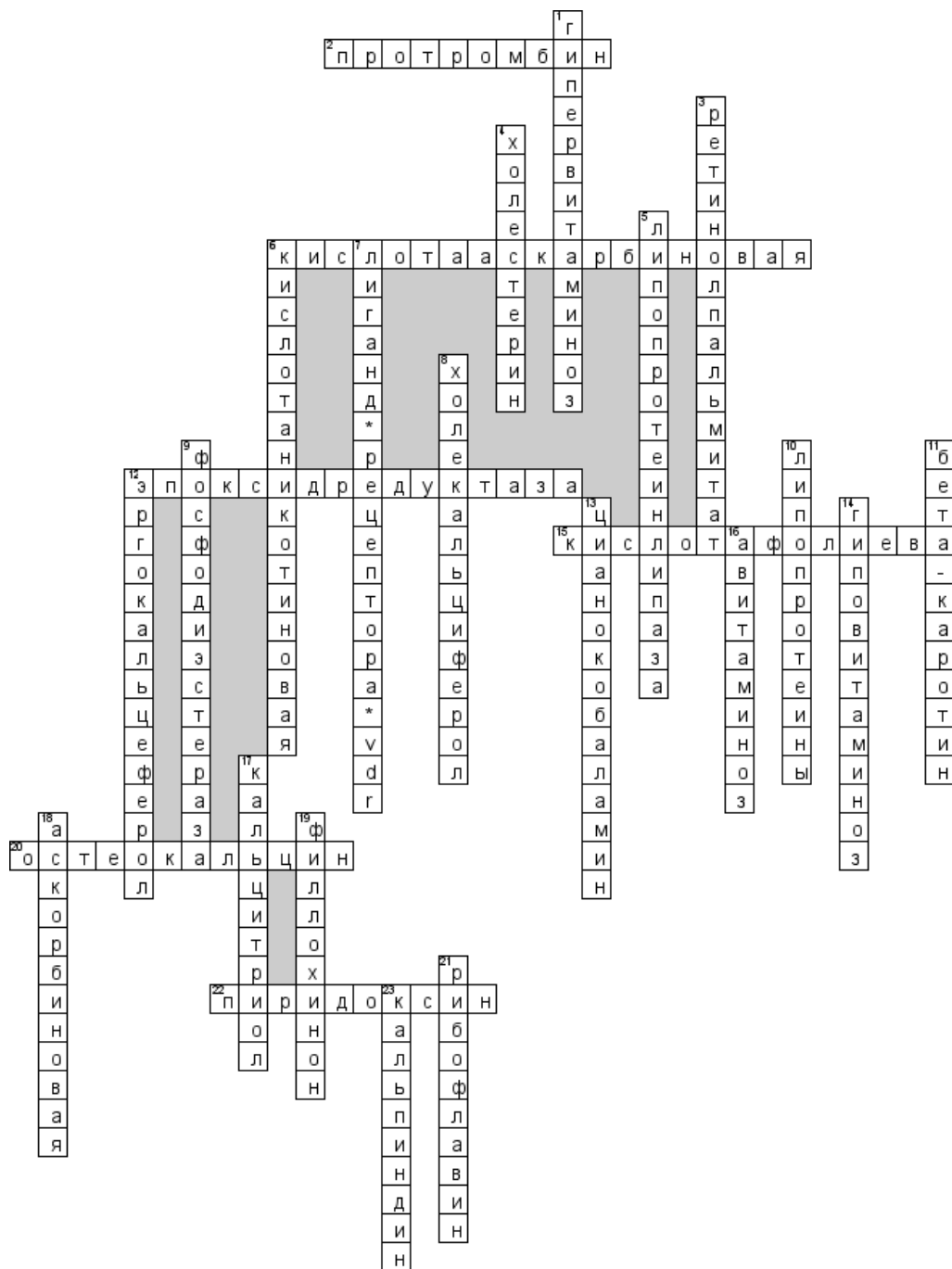
2. Витамин К участвует в карбоксилировании белка.
6. Содержится в шиповнике, облепихе.
12. Фермент, участвующий в регенерации витамина К.
15. Содержится в печени, фасоле, арахисе, капусте, фундуке.
20. Витамин К участвует в карбоксилировании белка.
22. Применяется при гиповитаминозе.

По вертикали

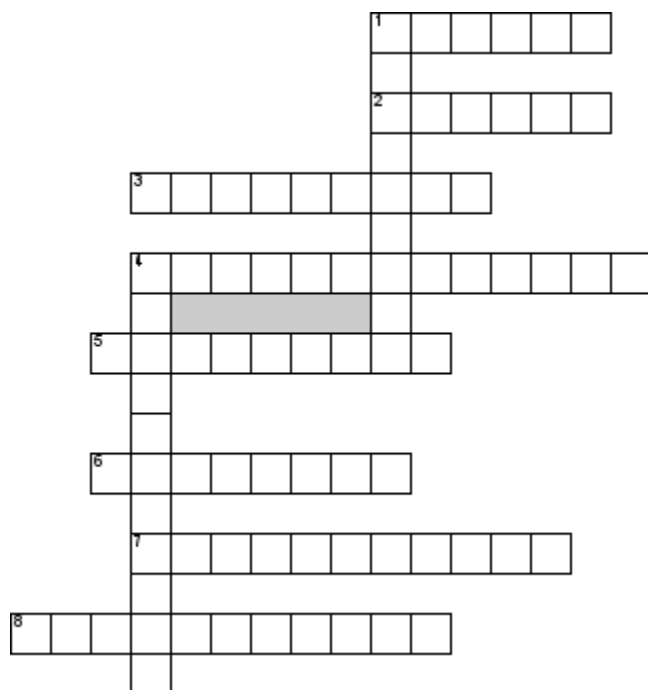
1. Избыток витамина в организме.
3. Витамин А депонируется в виде.
4. Витамин А усиливает захват гепатоцитами.
5. Витамин А повышает экспрессию фермента.

6. Содержится в шампиньонах, пшенице, кукурузе, курице, крупе.
7. Кальцитриол.
8. Усиливает всасывание кальция в кишечнике.
9. Активация родопсина под влиянием уфо повышает активность.
10. Участвуют в транспорте жирорастворимых витаминов.
11. Провитамин А.
12. Содержится в рыбе,молоке,яичных желтках.
13. Необходим для нормального кроветворения.
14. Недостаток витамина.
16. Отсутствие витамина.
17. Применяется при витамин-d-зависимом рахите.
18. Кислота, участвующая в восстановлении токоферольного радикала.
19. Участвует в образовании костной ткани.
21. Играет роль в синтезе гемоглобина.
23. Кальцитриол повышает экспрессию белка.

ОТВЕТЫ:



Тема 13. Гормональные средства.



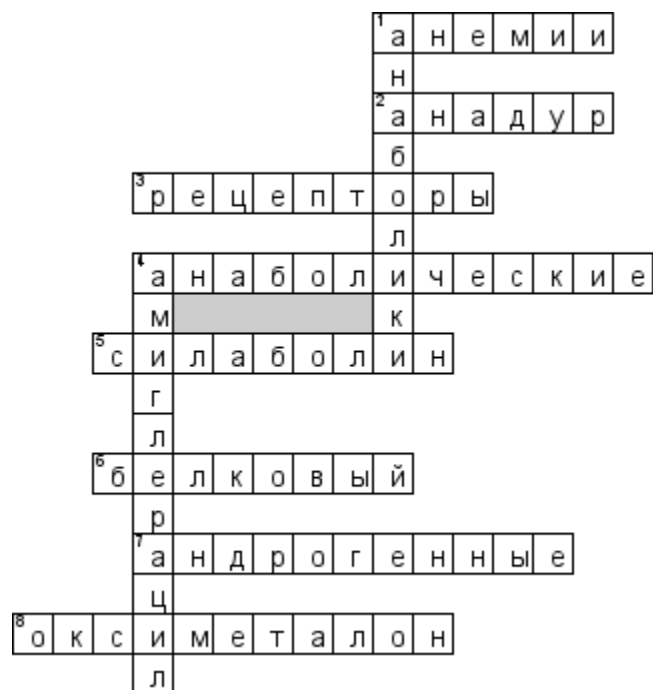
По горизонтали:

1. Некоторые стероиды могут быть использованы для устранения тяжелой ...
2. Препарат, принимаемый при хронической коронарной недостаточности, инфаркте миокарда, миокардитах.
3. Внутри клетки анаболические стероиды взаимодействуют (связываются) с андрогенными ... ядра и цитоплазмы.
4. Как называются препараты, усиливающие синтез белка.
5. Препарат, усиливающий синтез белка, длительного действия.
6. В первую очередь анаболики стимулируют ... обмен.
7. Эффекты анаболических стероидов делятся на две основные категории: анаболические и ...
8. Препарат, стимулирующий продукцию эритропоэтина, активирует гемопоэз.

По вертикали

1. Фармакологические препараты, которые имитируют действие мужского полового гормона.
4. Препарат, который стимулирует репаративные (восстановительные) процессы в тканях, активизирует неспецифический иммунитет.

Ответы:



8. КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Раздел 3. Частная фармакология. Выписать рецепты.

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Chloraminum B	Порошок	1-2% р-ры для промывания ран, смачивания салфеток; 0,25-0,5% р-ры для обработки рук и неметаллических инструментов; 1-5% р-ры для обеззараживания предметов ухода и выделений
Chlorhexidini bigluconas	Флак. 4%. 5%, 20% р-р – 300 мл, 500 мл	0,02-0,05% р-ры для промывания полостей, глаз, ран; 0,5-1% р-ры для обработки рук, инструментов, 0,1% р-р для дезинфекции
Sebidinum	Офиц. табл.	По 1 табл. каждые 2-4 часа до полного рассасывания во рту
Sol. Iodi spirituosa	Флак. 5% р-р – 10 мл Ампл. 5% – 1 мл	Для обработки операционного поля, краев ран
Iodinolum	Флак. 100 мл	Для лечения ран, язв, ожогов Для промывания миндалин Капли в ухо, нос
Phenolum (Acidum carbolicum)	Флак. 3% глицериновый р-р - 10 мл	Ушные капли (по 10капель 2-3 раза в день в теплом виде)
Ichthyolum	Мазь 10% и 20% – 15.0;	На пораженные участки

	25,0 Свечи 0,2	кожи По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
Pix liquida Betulae	Мазь и линимент 10%-30,0	На пораженные участки кожи
Sol. Formaldehydi (Formalinum)	Флак. 10% р-ра 100мл (официальный раствор)	Наружно 0,5-1% раствор; 0,05-0,1% для спринцеваний
Sol. Hydrogenii peroxydi diluta	Официальный 3% р-р во флаконе	Наружно для обработки кожи, ран и др.
Sol. Hydrogenii peroxydi concentrata	Официальный р-р 27,5-31% р-р во флаконе	Смешивают с водой 1:10. используют для промываний, полосканий
Kalii permanganas	Порошок	0,1% - 0,5% р-р для промывания ран, 0,01-0,05% р-р для полоскания рта и промывания полостей; при отравлениях для промывания желудка; 2-5% р-р для смазывания ожогов, язв
Viride nitens	Флак. 1% и 2% спиртовой р-р – 10 мл и 15 мл	На пораженные участки кожи и слизисты
Methylenum coeruleum	Порошок	1-3% спиртовые растворы наружно; 0,02% водный р-р для промывания мочевого пузыря
Aethacridini lactas (Rivanolum)	Порошок	0,05-0,2% водный раствор для промываний, спринцеваний, присыпки, мази, пасты – наружно
Acidum salicylicum	Порошок Флак. 1% спиртовой р-р- 40 мл	Наружно для нанесения на кожу
Acidum boricum	Порошок Флак. 3% спиртовой р-р – 10 мл	Наружно в присыпках, мазях Капли в ухо (3-5 кап. 2-3 раза в сутки)

Furacilinum	Порошок Табл. 0,1	0,02% р-ры для промываний, полосканий
Argenti nitras	Порошок	2-10% р-ры для смазывания кожи и прижиганий 1-2% глазные мази и р-ры 0,25%-0,5% р-ры для смазывания слизистых
Collargolum Protargolum	Порошок	1-3% р-ры для промываний; 1-5% р-ры для смазывания слизистых оболочек
Miramistinum	Флак. 0,01% р-р – 100 мл	На ожоговую или раневую поверхность По 2-3 мл в уретру По 1-2 мл в наружный слуховой проход
Chlorophylliptum	Флак. 1% спиртовой р-р – 100 мл Флак. 2% масляный р-р – 20 мл	Наружно для промываний, полосканий

Тема 3.2. Антибиотики.

Тема 3.3. Синтетические противомикробные средства

Название ЛС	Формы выпуска	Способы введения
Benzylpenicillinum-natrium	Флак. 250000ЕД, 50000ЕД, 1000000ЕД сухого в-ва	В мышцу (под кожу) каждые 4-6 часов. Перед введением растворить в 4-5мл 0,9% р-ра натрия хлорида. В вену 1-2 раза в сутки, растворить в 100-200мл 0,9% р-ра хлорида натрия
Bicillinum-5	Флак. 1500000ЕД сухого	В мышцу 1 раз в месяц с

	в-ва	4-5 мл изотонич. р-ра натрия хлорида
Oxacillinum-natrium	Табл. (капс.) 0,25; 0,5 Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	По 1-2 табл. 4-6 раз в сутки В мышцу 4-6 раз в сутки (развести в 2 мл растворителя) В вену капельно на р-ре глюкозы
Ampicillinum trihydraz	Табл. (капс.) 0,25; 0,5	По 2 табл. (капс.) 4-6 раз в сутки
Ampicillinum-natrium	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу по 0,5 4-6 раз в сутки В вену капельно на р-ре глюкозы
Ampioxum-natrium	Капс. 0,25 Флак. 0,2; 0,5 сухого в-ва	По 2 капс. 4 раза в сутки В мышцу 3-4 раза в сутки В вену капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Amoxicillinum	Табл. (капс.) 0,25; 0,5 Флак. 0,5; 1,0 сухого в-в	По 0,5-1,0 2-3 раза в сутки В вену капельно
Амохуclavum	Офиц. табл.	По 1 табл. 3 раза в сутки
Cefalexinum	Табл. (капс) 0,25; 0,5	По 1-2 капс. 3-4 раза в сутки
Cefazolinum	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу 2-3 раза в сутки на воде для инъекций В вену капельно
Cefuroximum	Табл. 0,125; 0,25; 0,5	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
Cefotaximum	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу (в вену) 1-2 раза в сутки на воде для инъекци
Tienamum	Флак. сод. 0,5 имипенема	В мышцу (в вену) 2-4 раза в сутки
Tetracyclini hydrochloridum	Табл.(драже) 0,05; 0,1; 0,25 Мазь 3% - 5,0; 10,0;	По 0,2-0,25 3-4 раза в сутки после еды. На

	20,0; 30,0; 50,0 Мазь 1% - 3,0; 7,0; 10,0	пораженные участки кожи 1-2 раза в сутки. Закладывать за нижнее веко 3-5 раз в сутки
Doxycyclinum	Капс. 0,05; 0,1 Флак. 0,1; 0,2 сухого в-ва	По 1-2 капс 1 раз сутки после еды В вену капельно на изотонич. р-ре натрия хлорида
Chloramphenicolum	Табл. (капс.) 0,25; 0,5	По 1-2 табл (капс) 3-4 раза в сутки до еды
Streptomycini sulfas	Флак. 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу 2 раза в сутки на изотонич. р-ре натрия хлорида Ингаляционно
Gentamycini sulfas	Флак. 0,08 сухого в-ва Амп. 2%; 4% и 6% р-р – 1 мл и 2 мл Мазь (крем) 0,1% - 10,0; 15,0; 25,0 Аэрозоль 0,1% – 140мл Глазные капли 0,3% р-р - 1,5мл и 10мл	В мышцу 2 раза в сутки (растворить) по 1 мл На пораженную поверхность 2-3 раза в сутки По 1-2 капли 3-4 раза в сутки
Amikacyni sulfas	Амп. 5%; 12,5% и 25% – 2 мл и 4 мл Флак. 0,1; 0,25; 0,5 сухого в-ва	В мышцу 2-3 раза в сутки
Erythromycinum	Табл. (капс.) 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5 Мазь 1% - 7,0 Мазь 1% и 2% - 15,0; 20,0; 30,0	По 1-2 табл. (капс.) 4 раза в сутки до еды Закладывать за веко 3-5 раз в сутки На пораженные участки кожи 2-3 раза в сутки
Clarithromycinum	Табл. 0,25 Флак. 0,5 сухого в-ва	По 1 табл. 2 раза в сутки В вену 1 раз в сутки
Azithromycinum	Табл. 0,125; 0,5 Капс. 0,25	По 1 табл. (капс.) 1 раз в сутки
Rifampicinum	Капс. 0,15; 0,3; 0,45 и 0,6 Амп. 0,15 сухого в-ва	По 1-2 капс. 2-3 раза в сутки до еды В вену

		капельно на р-ре глюкозы
Clotrimazolum	Флак. 15% р-р – 15 мл; 20мл; 40мл и 50мл Крем (мазь) 1% –15,0; 20,0; 30,0 Табл. 0,1; 0,2; 0,5	Наносить на пораженные участки 2-3 раза в сутки Наносить на пораженные участки 2-3 раза в сутки По 1 табл. Во влагалище на ночь
Nystatinum	Табл. 250000ЕД; 500000ЕД Мазь 1% – 15,0; 30,0 Свечи 250000ЕД и 500000ЕД	По 1 табл. 3-8 раз в сутки (не разжевывая) На пораженную поверхность 2 раза в сутки В прямую кишку, во влагалище по 1 свече
Ketoconazolum	Табл. 0,2 Мазь (крем) 2% – 20,0 Свечи 0,4	По 1 табл. 1 раз в сутки На пораженную поверхность 2 раза в сутки По 1 свече во влагалище на ночь
Rimantadinum	Табл. 0,05	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки (после еды)
Interferonum leucocyticum	Амп. 2 мг	Содержимое ампулы растворить водой до метки, закапывать в нос по 2 капли 2 раза в день для профилактики; По 5 кап. 5 раз в день при гриппе
Acyclovirum	Табл. 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 Флак. 0,25; 0,5 сухого в-ва Мазь (крем) 2,5% – 10,0	По 1 табл. 2-5 раз в день В вену капельно (содержимое р-рить в изотон. р-ре натрия хлорида) каждые 12 часов На пораженные очаги 5 раз в сутки
Pyrantelum	Табл. 0,125; 0,25 Суспензия 5% – 15 мл	По 3 табл. или 3 чайные ложки однократно после

		завтрака или после ужина
Levamisolum	Табл. 0,15; 0,05	1 табл. после ужина однократно
Mebendazolum	Табл. 0,1	По 1 табл. однократно после ужина (через неделю можно повторить)
Albendasolum	Табл. 0,2	По 0,2-0,4 однократно
Niclosamidum	Табл. 0,5	По 8-12 табл. однократно (разжевать) натощак утром или через 3-4ч. после ужина

Тема 3.5. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему

Тема 3.6. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Pilocarpini hydrochloridum	Гл. капли 2% р-р – 2 мл и 1%, 2%, 10% р-р – 5 мл, 10 мл Гл. пленки	В полость конъюнктивы 1-2 капли 2-3 раза в сутки Закладывать за веко 1 раз в сутки
Tabex	Табл. 0,0015	Принимать по схеме
Neostigminum	Табл. 0,015 Амп. 0,05% - 1 мл Гл. капли 0,5% - 5 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки Под кожу 1мл В полость конъюнктивы по 1-2 капли 2-3 раза в сутки

Galantamini hydrobromidum	Табл. 0,02; 0,005 Амп. 0,25%; 0,5%; 1% р-р – 1мл.	По 1 табл. 2-3 раза в сутки после еды Под кожу по 1мл
Distigmini bromidum	Табл. 0,005 Амп. 0,05%; 0,1% раствор – 1мл.	По 1 табл. 1 раз в сутки Под кожу по 1 мл
Cholini alfosceras	Капсулы 0,4 Ампулы 25% раствор – 4 мл	По 1 капсуле 3 раза в сутки По 4 мл в мышцу или в вену медленно
Atropini sulfas	Гл. капли 1% р-р – 5мл Амп. 0,1% р-р – 1мл	В полость конъюнктивы по 1-2 капли Под кожу 0,25-1мл
T-ra Belladonnae	Флак. 10 мл	По 5-10 капель на прием
«Becarbonum»	Офиц. табл.	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
«Anusolum»	Офиц. свечи	По 1 свече в прямую кишку на ночь
Scopolamini hydrobromidum	Флак. 0,25% р-р – 5мл Амп. 0,05% р-р – 1 мл	В полость конъюнктивы по 1- 2 капли 2-3 раза в сутки Под кожу 0,5-1 мл
«Aeronum»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. перед полетом
Pirenzepinum	Табл. 0,025; 0,05 Амп. 0,5% р-р – 2мл	По 2 табл. 2 раза в сутки до еды В мышцу (в вену) по 2мл

Ipratropium bromidum	Табл. 0,01 Аэрозоль 300 доз	По 1 табл. 2-3 раза в сутки до еды Вдыхать 2-3 раза в сутки
Hexamethonium	Табл. 0,1; 0,025 Амп. .2,5% р-р – 1мл	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки Под кожу (в мышцу) 1мл 1-2 раза в сутки
Diplacinum	Амп. 2% р-р – 5мл	В вену по 0,25мл на 1кг массы тела
Suxamethonium chloridum	Амп. 2% р-р – 2 мл и 5мл	В вену по 0,1мл на 1кг массы тела

Тема 3.7. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

Название ЛС	Форма выпуска	Способы применения
Aether pro narcosi	Флак. 100 мл, 150 мл	Ингаляционно
Halothanum	Флак. 50 мл	Ингаляционно
Isofluranum	Флак. 100 мл	Ингаляционно
Thiopentalum – natrium	Флак. 0,5 и 1,0 сухого вещества	2-2,5% р-р в вену
Natrii oxybutyras	Амп. 20% р-р- 10 мл	В мышцу, в вену медленно
Propanididum (ombrevinum)	Амп. 5% р-р – 10 мл	В вену медленно
Ketamini hydrochloridum	Амп. 1%,5% р-р – 2 мл, 10 мл и 20 мл	В мышцу В вену медленно

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Phenobarbitalum	Табл. 0,05 и 0,1	По 1-2 табл. за 1 час до сна
Nitrazepamum	Табл. 0,005; 0,1	По 1 табл. за 30 мин. до сна
Flunitrazepamum	Табл. 0,001; 0,002	По 1 табл. за 30 мин. до сна
Triazolam	Табл. 0,000125; 0,00025	По 1 табл. перед сном
«Reladormum»	Офиц. табл.	По 1 табл. перед сном
Zopiclonum	Табл. 0,0075	По 1 табл. перед сном
Bromisovalum	Табл. 0,3	По 2 табл. перед сном
Phenitium	Табл. 0,117	По 1-3 табл. 1-3 раза в сутки
Carbamazepinum	Табл. 0,1; 0,2; 0,4	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки (во время или после еды)
Clonazepamum	Табл. 0,001; 0,0025	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки
Magnesii valproas	Табл. 0,2	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
Levodopa	Капс. (табл.) 0,25; 0,5	По 1-4 табл. (капс.) 3-4 раза в сутки (во время или после еды)
Trihexyphenidylum	Табл. 0,002; 0,005	По 1-3 табл. 3 раза в сутки
«Syndopa»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. 1- 4 раза в сутки
Amantadinum	Табл. 0,1	По 1 табл. 3 раза в сутки

Tolperisonum	Драже 0,05; 0,15 Ампулы 10% раствор – 1мл	По 1 драже 2-3 раза в сутки По 1 мл в мышцу (в вену) 1-2 раза в сутки
Morphini hydrochloridum	Амп. 1% р-р – 1 мл	Под кожу по 1 мл
Morphilongum	Амп. 0,5% р-р – 2 мл	В мышцу по 1 мл
Omnoponum	Амп. 1% и 2% р-р – 1 мл	Под кожу по 1 мл
Trimeperidinum	Табл. 0,025 Амп. 1% и 2% р-р – 1 мл	По 1–2 табл. при болях Под кожу (в вену) по 1–2 мл
Phentanylum	Амп. 0,005% р-р – 2,5мл и 10 мл	В мышцу (в вену) по 1-2 мл
Tramadolum	Капс. (табл.) 0,05 Свечи 0,1 Амп. 5% р-р – 1мл, 2 мл	По 1 капс. при болях 3-4 раза в сутки По одной свече в прямую кишку 1- 4 раза в сутки В мышцу (в вену) по 1-2 мл 2–3 раза в сутки
Naloxonum	Амп. 0,04% р-р – 1 мл	Под кожу, в мышцу, в вену по 1-2 мл
Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
	Табл. (драже, капс.) 0,025; 0,05; 0,075 Амп. 3% р-р – 1мл и	По 1-2 табл. (драже) 2-4 раза в сутки после еды В мышцу по 1-2 мл 1-2 раза в

Indometacinum	2 мл Свечи 0,05 и 0,1	сутки По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
Ibuprofenum	Табл. (драже) 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 Мазь (крем, гель) 5% - 20,0; 50,0	По 0,4-0,8 лекарственного средства 3 раза в сутки Для втирания в суставы
Diclofenac-natrium	Табл. (драже) 0,025; 0,05; 0,1	По 1-2 табл. (драже 2-3 раза в сутки после еды
	Амп. 2.5% р-р – 3 мл	В мышцу по 2-3 мл 1-2 раза в сутки
	Свечи 0,025; 0,05; 0,1	По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
	Мазь (крем, гель) 1% – 15,0; 20,0; 30,0; 40,0; 50,0	Наносить на пораженные участки 2-4 раза в сутки
	Свечи 0,015	По 1 свече в прямую кишку на ночь
Naproxenum	Табл. 0,25; 0,5; 0,75 Свечи 0,25; 0,5	По ½ - 1 табл. 2 раза в сутки после еды По 1 свече в прямую кишку на ночь
Meloxicamum	Табл. 0,0075; 0,015	По 1 табл. 1 раз в сутки (во время еды)
Nimesulidum	Табл. 0,1	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки после еды

Ketorolacum	Табл. 0,005; 0,01 Амп. 1,5%; 3% р-р – 1мл	По 2-3 табл. при болях после еды В мышцу (в вену) по 1мл
Acidum acetylsalicylicum	Табл. 0,25; 0,3; 0,325; 0,5	По 1–3 табл. 3-4 раза в сутки после еды, тщательно измельчив Запить большим количеством воды
Aspisolum	Флак. 0,5 и 1,0	В мышцу (в вену) по 5 мл (предварительно р- рить в 5 мл воды для инъекций)
Metamizolum – natrium	Табл. 0,25; 0,5 Амп. 25% и 50% р-р –1мл; 2 мл; 5 мл	По 1/2 табл. 2-3 раза в сутки после еды В мышцу (в вену) по 1- 2 мл 2-3 раза в сутки
«Baralgetas»	Офиц. табл. Амп. 2 мл и 5 мл	По 1 табл. 2-4 раза в сутки В мышцу (в вену) по 2- 5 мл 2-3 раза в сутки
Phenylbutazonum	Мазь 5% - 30,0	Втирать в суставы
Acetaminophenum	Табл. (капс.) 0,2; 0,25;0,5	По 1-2 табл. (капс.) до 3-х

	Свечи 0,125; 0,25; 0,3; 0,5 Сироп 2,4%	раз в сутки после еды По 1 свече в прямую кишку до 4 раз в сутки По 1 чайной ложке при лихорадке
Chlorpomazinum	Драже 0,025; 0,05 Амп. 2,5% р-р – 1мл, 2 мл и 10 мл	По 1-2 драже 1-3 раза в сутки после еды В мышцу по 1-5 мл на р-ре новокаина
Perphenazinum	Табл. 0,004; 0,006; 0,008 Амп. 0,5% р-р – 1мл	По 1 драже 3-4 раза в сутки В мышцу по 1-2 мл
Sulpiridum	Табл.(капс.) 0,05; 0,1; 0,2 Амп. 0,2% и 0,5% р- р – 1 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Haloperidolum	Табл. 0,0015; 0,005; 0,01; 0,02 Амп. 5% р-р -2мл	По 1 табл. 2-5 раз в сутки до еды В мышцу по 2 мл
Droperidolum	Амп. 0,25% р-р – 2 мл, 5мл и 10 мл	В мышцу (в вену) медленно 1-2 мл
Diazepamum	Табл. (драже) 0,005; 0,01 Амп. 0,5% р-р – 2	По 1-3 драже 1-3 раза в сутки В мышцу 2-4 мл В вену медленно на

	мл	растворе глюкозы
Chlordiazepoxidum	Табл. (драже) 0,005; 0,01; 0,025	По 1 табл. (драже) 1-5 раз в сутки
Phenazepamum	Табл. 0,0005; 0,001; 0,0025	По ½ -1табл. 2-3 раза в сутки
Oxazepamum	Табл. 0,01; 0,015; 0,03	По ½ -1табл. 2-3 раза в сутки
Mebicarum	Табл. 0,3; 0,5	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды)
Tofizopamum	Табл. 0,05	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
Medazepamum	Табл. (капс) 0,005; 0,01	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
T-ra Valerianae	Флак. 15 мл; 30 мл	По 20-30 капель 3-4 раза в сутки
«Corvalolum»	Флак. 15 мл; 20 мл; 25 мл	По 15-20 капель 2-3 раза в сутки
«Novo-passitum»	Флак. 100 мл Офиц. табл	По 1 чайн. ложки 3 раза в сутки По 1табл. 3 раза в сутки
Lithii carbonas	Табл. 0,25; 0,3; 0,4; 0,5	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды)
Lithii oxybutyras	Табл. 0,5 Амп. 20% р-р – 2 мл	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды) В мышцу по 2-4 мл

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Amitriptylinum	Табл. (драже) 0,01; 0,025; 0,05 Амп. 2,5% р-р – 2 мл	По 1-2 табл. (драже) 3-4 раза в сутки В мышцу 2-4 мл
Imipraminum	Табл. 0,025 Драже 0,01; 0,02 Амп. 1,25% р-р – 2мл	По 1-2 табл. (драже) 1-4 раза в сутки В мышцу по 2 мл
Sertralinum	Таблетки 0,05; 0,1	По 1-2 таблетки 1-2 раза в сутки
Mesocarbium	Табл. 0,005; 0,01	По 1 табл. 1-2 раза в сутки
Pyracetamum	Табл. (капс.) 0,2; 0,4; 0,8; 0,12	По 1 табл. (капс.) 3-4 раза в сутки после еды
Acidum gopantenum	Табл. 0,25; 0,5	По 1-2 табл. 4-6 раз в сутки
Aminalonum	Табл. (драже) 0,25	По 2-4 табл. (драже) 3 раза в сутки
Phenibutum	Табл. 0,25	По 1-3 табл. 3 раза в сутки

«Phezamum»	Офиц. капс.	По 1-2 капс. 3 раза в сутки
Acidum aminoaceticum	Табл. 0,1; 0,2	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки (рассасывать)
T-ra Ginseng	Флак. 50 мл	По 15-25 капель 3 раза в сутки
Extr. Eleutherococci fluidum	Флак. 50 мл	По 15-25 капель 3 раза в сутки
Mexidolum	Амп. 5% р-р – 2 мл Табл. 0,125	В\венно капельно По 1 табл. 3 раза в день
Citicolinum	Таблетки 0,2 Ампулы 12,5%; 25% раствор – 4 мл	По 2 таблетке 3 раза в сутки По 4 мл 2 раза в день
Coffeinum natrii benzoas	Табл. 0,1; 0,2 Амп. 10% и 20% р-р – 1мл и 2 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки Под кожу 1-2 мл
Sol. Camphorae oleosa	Амп. 20% масл. р-р 1 мл и 2 мл	Под кожу 1-5 мл
Sulfocamphocainum	Амп. 10% р-р – 2мл	Под кожу (в мышцу) по 2 мл
Aethimizolum	Табл. 0,1	По 1 табл. 3-4 раза в сутки

	Амп. 1,5% р-р –3 мл	Под кожу (в мышцу) 4-5 мл, в вену медленно 2-3 мл
--	---------------------	---

Тема 3.8. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания

Название ЛС	Форма выпуска	Способ применения
Codelacum broncho	табл. №10	по 1 табл. 3 раза в сутки во время еды
Tabulettae contra tussim	табл. №10	по 1 таблетке 3 раза в день
Mucaltinum	табл. 50 мг №10	по 1 таблетке 3 раза в день перед едой
Herbionum	сироп 150 мл	по 10 мл 4 раза в день
Trypsinum	лиофилизат 10мг ампулы	ингаляционно
Acetylcysteinum	порошок 200мг №20	внутри по 200 мг 3 раза в день
Carbocysteinum	сироп 200 мл	по 15 мл 3 раза в день
Travisilum	сироп 100мл	по 10 мл 3 раза в день
Prenoxdiazinum hydrochloridum	табл. 100 мг №20	по 1 таблетке 3 раза в день
Butamiratum	табл. 50 мг №10	по 1 таблетке 3 раза в день
Stoptussinum	капли	по 40 капель 3 раза в день после еды
Fenspiridum hydrochloridum	табл. 80 мг №30	по 1 таблетке 3 раза в день

Тема 3.9. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Digitoxinum	Табл. 0,0001 Свечи 0,00015	По ½ - 1табл. 1-2 раза в сутки По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
Digoxinum	Табл. 0,000125; 0,00015 Амп. 0,125%р-р, 0,025% р-р – 1мл и 2 мл	По 1 табл. 3 раза в сутки В вену медленно 1-2 раза в сутки на изотон. р-ре натрия хлорида
Infusum herbae Adonidis vernalis	Настой 1:30	По 1 ст. ложке 3 раза в сутки
«Adonis-brom»	Табл. офиц.	По 1 табл. 3 раза в сутки
Strophanthinum-K	Амп. 0,05%; 0,025% р-р – 1 мл	В вену по 1-2 мл медленно на изотон р-ре натрия хлорида
Corglyconum	Амп. 0,06% р-р – 1 мл	В вену по 1-2 мл медленно на изотон. р-ре натрия хлорида
T-ra Convallariae	Флак. 25 мл	По 15-20 кап. 2-3 раза в сутки
Dopaminum	Амп. 2% - 10 мл Амп.4% - 5 мл	Внутривенно капельно
Trinitroglycerinum	Табл. 0,0005	Под язык по 1 табл. при приступе Под язык по 1 капс. при

	Капс. 0,0005; 0,001 Флак. 1% спиртового р-ра – 10 мл	приступах По 1-2 капли на сахаре под язык
Nitromintum	Табл. 0,0025; 0,0026; 0,0064; 0,0065 нитроглицерина	Внутрь по 1-2 табл. 3-4 раза в сутки перед едой (не разжевывая)
Perlinganitem	Амп. 0,1% р-р нитроглицерина – 15 мл, 10 мл, 25 мл	В вену 0,01% р-р капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Isosorbidi dinitras	Табл. (капс) 0,02; 0,04; 0,06; 0,08 и 0,12 изосорбида динитрата Мазь 10% Амп, флак. 0,1% р-р – 10 мл, 50 мл	Внутрь по 0,02 2-3 раза в сутки; по 0,04 и 0,06 2 раза в сутки; По 0,08 и 0,12 1 раз в сутки (не разжевывая) По 1,0 на кожу вечером В вену 0,01% р-р капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Isosorbidi mononitras	Табл. 0,01; 0,02; 0,04 Табл. (капс.) ретард – 0,04; 0,05; 0,06	По 1 табл. 2 раза в сутки По 1 табл. (капс) 1 раз в сутки утром (не разжевывая)

	Амп. 1% р-р – 1 мл	В вену
Molsidominum	Табл. 0,002; 0,004	Под язык по 1 табл. при приступах По 1 табл. внутрь 2-3 раза в сутки
Dipyridamolum	Табл. 0,025; 0,075 Амп. 0,5% р-р – 2 мл	По 1 табл. 3 раза в сутки В мышцу по 2 мл
Clonidinum	Табл. 0,000075; 0,00015 Амп. 0,01% р-р – 1 мл	По 1 табл. 3-4 раза в сутки Под кожу, в мышцу 0,5 - 1,5 мл В вену медленно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Methyldopum	Табл. 0,25; 0,5	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
Captoprilum	Табл. 0,025; 0,05; 0,1	По ½-1 табл. 2-4 раза в сутки до еды
Enalaprilum	Табл. 0,005; 0,01; 0,02	По 1 табл. 1- 2 раза в сутки
Perindoprilum	Таблетки 0,002; 0,004	По 1-2 таблетки 1 раз в сутки до еды

“Adelphanum”	Офиц. табл. (драже)	По 1 табл. (драже) 1-2 раза в сутки
“Noliprelum”	Офиц. табл.	По 1 таблетке 1 раз в сутки
Hydralazinum	Табл. 0,01; 0,025	По 1 табл. 2-4 раза в сутки после еды
Natrii nitroprussidum	Амп. (флак.) 0,03; 0,05 сухого в-ва	В вену капельно с 500 мл 5% р-ра глюкозы
Bendazolium	Табл. 0,02 Амп. 0,5% и 1% р-р – 1мл, 2 мл и 5 мл	По 1 - 2 табл. 2-3 раза в сутки В вену (в мышцу) по 2-4 мл
Magnesii sulfas	Амп. 25% р-р – 5мл и 10 мл	В мышцу, в вену медленно

Тема 3.10. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки

Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики)

Название ЛС	Форма выпуска	Способы применения
Furosemidum	Табл. 0,02; 0,04 Амп. 1% р-р – 2 мл	По 1 табл. утром В мышцу по 2-3 мл В вену медленно

Hydrochlothiazidum	Табл. 0,025; 0,1	По 1 табл. утром до еды
Clopamidum	Табл. 0,01; 0,02	По 1 табл. утром после еды
Indapamidum	Драже (капс.) 0,0025	По 1 драже утром до еды
Spiro nolactonum	Табл. 0,025; 0,1	По 1-2 табл. 2-4 раза в сутки
Triamterenum	Табл.(капс) 0,05	По 1-2 табл. 2 раза в сутки
Carbamidum	Флак. 30,0; 60,0; 90,0 сухого вещества	Растворить в р-ре глюкозы до получения 30%-го р-ра. В вену капельно
Mannitolum	Флак. 30,0 Флак. 15% р-р – 200 мл; 400 мл; 500 мл	В вену капельно (на р-ре глюкозы)

Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Dinoprostum	Амп. 0,05% и 0,1% р-р – 1мл	В вену капельно с 500 мл 0,9% р-ра натрия хлорида

Ergotamini hydrotartras	Драже 0,001 Амп. 0,05% р-р –1 мл	По 1табл. 1-3 раза в сутки Под кожу, в мышцу, в вену медленно
Ergotalum	Табл. 0,001 Амп.0,05% р-р –1 мл	По1табл. 1-3раза в сутки Под кожу, в мышцу по 0,5- 1мл
Cotarnini chloridum	Табл. 0,05	По 1табл. 2-3 раза в сутки
Extr.Bursae pastoris fluidum	Флак. 25 мл	По 20-25 кап. 2-3 раза в сутки
Partusistenum	Табл. 0,005	По 1 табл. 3раза в сутки
Magnesii sulfas	Амп. 25% р-р – 5мл и 10 мл	В мышцу В вену медленно

Тема 3.11.Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
T-ra Absinthii	Флак. 25 мл	По 15-20 кап. 3 раза в сутки за 15-20 мин. до еды
Phenylpropanolami num	Табл. 0,075	По 1табл. 1 раз в сутки после еды
	Порошок	По 0,2-0,5 (в форме порошка или р-ра с соляной кислотой) 2-

Pepsinum		3раза в сутки перед или во время еды
Acidinum-pepsinum	Офиц. табл.	По 1-2 табл. (в1/2стак. воды) 3-4раза в сутки во время еды
Abominum	Табл. 0,2	По 1табл. 3раза в сутки во время еды
Succus gastricus naturalis	Флак. 100 мл	По 1-2 стол. ложке 2-3 в сутки во время еды
«Almagelum»	Флак. 140, 170 мл суспензии	По 1-2 чайн. ложке 4-5 раз в сутки перед едой
«Maaloxum»	Флак. 170, 200 мл суспензии Пакеты 5,10,15 мл суспензии	По 1-2 чайн. ложки 4 раза в сутки через 1-2 часа после еды Содержимое пакета 4-6 раз в сутки (м-ду приемами пищи)
«Gastalum»	Офиц, табл.	По 1-2 табл. 4 раза в сутки ч-з 1 час после еды до полного рассасывания во рту
Ranitidinum	Табл. 0,15; 0,3 Амп. 2,5% р-р - 2 мл	По 0,15 препарат. 2 раза в сутки или по 0,3 перед сном В мышцу (в вену) по 2-4 мл 3-4 раза в сутки
Famotidinum	Табл. 0,02; 0,04 Флак. 0,02 сух в-ва	По 1-2 табл. на ночь В вену капельно 2 раза в сутки

		на 5% р-ре глюкозы
Omeprazolium	Капс. 0,01; 0,02	По 1 капс.1-2раза в сутки
Pirenzepinum	Табл. 0,025; 0,05 Амп, 0,5% р-р - 2 мл	По 2 табл. утром и вечером В мышцу (в вену капельно) по 2 мл 2 раза в сутки
Bismuti subcitrās	Табл. 0,12	По 2 табл. 3 раза в сутки до еды и перед сном
Sucralfatum	Табл. 0,5; 1,0	По 1-2 табл. 2-4 раза в сутки до еды и перед сном
«Festalium»	Офиц. табл. (драже)	По 1табл.(драже) 3-4 раза в сутки во время еды (не разжевывая)
Pancreatinum	Табл. 0.5	По 1-2 табл. 3-6 раз в сутки до еды
Aprotininum	Флак.(амп.) по 10000ЕД; 20000ЕД	В вену капельно
«Allocholum»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки после еды
Acidum ursodeoxycholicum	Капс. (табл.) 0,1; 0,15; 0,25	По 2-5 капс.(табл.) перед сном не разжевывая
Tanacecholum	Табл. 0,05	По 2 табл. 3-4 раза в сутки после еды
Cholagolum	Флак. 10 мл	По 5-10 кап. 3 раза в сутки на

		сахаре до еды
Silibininum	Табл.(драже,капс.) 0,035;0,07;0,14 Флак. 100 мл и 200 мл	По 1-2 табл. (драже,капс.) 2-3 раза в сутки после еды По 3-4 мерные ложки 3 раза в сутки после еды
Essenciale	Офиц. капс Амп. 5 и 10 мл	По 2 капс. 2-3 раза в сутки во время еды В вену капельно по 10-20 мл на 1-2-ре глюкозы
Magnesii sulfas	Порошок	По 20-30 г натощак (запить 1-2 стак. воды)
Rhamnilum	Табл. 0,05	По 2-4 табл. на ночь
« Senadexinum »	Офиц. табл.	По 1-2 табл. на ночь
Oleum Ricini	Капс. 1,0 Флак. 30 мл	По 15-30 капс. на прием По 1-2 стол. ложки на прием
Bisacodylum	Табл.(драже) 0,005 Свечи 0,01	По 1-2 табл.(драже) на ночь По 1-2 свече в прямую кишку на ночь
Loperamidum	Капс.(табл.) 0,002 Флак.0,2% р-р – 10 мл,15 мл,20 мл	По 1 капс. до 6 раз в сутки
Metoclopramidum	Табл. (капс.) 0,005; 0,01 Свечи 0,01; 0,02	По 1 табл.(капс.) 3-4 раза в сутки

	Амп. 0,1% р-р – 1мл,2мл,5мл,10 мл	По 1 свече в прямую кишку 2 раза в сутки В мышцу (в вену) по 2 мл 1-3 раза в сутки
--	--------------------------------------	---

Тема 3.12.Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.

Название ЛС	Форма выпуска	Способ применения
Ferrosi sulfas	капс. 0,5 г	внутри за 1 час до еды
Cyanocobalaminum	ампулы по 1 мл 0,05% р-ра	внутримышечно 2 раза в день
Acidum folicum	табл. 0,01 г	по 1 таблетке натощак
Molgramostimum	лиофилизат по 500 мкг	внутривенно или подкожно 10мг/кг
Pentoxylum	табл. 0,2 г	по 1 таблетке 3 раза в день
Natrii nucleinas	ампулы 5% р-ра 5 мл	внутримышечно по 0,1г
Heparinum natrium	ампулы 25000МЕ 5 мл	внутривенно капельно
Warfarinum	табл. 2,5 мг	по 1 таблетке на ночь
Енохпаринум sodium	100	подкожно индивидуальная доза

Тема 3.13.Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги

Название ЛС	Форма выпуска	Способ применения
Levothyroxinum sodim	табл. 100мкг	по 1 таблетке 1 раз в день
Thiamazolium	табл. 5 мг	по 1 таблетке 4 раза в сутки
Calcitoninum	р-р ампулы 100МЕ 1 мл	подкожно или

		внутримышечно
Insulinum lispro	р-р 100МЕ	подкожно перед приёмом пищи
Glibenclamidum	табл. 5 мг	по 1 таблетке 3 раза в сутки за 30 минут до еды
Gliquidonum	табл. 30мг	по 1 таблетке во время завтрака
Glimepiridum	табл. 1 мг	по 1 таблетке 1 раз в сутки
Metforminum	табл. 500мг	во время еды 3 раза в сутки по 1 таблетке
Prednisolonum	табл. 5 мг	поддерживающая доза 5 мг в сутки

Тема 3.14. Препараты витаминов

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Retinoli acetas (Vit. A)	<p>Драже 3300 МЕ</p> <p>Капс. 3300 и 5000 МЕ</p> <p>Табл., капс. 33000 МЕ</p> <p>Флак. 3,44%, 6,88%, 8,6% масляного р-ра – 10 мл</p> <p>Амп. 0,86%, 1,72%, 3,44% масляного р-ра – 1 мл</p>	<p>По 1 табл. (драже, капс.) 1-3 раза в сутки</p> <p>По 2-3 капли 3-4 раза в день</p> <p>В мышцу по 1 мл</p>

Ergocaliferolum (Vit. D₂)	Драже 500 МЕ Флак. 0,0625%, 0,125% сляного р-ра – 10 мл Флак. 0,05% спиртового р-ра 10 мл	По 1 драже 1-2 раза в день Внутри в каплях
Cholecalciferolum (Vit. D₃)	Флак. 0,05% масляного р-ра – 10 мл	Внутри в каплях
Videcholum	Флак. 0,125% масляного р-ра – 10 мл	Внутри в каплях
Alfacalcidolum (Alpha-D₃)	Капс. 0,00000025; 0,0000005; 0,000001	По 1-2 капс. 1 раз в день
Tocopheroli acetat (Vit. E)	Драже (капс.) 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,4 Флак. 5%,10%,и 30% масляного р-ра – 10мл, 25мл, 50 мл Амп. 5%,10%, 30% масляного р-ра –1 мл	По 1 капс. (драже) 1-2 раза в сутки По 5-15 капель внутри 1-2 раза в сутки В мышцу по 0,5-1мл
Menadionum (Vicasolum)	Табл. 0,015 Амп. 1% р-р – 1мл	По 1табл. 1-2 раза в сутки По 1 мл в мышцу
Phytomenadionum (Vit. K₁)	Капс. 0,01 (10% р-р масляный) Амп. 1% р-р – 1мл	По 1-2 капс. 3-4 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Thiamini bromidum	Табл. 0,00258; 0,00645; 0,0129	По ½-1 табл.1-3 раза в сутки

(Vit. B₁)	Амп. 3% и 6% р-р – 1мл	В мышцу по 1 мл
Thiamini chloridum (Vit. B₁)	Табл. 0,002; 0,003; 0,005; 0,025 Амп. 2,5% и 5% р-р – 1мл	По ½-1 табл.1-3 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Cocarboxylasa	Амп. 0,05 сухого вещества	Растворить содержимое в 2 мл р-ля Вводить в мышцу (под кожу, в вену) по 2-4 мл
Riboflavinum (Vit. B₂)	Табл. 0,002; 0,005 Глазные капли 0,01% р-р – 10 мл	По ½-1 табл. 1-3 раза в сутки По 1-2 капли в каждый глаз 2 раза в день
Calcii pantotenas (Vit. B₅)	Табл. 0,1 Амп. 10% и 20% р-р – 2 мл и 5 мл	По 1-2 табл.2-3 раза в сутки По 2 мл в мышцу (под кожу, в вену)
Acidum nicotinicum (Vit. B₃, Vit. PP)	Табл. 0,05; 0,5 Амп. 1% р-р - 1 мл	По 1-2 табл.2-3 раза в сутки В вену, в мышцу по 1 мл
Nicotinamidum	Табл. 0,005; 0,025; 0,05	По 1-2 табл.2-3 раза в сутки По 1-2 мл в вену (в мышцу, под кожу)

	Амп. 1% р-р - 1 мл	
Piridoxinum (Vit. B₆)	Табл. 0,002; 0,005; 0,01 Амп. 1% и 5% р-р - 1 мл	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки По 2 мл в мышцу (под кожу)
Acidum ascorbinicum (Vit. C)	Драже (табл, капс.) 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	По 1-2 драже (табл. 1-2 раза в сутки после еды
Rutinum (Vit. P)	Табл. 0,02	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки
Methylmethionin sulfonii chloridum (Vit. U)	Табл. 0,05	По 2 табл. 3 раза в сутки после еды

Тема 3.15. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы.

Название ЛС	Формы выпуска	Способы применения
Aerius (Desloratadinum)	Таб. по 5 мг (по 7 или 10 таблеток в упаковке) и сироп для детей.	Внутрь, независимо от времени приема пищи. Таблетки, не разжевывая, запивая водой, взрослым и детям старше 12 лет – по 5 мг/сут (1 табл.). Сироп, взрослым и детям старше 12 лет – по 5 мг/сут (10 мл).
Loratadinium	Табл 5 мг, 10 мг.,	5 мг 1 раз в сутки, 10 мг

(«Claritine», «Clarifene», «Clarotadine»)	сироп для детей	1 раза в сутки.
Suprastinum (Chloropyramini)	Таб. 25 мг: 20 или 40 шт Р-р д/в/в и в/м введения 20 мг/мл: 1 мл амп. 5 или 10 шт..	По 1 табл. 3-4 раза в день (75-100 мг/сут). По 1-2 мл (1 - 2 ампулы) внутримышечно.
Cetirizinum («Zyrtec», «Cetrine»)	Табл., суспензия для приема внутрь 30 мл, капли.	Детям 2-6 лет – 5 мг 1 раз в сутки или 2,5 мг 2 раза в сутки, старше 6 лет и взрослым по 10 мг 1 раза в сутки.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

Rp.: Infusio rizomatis cum radicibus Valerianae 18,0 - 180 ml

D.S. По 1 столовой ложке внутрь за 30 мин до сна.

#

Rp.: Tincturae Hyperici perforati 30 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день внутрь в половине стакана воды.

#

Rp.: Extracti Leonuri fl uidi 30 ml

D.S. По 30 капель внутрь в половине стакана воды за 30 мин до сна

#

Rp.: Unguenti Clotrimazoli 1% - 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в сутки.

#

Rp.: Unguenti «Canesten» 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в сутки.

#

Rp.: Suppositorium cum extracto Belladonnae spisso 0,015

D.t.d.N. 6

S. По 1 суппозиторию 2 раза в день

#

Rp.: Suppositoria «Bethyolum» N. 6

D.S. По 1 свече при болях

#

Rp.: Diazepamі 0,005

D.t.d. N 20 in tabulettis

S. По 1 таблетке внутрь за 30 мин до сна.

#

Rp.: Tabulettam Diazepamі 0,005

D.t.d. N 20

S. По 1 таблетке внутрь за 30 мин до сна.

Rp.: Tabulettas «Pentalginum» N. 20

D.S. По 1 таблетке внутрь при болях.

#

Rp.: Dragee Diazolini 0,05

D.t.d. N. 50

S. По 1 драже внутрь 1 раз в сутки

#

Rp.: Dragee «Duovit» N 40

D.S. По 1 драже внутрь во время еды

#

Rp.: Loperamidі 0,002

D.t.d. N 20 in capsulis

S. По 1 капсуле внутрь.

#

Rp.: Solutionis Procaini 5% - 10 ml

Sterilisetur!

D.S. Для спинномозговой анестезии.

#

Rp.: Solutionis Phenobolini oleosae 1% - 1 ml

D.t.d. N 4 in ampullis

9. КОМПЛЕКТ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ ДИКТАНТОВ

Раздел 1. Общая рецептура»

Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.

1. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Экстракта алоэ 1,0»:
2. Латинский эквивалент названию растения «боярышник»:
3. Русский эквивалент фармацевтическому термину «*unguentum, i, n.*»:
4. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «в капсулах»:
5. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: настоя травы пустырника 15,0-200 мл»:
6. Сочетание «в ампулах» в рецептурной строке сокращается так:
7. Слово «таблетка» в рецептурной строке сокращается так:
8. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Спирта этилового 95% -10мл»:
9. Рецептурная формулировка «*Da tales doses numero 10*» переводится:
10. Рецептурное выражение «Смешай, чтобы образовалась паста» на латинском языке пишется:
11. Глагол «*sterilisetur*» в рецептах имеет значение:
12. Обозначение способа применения лекарства в рецепте начинают с глагола:
13. Таблетки анальгина в рецептах правильно выписываются так:
14. Свечи с новокаином в рецептах правильно выписываются так:
15. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Настойки валерианы»:
16. Латинский эквивалент названию растения наперстянка:
17. Латинский эквивалент фармацевтическому термину «настойка»:
18. Латинский эквивалент названию растения мята:
19. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «в бумаге»:
20. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Травы пустырника»:
21. Выражение «выдай такие дозы числом» в рецептурной строке сокращается так:
22. Слово «раствор» в рецептурной строке сокращается так:
23. Экстракт Красавки в рецептах правильно выписывается так:
24. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: цинковой мази 20,0»:
25. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Фолиевой кислоты»:
26. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: цветков ромашки 30,0»:
27. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Таблетки калия оротата»:
28. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Воды для инъекций»:
29. Русский эквивалент фармацевтическому термину «кора»:

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. Recipe: Extracti Aloës 1,0
2. Crataegus, i, f.
3. мазь
4. in capsulis
5. Recipe: Infusi herbae Absinthii 15,0-200ml
6. in amp.
7. tab.
8. Recipe: Spiritus aethylici 95% -10 ml
9. Выдай такие дозы числом 10
10. Misce, ut fiat pasta

11. пусть будет простерилизовано
12. signa
13. Recipe: Tabulettas Analgini
14. Recipe: Suppositoria cum Novocaino
15. Recipe: Tincturae Valerianae
16. Digitalis, is, f.
17. tinctura, ae, f.
18. Mentha, ae, f.
19. in charta
20. Recipe: Herbae Absinthii
21. D.t.d №
22. sol.
23. Recipe: Extracti Belladonnae
24. Recipe: Unguenti Zinci 20,0
25. Recipe: Acidi folici
26. Recipe: Florum Calendulae 30,0
27. Recipe: Tabulettas Kalii orotatis
28. Recipe: Aquae pro injectionibus
29. cortex, icis, m

Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.11. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

1. Эмоциональное побуждение к приему определенной пищи с предвкушением получения удовольствия от предстоящей еды.
2. Скопление жидкости в брюшной полости, связанное с повышением давления в системе воротной вены.
3. Лекарственные средства, снижающие аппетит.
4. Лекарственные средства, применяемых при заболеваниях органов пищеварения для нейтрализации соляной кислоты желудочного сока.
5. Вид многокислых бактерий, составляющих основную часть микроорганизмов кишечника человека.
6. Воспаление слизистой оболочки желудка.
7. Так называют желудок и кишечник.
8. Расстройство пищеварения, обычно проявляющиеся болью или неприятными ощущениями в нижней части груди или живота, изжогой, тошнотой.
9. Редкое и затруднительное опорожнение кишечника.
10. Забрасывание кислотосодержащей жидкости в рвотную полость, сопровождающуюся ощущением желания в нижнем отделе пищевода.
11. Общее название препаратов биологического происхождения.
12. Увеличение образования и накопления газов в кишечнике, затруднение при отхождении.
13. Внезапный приступ резких схваткообразных болей в животе.
14. Заброс из желудка в рот жидкого содержимого или воздуха.
15. Накопление избыточного количества жира главным образом в подкожной клетчатке.
16. Сложный рефлекторный акт, в результате которого происходит внезапное выбрасывание через рот содержимого желудка.
17. Лекарственные средства, образующие с водой эмульсии и коллоидные растворы.
18. Основной пищеварительный фермент желудочного сока, благодаря которому происходит расщепление белков на отдельные пептоны.

19. Пищевые волокна, микроорганизма и другие вещества, способствующие нормализации микрофлоры толстого кишечника.
20. Лекарственные средства, активизирующие двигательную функцию кишечника и его опорожнение.

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. Аппетит.
2. Асцит.
3. Анорексигенные средства.
4. Антоцидные средства.
5. Бифидобактерин.
6. Гастрит.
7. ЖКТ.
8. Диспепсия.
9. Запор.
10. Изжога.
11. Биопрепараты.
12. Метеоризм.
13. Колика.
14. Отрыжка.
15. Ожирение.
16. Рвота.
17. Обволакивающие средства.
18. Пепсин.
19. Пробиотики.
20. Слабительные средства.

Тема 3.12. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.

1. Кровь, межклеточное вещество и лимфа образуют
2. Жидкая соединительная ткань
3. Растворенный в плазме белок, необходимый для свертывания крови, – ... (*фибриноген*).
4. Кровяной сгусток
5. Плазма крови без фибриногена называется
6. Содержание хлорида натрия в физиологическом растворе составляет ...
7. Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин.
8. Состояние организма, при котором в крови уменьшается количество эритроцитов либо содержание гемоглобина в них
9. Человек, дающий свою кровь для переливания
10. Каждая группа крови отличается от других содержанием особых белков
11. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел называется.
12. Защитная реакция организма, например, против инфекций
13. Способность организма защищать себя от болезнетворных микробов и вирусов
14. Культура ослабленных или убитых микробов, вводимых в организм человека
15. Вещества, вырабатываемые лимфоцитами при контакте с чужеродным организмом или белком
16. Препарат готовых антител, выделенных из крови животного, которое было специально

заражено

17. Иммуитет, наследуемый ребенком от матери

18. Иммуитет, приобретенный после прививки

19. Состояние повышенной чувствительности организма к антигенам

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. *Внутреннюю среду организма).*

2. *Кровь.*

3. *Фибриноген).*

4. *Кровяной сгусток – ... (тромб).*

5. *Плазма крови без фибриногена называется ... (сывороткой крови).*

6. *Содержание хлорида натрия в физиологическом растворе составляет ... (0,9%).*

7. *Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин, – ... (эритроциты).*

8. *Состояние организма, при котором в крови уменьшается количество эритроцитов либо содержание гемоглобина в них, – ... (анемия, или малокровие).*

9. *Человек, дающий свою кровь для переливания, – ... (донор).*

10. *Каждая группа крови отличается от других содержанием особых белков в ... (плазме) и в ... (эритроцитах).*

11. *Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел называется ... (фагоцитозом).*

12. *Защитная реакция организма, например, против инфекций – ... (воспаление).*

13. *Способность организма защищать себя от болезнетворных микробов и вирусов – ... (иммуитет).*

14. *Культура ослабленных или убитых микробов, вводимых в организм человека, – ... (вакцина).*

15. *Вещества, вырабатываемые лимфоцитами при контакте с чужеродным организмом или белком, – ... (антитела).*

16. *Препарат готовых антител, выделенных из крови животного, которое было специально заражено, – ... (сыворотка).*

17. *Иммуитет, наследуемый ребенком от матери, – ... (врожденный).*

18. *Иммуитет, приобретенный после прививки, – ... (искусственный).*

19. *Состояние повышенной чувствительности организма к антигенам – ... (аллергия)*

Тема 3.16. Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение

Осложнения медикаментозной терапии и их лечение

1. *Повышенная или извращенная реакция организма на лекарственное средство или сходного с ним химического соединения вследствие индивидуальной несовместимости с организмом.*

2. *Ухудшение течения болезни после внезапной отмены лекарственного средства.*

3. *Острый, угрожающий жизни синдром гиперчувствительности, затрагивающий многие органы и системы.*

4. *Осложнение применения антибиотиков заболевание, при котором слизистые оболочки и кожные покровы поражаются дрожжеподобным грибком рода Candida.*

5. *Ослабление терапевтического эффекта при одновременном или последовательном введении двух или нескольких лекарственных препаратов.*

6. *Патологический процесс, при котором в результате терапии антибиотиками нарушаются нормальные экологические условия существования естественной микрофлоры организма.*

7. *Антиген, вызывающий аллергию.*

8. *Отрицательное действие лекарственных препаратов на органы слуха.*

9. Тяжелое психосоматическое состояние, требующее возобновления приема лекарственного средства, характерное для психотропных и наркосодержащих препаратов.
10. Снижение терапевтического эффекта медикаментов при их повторном введении.
11. Стремление применять в лечении сразу несколько лекарств.

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. *Идиосинক্রазия*
2. *Синдром отмены (рикошета)*
3. *Анафилаксия*
4. *Кандидоз*
5. *Антагонизм*
6. *Дисбактериоз*
7. *Аллерген*
8. **Ототоксичность**
9. *Лекарственная зависимость*
10. Тахифилаксия
11. *Полипругмазия.*

10. КОМПЛЕКТ ЗАДАЧ

Раздел 3. Частная фармакология

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Задача №1. В педиатрической практике новорожденных купают с добавлением антисептического средства. Назовите препарат и объясните методику приготовления раствора данного вещества в этом случае.

Ответ: Калия перманганат. Предварительно кристаллы калия перманганата разводят в отдельной емкости до насыщенного фиолетового цвета, затем разводят его до получения раствора розового цвета.

Тема 3.2. Антибиотики

Задача №2. Студент мединститута в домашних условиях начал введение пенициллина жене по поводу воспаления легких. Через несколько минут после введения одной дозы пенициллина у больной отмечались чувство жжения во всем теле, тошнота, головокружение, общая слабость. Вскоре она потеряла сознание, появилась рвота, пена изо рта, отек век и губ, обнаружались признаки острого нарушения сердечно-сосудистой деятельности, посинели кожные покровы, на лице выступил холодный пот.

После проведения искусственной вентиляции легких состояние несколько улучшилось, порозовела кожа. Но вскоре появились судороги мышц лица, конечностей, губы и ногти вновь стали синюшными, АД резко упало. Через несколько часов больная умерла.

Что произошло в данном случае? Какая ошибка была допущена при введении лекарства?

Ответ: У больной явления анафилактического шока. Перед введением препарата не была проведена проба на чувствительность к пенициллину.

Задача №3. Для лечения пневмонии был назначен антибиотик широкого спектра действия. Через несколько дней больной пожаловался на чувство жжения, сухость слизистой оболочки полости рта, болезненность и затруднение при глотании. При осмотре выявилось: пораженная слизистая оболочка полости рта гиперемирована, на ней блестящие белые точки, сливающиеся в пленки зеленовато-бурого цвета. Слизистая оболочка под пленками разрыхлена, эрозирована.

Что принимал больной? Какая ошибка была допущена при назначении данного препарата?

Ответ: Тетрациклин. Следует назначать его в комбинации с противогрибковым препаратом нистатином.

Тема 3.5. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему

Задача №4. Перед дуоденальным зондированием больному смазали зев раствором анестетика. Вскоре после этого у него начались подергивания мышц шеи, плеч, затем - общие судороги. Кожа лица побледнела. Через 10 минут больной перестал дышать.

Какой препарат применялся в данном случае? Какая ошибка была допущена при работе с ним?

Ответ: Дикаин. Необходимо было добавить к нему сосудосуживающее средство.

Задача №5. Часто в медицинской практике используется комбинированное действие лекарств. В частности, хороший результат дает совместное применение антибиотиков и сульфаниламидов. Что лучше выбрать для растворения антибактериальных средств: раствор

новокаина или воду для инъекций?

Ответ: Воду для инъекций, т.к. активность сульфаниламидов в присутствии новокаина резко снижается.

Задача №6. Для растворения антибиотиков часто применяется вещество из группы местно-анестезирующих средств. Больному нужно ввести 300000 ЕД бензилпенициллина на одно введение. У вас имеется флакон с антибиотиком 500000ЕД.

Что вы возьмете в качестве растворителя? Сколько растворителя вы возьмете?

Ответ: Раствор новокаина 0,25-0,5% или воду для инъекций в количестве 5 мл. В шприц - 3 мл.

Тема 3.6. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему

Задача №7. В приемное отделение больницы поступил больной в тяжелом состоянии. При осмотре отмечены: сужение зрачков, сильное слюнотечение, рвота, понос, брадикардия, падение АД. Из анамнеза больного установлено, что он употреблял в пищу грибы.

Какой яд вызвал отравление? Что можно рекомендовать в качестве противоядия? Что необходимо уточнить у больного перед введением противоядия?

Ответ: Мускарин. Противоядие - атропина сульфат. Противопоказанием к применению атропина является глаукома.

Задача №8. В коридоре терапевтического отделения обнаружен больной в бессознательном состоянии. Объективно: кожа бледная, холодная, зрачки расширены, на свет не реагируют, пульс едва ощутим, АД не определяется. Когда больного удалось вывести из этого состояния, выяснилось, что он лечится от гипертонической болезни и ему было предписано обязательно лежать после приема лекарства. Это предписание выполнено не было, в результате больной потерял сознание.

Какой препарат получал больной и с чем было связано развитие указанного состояния?

Ответ: Бензогексоний. После приема препарата развился ортостатический коллапс.

Задача №9. В вашем распоряжении атропина сульфат и изадрин. Какой из них вы назначите больному при брадикардии, у которого обнаружено повышенное внутриглазное давление?

Ответ: Изадрин, т.к. атропин противопоказан при глаукоме.

Задача №10. В вашем распоряжении два препарата: атропина сульфат и адреналина гидрохлорид. Какой из них вы выберете больному сахарным диабетом для купирования приступов бронхиальной астмы и почему?

Ответ: Атропина сульфат, т.к. адреналин повышает уровень сахара в крови.

Тема 3.7. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

Задача №11. В вашем распоряжении натрия салицилат и бутадиион. Какой из этих препаратов для лечения ревматизма вы назначите больному, у которого имеется сопутствующее заболевание — гемофилия? Почему? Ответ обоснуйте.

Ответ: Бутадиион, т.к. натрия салицилат влияет на свертываемость крови.

Задача №12. В вашем распоряжении два препарата: тиопентал-натрий и пропанидид. Каким из этих препаратов удобнее пользоваться при кратковременных операциях в амбулаторных условиях и во время диагностических исследований (биопсии)?

Ответ: Пропанидид, действует кратковременно.

Задача №13. У больного после курса лечения седативными средствами появились: катаральное состояние слизистых оболочек — насморк, слюнотечение, обильная жидкая мокрота, угревидная сыпь на коже, металлический привкус во рту.

Что принимал больной? Почему это произошло и что вы должны иметь в виду, назначая этот препарат?

Ответ: Лечение проводилось препаратами брома, способными к кумуляции.

Тема 3.8. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания

Задача №14. У больного приступ бронхиальной астмы, сопутствующее заболевание - гипертоническая болезнь. В вашем распоряжении эфедрина гидрохлорид и платифиллина гидротартрат.

Что вы выберете в данной ситуации?

Ответ: Платифиллина гидротартрат, т.к. он не повысит АД.

Задача №15. У больного приступ бронхиальной астмы, страдает сахарным диабетом. В вашем распоряжении адреналина гидрохлорид и атропина сульфат.

Что вы выберете в данной ситуации?

Ответ: Атропина сульфат, т.к. адреналина гидрохлорид повысит уровень сахара в крови.

Тема 3.9. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

Задача №16. Больному с инфарктом миокарда следует ввести прессорные средства. В вашем распоряжении адреналина гидрохлорид и мезатон.

Что вы выберете в данной ситуации и почему?

Ответ: Мезатон, т.к. адреналин усугубит ишемию миокарда.

Задача №17. Указать гипотензивные средства миотропного действия: резерпин, клофелин, магния сульфат, дибазол, папаверин.

Ответ: магния сульфат, дибазол, папаверин.

Задача №18. Больной, перенесший инфаркт миокарда, принимает назначенную ему ацетилсалициловую кислоту. Спустя некоторое время у больного появились боли в эпигастрии, дегтеобразный стул.

С какой целью больному назначили ацетилсалициловую кислоту? Причина возникших осложнений?

Ответ: Ацетилсалициловая кислота оказывает антиагрегантное действие. Осложнение язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

Задача №19. Больной почувствовал острую боль в области сердца. Принял лекарство. Приступ боли прошел, однако сразу появилось головокружение, слабость и больной потерял сознание. При измерении артериального давления оказалось острая гипотония.

Какой препарат принял больной?

Ответ: Нитрогранулонг.

Тема 3.10. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики).

Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки

Задача №20. Почему нужно соблюдать осторожность при применении дихлотиазида в комбинации с сердечными гликозидами?

Ответ: Может развиваться интоксикация сердечными гликозидами на фоне гипокалиемии.

Задача №21. К работнику аптеки обратился посетитель с вопросом. Он страдает гипертензией, для уменьшения отеков применяет лекарственный препарат триампур-комполитум.

Какой состав препарата. Объясните механизм действия. Возможные побочные эффекты.

Ответ: Триампур комполитум состоит из триамтерена и гидрохлоротиазида. Гидрохлоротиазид является диуретиком средней силы, а триамтерен калийсберегающим диуретиком.

Задача №22. В приемный покой родильного отделения поступила роженица со слабой родовой деятельностью. В вашем распоряжении 2 препарата: эргометрина малеат и окситоцин.

Что вы выберете в данной ситуации? Почему?

Ответ: Окситоцин, т.к. эргометрин вызывает тонические сокращения миометрия.

Задача №23. В вашем распоряжении окситоцин и питуитрин. Какой из них вы назначите роженице со слабой родовой деятельностью и повышенным АД?

Ответ: Окситоцин.

Тема 3.11. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

Задача №24. Машиной скорой помощи в приемный покой терапевтического отделения доставлен больной. При осмотре установлено: состояние тяжелое, повышенная температура, четкая опоясывающая боль в поясничной области, отдающая в спину, бедро, плечо; отсутствие аппетита, обложенный язык, диспепсические явления, нарушения функции кишечника.

Для какого заболевания характерна данная симптоматика? Что можно рекомендовать в данном случае?

Ответ: Острый панкреатит. Контрикал, трасилол в/в.

Задача №25. К вам обратился пациент с жалобой на качество ранитидина, который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что больному для усиления эффекта дополнительно начал применять альмагель, оба препарата он применяет одновременно.

Почему снизился эффект ранитидина?

Ответ: альмагель является антацидным средством и образует с другими ЛС соединения, поэтому ранитидин перестал действовать.

Тема 3.12. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.

Задача № 26. У больного острый тромбоз. В вашем распоряжении гепарин и неодикумарин. Какой препарат целесообразно назначить?

Ответ: Гепарин, т.к. неодикумарин действует медленно.

Задача №27. Заболевание семейно-наследственного характера. Клиническая картина: кровоизлияние в ткани при малейшей травме, длительные кровотечения после экстракции зубов, частые кровоизлияния в суставы, носовые, горловые кровотечения. После обильных кровотечений – постгеморрагическая анемия.

Поставьте диагноз. Какая группа препаратов показана при данной патологии?

Ответ: Гемофилия. Показаны кровоостанавливающие средства.

Тема 3.13. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги

Задача №28. Препарат, содержащий гормоны задней доли гипофиза. Эффективен в качестве антидиуретического средства при несахарном мочеизнурении и ночном недержании мочи. Применяется путем легкого вдыхания в полость носа. Действие проявляется через 15-20 мин. и продолжается 6-8 часов. У детей возможно легкое раздражение глаз и ротовой полости. Противопоказания: заболевания дыхательных путей и придаточных пазух носа.

Ответ: Десмопрессин.

Задача №29. Синтетический эстрогенный препарат, нестероидной природы. Применяется при резко недоразвитой матке, аменорее, для уменьшения лактации в послеродовом периоде, при раке предстательной железы у мужчин. Противопоказан при беременности.

Ответ: Синэстрол.

Тема 3.14. Препараты витаминов.

Задача №30. Отсутствие данного витамина приводит к тяжелому заболеванию с тремя группами симптомов на букву «Д»: дерматит, диарея, деменция (нарушение психики). Препарат этого витамина широко используется как сосудорасширяющее средство и для стимуляции сердечной деятельности.

Поставьте диагноз. Какой витаминный препарат вы назначите при данном авитаминозе?

Ответ: Пеллагра. Препараты никотиновой кислоты.

Задача №31. При отсутствии в пище витамина происходит задержка роста молодых животных, поражение кожных покровов и глаз. Поскольку он очень широко распространен в тканях растений и животных, авитаминоз встречается крайне редко. При этом авитаминозе типичны воспалительные изменения слизистых оболочек: в углах рта и на верхней губе появляются болезненные трещины, покрываемые корочкой, язык становится сухим и ярко-красным, возникают конъюнктивиты, светобоязнь, резь в глазах. В тяжелых случаях может быть помутнение роговицы.

Поставьте диагноз. Какой витаминный препарат вы назначите в данном случае?

Ответ: Гиповитаминоз витамина В2.

11. КОМПЛЕКТ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО / ПИСЬМЕННОГО ОПРОСА.

I раздел:

1. Предмет и задачи фармакологии. Пути изыскания новых лекарственных средств.
2. Пути введения лекарств в организм.
3. Механизмы адсорбции молекул лекарств через мембранные барьеры.
4. Распределение лекарств в организме.
5. Процессы биотрансформации лекарств в организме.
6. Основные пути выведения лекарств из организма.
7. Количественные аспекты фармакодинамики.
8. Качественные аспекты фармакодинамики.
9. Виды действия лекарственных препаратов.
10. Виды фармакотерапии.
11. Побочное действие лекарственного средства.
12. Синдромы, представляющие угрозу для жизни больного.
13. Особенности фармакологии у беременных женщин.
14. Особенности фармакологии у кормящих матерей.
15. Особенности фармакологии у новорожденных.
16. Особенности фармакологии у лиц пожилого возраста.
17. Виды отравлений лекарственными препаратами.
18. Факторы, определяющие развитие отравлений. Стадии острых отравлений.
19. Основные принципы лечения острых отравлений.
20. Основные методы максимально быстрого выведения всосавшегося токсического вещества из организма.
21. Виды взаимодействия лекарственных препаратов.
22. Особенности фармацевтического взаимодействия лекарств.
23. Особенности фармакодинамического взаимодействия лекарств.
24. Особенности физиологического взаимодействия лекарств.
25. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарств.
26. Реакции организма на повторное введение лекарств.
27. Твердые лекарственные формы.
28. Мягкие лекарственные формы.
29. Жидкие лекарственные формы.
30. Лекарственные формы для инъекций.

II раздел:

1. Средства, влияющие на афферентную иннервацию.
2. Средства для наркоза
3. Снотворные средства
4. Психотропные препараты
5. Ноотропные средства. Средства, улучшающие мозговое кровообращение
6. Анальгезирующие лекарственные средства
7. Средства, влияющие на функции органов дыхания
8. Сердечные гликозиды.
9. Антиангинальные ЛС.

10. Противоаритмические средства.
11. ЛС, применяемые при гипертензии и гипотензии.
12. Вещества, действующие в области холинергических синапсов.
13. Вещества, действующие в области адренергических синапсов.
14. Лекарственные средства, влияющие на функцию желудка
15. Средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы.
16. Средства, применяемые при нарушении желчеобразования и желчевыделения.
Гепатопротекторные средства.
17. Средства, влияющие на моторику кишечника.
18. Рвотные и противорвотные средства. Средства, влияющие на аппетит.
19. Препараты гормонов передней доли и задней доли гипофиза
20. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез.
21. Гормональные препараты коры надпочечников.
22. Сахарный диабет . Инсулин и его препараты. Пероральные гипогликемические средства.
23. Лекарственные средства женских половых гормонов. Лекарственные средства мужских половых гормонов.
24. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз.
25. Средства, влияющие на свертывание крови.
26. Мочегонные средства.
27. Витаминные препараты.
28. Антисептики: галогеносодержащие соединения, соединения алифатического ряда, окислители, красители, кислоты, нитрофураны
29. Антибиотики.
30. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

12. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вопросы и задания для самоподготовки к экзамену

I раздел:

1. Предмет и задачи фармакологии. Пути изыскания новых лекарственных средств.
2. Пути введения лекарств в организм.
3. Механизмы адсорбции молекул лекарств через мембранные барьеры.
4. Распределение лекарств в организме.
5. Процессы биотрансформации лекарств в организме.
6. Основные пути выведения лекарств из организма.
7. Количественные аспекты фармакодинамики.
8. Качественные аспекты фармакодинамики.
9. Виды действия лекарственных препаратов.
10. Виды фармакотерапии.
11. Побочное действие лекарственного средства.
12. Синдромы, представляющие угрозу для жизни больного.
13. Особенности фармакологии у беременных женщин.
14. Особенности фармакологии у кормящих матерей.
15. Особенности фармакологии у новорожденных.
16. Особенности фармакологии у лиц пожилого возраста.
17. Виды отравлений лекарственными препаратами.
18. Факторы, определяющие развитие отравлений. Стадии острых отравлений.
19. Основные принципы лечения острых отравлений.
20. Основные методы максимально быстрого выведения всосавшегося токсического вещества из организма.
21. Виды взаимодействия лекарственных препаратов.
22. Особенности фармацевтического взаимодействия лекарств.
23. Особенности фармакодинамического взаимодействия лекарств.
24. Особенности физиологического взаимодействия лекарств.
25. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарств.
26. Реакции организма на повторное введение лекарств.
27. Твердые лекарственные формы.
28. Мягкие лекарственные формы.
29. Жидкие лекарственные формы.
30. Лекарственные формы для инъекций.

II раздел:

1. Средства, влияющие на афферентную иннервацию.
2. Средства для наркоза.
3. Снотворные средства.
4. Психотропные препараты.
5. Ноотропные средства. Средства, улучшающие мозговое кровообращение.
6. Анальгетирующие лекарственные средства.
7. Средства, влияющие на функции органов дыхания.
8. Сердечные гликозиды.

9. Антиангинальные ЛС.
10. Противоаритмические средства.
11. ЛС, применяемые при гипертензии и гипотензии.
12. Вещества, действующие в области холинергических синапсов.
13. Вещества, действующие в области адренергических синапсов.
14. Лекарственные средства, влияющие на функцию желудка
15. Средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы.
16. Средства, применяемые при нарушении желчеобразования и желчевыделения. Гепатопротекторные средства.
17. Средства, влияющие на моторику кишечника.
18. Рвотные и противорвотные средства. Средства, влияющие на аппетит.
19. Препараты гормонов передней доли и задней доли гипофиза
20. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез.
21. Гормональные препараты коры надпочечников.
22. Сахарный диабет. Инсулин и его препараты. Пероральные гипогликемические средства.
23. Лекарственные средства женских половых гормонов. Лекарственные средства мужских половых гормонов.
24. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз.
25. Средства, влияющие на свертывание крови.
26. Мочегонные средства.
27. Витаминные препараты.
28. Антисептики: галогеносодержащие соединения, соединения алифатического ряда, окислители, красители, кислоты, нитрофураны
29. Антибиотики.
30. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

III раздел:

Выписать в рецепте, определить фармакологическую группу, подобрать аналоги:

1. 6 ампул, содержащих по 2 мл 1,25% раствора имизина (Imizinum). Вводить внутримышечно по 2 мл 2-3 раза в сутки.
2. 10 ампул, содержащих по 2 мл 0,5% раствора церукала (Cerucalum). Вводить внутримышечно по 2 мл.
3. 60 желатиновых капсул, содержащих по 0,4 пирацетама (Piracetamum). Назначить по 1 капсуле 3 раза в сутки после еды.
4. 10 таблеток, содержащих по 0,02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) и 0,02 фенобарбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в сутки.
5. 30,0 активированного угля (Carbo activatus). Принять в один прием, предварительно растворив в воде.
6. 10 таблеток, содержащих по 0,5 анальгина (Analginum). Принять внутрь по 1 таблетке на прием.
7. 10 таблеток, содержащих по 0,0005 нитроглицерина (Nitroglycerinum). Назначить по 1 таблетке на прием сублингвально.

8. 100 таблеток, содержащих по 0,025 циннаризина (Cinnarizinum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
9. 20 драже, содержащих по 0,025 дипразина (Diprazinum). Принять внутрь по 1 драже 2 раза в день.
10. 50 желатиновых капсул, содержащих по 0,3 венорутонa (Venorutonum). Назначить по 1 капсуле во время еды 2 раза в день.
11. 50 таблеток, содержащих по 0,04 но-шпы (Nospanum). Принять внутрь по 1 таблетки 3 раза в день.
12. 50 таблеток, содержащих 0,015 эуфилина (Euphyllinum). Принять внутрь по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
13. 50,0 магния сульфата (Magnesii sulfas). На 2 приема. Перед употреблением развести в ½ стакана воды.
14. 6 порошков, содержащих по 0,2 барбамила (Barbamylum). Принять внутрь по 1 порошку на ночь за 30 мин. до сна, запить теплым чаем.
15. 6 таблеток «Цитрамон П» («Citramonum P»). Назначить по 1 таблетки на прием.
16. 10 г глазной мази, на ланолине и вазелине (1:9), содержащей 1% пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum). Закладывать за нижнее веко.
17. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 50 мг индометацина (Indomethacinum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
18. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 0,02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum). По 1 суппозитории в прямую кишку 2 раза в день.
19. 10 ректальных суппозиторий, содержащих по 0,5 парацетамола (Paracetamololum). Назначить 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
20. 25 г мази, содержащей по 100 ЕД гепарина (Heparinum) в каждом грамме мази. Наносить на пораженные участки кожи.
21. 10 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfas). Назначить по 5 капель 3 раза в день за 30 минут до еды.
22. 10 мл 0,05% раствора целанида (Celanidum). Назначить по 10 капель 2 раза в день.
23. 10 мл 0,1% раствора нафтизина (Naphthyzinum). По 3 капли в каждый носовой вход 3-4 раза в день.
24. 10 мл 0,2% раствора галоперидола (Haloperidolum). Назначить по 10 капель 3 раза в день.
25. 10 мл 1% спиртового раствора ментола (Mentholum). Для смазывания кожи.
26. 200 мл 0,25% раствора новокаина (Novocainum). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.
27. 6 ампул 0,25% раствора верапамила (Verapamilum) по 2 мл. Назначить в/в.
28. 30 таблеток, содержащих по 0,025 каптоприла (Captopril). Назначить внутрь по 1

таблетке.

29. 6 таблеток, содержащих 0,06 г валидола (Validolum). Назначить внутрь.

30. 25 таблеток, содержащих по 2,6 мг сустака (Sustac). Назначить внутрь.

13. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ.

(остаточных знаний)

Оценка «5» (отлично) – 100-80% правильных ответов

из 10 тестов не менее 8 правильных ответов

из 15 тестов не менее 12 правильных ответов

из 20 тестов не менее 16 правильных ответов

из 30 тестов не менее 24 правильных ответов

из 35 тестов не менее 28 правильных ответов

из 50 тестов не менее 40 правильных ответов

из 100 тестов не менее 80 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 79-70% правильных ответов

из 10 тестов не менее 7 правильных ответов

из 15 тестов не менее 10 правильных ответов

из 20 тестов не менее 14 ответов правильных

из 30 тестов не менее 21 правильных ответов

из 35 тестов не менее 24 правильных ответов

из 50 тестов не менее 35 правильных ответов

из 100 тестов не менее 70 правильных ответов

Оценка «3» (удовлетворительно) – 69-60% правильных ответов

из 10 тестов не менее 6 правильных ответов

из 15 тестов не менее 9 правильных ответов

из 20 тестов не менее 12 правильных ответов

из 30 тестов не менее 18 правильных ответов

из 35 тестов не менее 21 правильных ответов

из 50 тестов не менее 30 правильных ответов

из 100 тестов не менее 60 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 60% правильных ответов

из 10 тестов 5 и менее правильных ответов

из 15 тестов 10 и менее правильных ответов

из 20 тестов 11 и менее правильных ответов

из 30 тестов 17 и менее правильных ответов

из 35 тестов 20 и менее правильных ответов

из 50 тестов 29 и менее правильных ответов

из 100 тестов 59 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КРОССВОРДОВ

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 9 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 14 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 18 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 8 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 12 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 16 ответов правильных

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 7 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 11 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 14 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов

из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА.

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 9 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 14 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 18 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 8 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 12 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 16 ответов правильных

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 7 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 11 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 14 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов

из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ.

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 тестов не менее 9 правильных ответов
из 15 тестов не менее 14 правильных ответов
из 20 тестов не менее 18 правильных ответов
из 30 тестов не менее 27 правильных ответов
из 35 тестов не менее 31 правильных ответов
из 50 тестов не менее 45 правильных ответов
из 100 тестов не менее 90 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 тестов не менее 8 правильных ответов
из 15 тестов не менее 12 правильных ответов
из 20 тестов не менее 16 ответов правильных
из 30 тестов не менее 24 правильных ответов
из 35 тестов не менее 28 правильных ответов
из 50 тестов не менее 40 правильных ответов
из 100 тестов не менее 80 правильных ответов

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 тестов не менее 7 правильных ответов
из 15 тестов не менее 11 правильных ответов
из 20 тестов не менее 14 правильных ответов
из 30 тестов не менее 21 правильных ответов
из 35 тестов не менее 24 правильных ответов
из 50 тестов не менее 35 правильных ответов
из 100 тестов не менее 70 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов

из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

из 30 тестов 20 и менее правильных ответов

из 35 тестов 23 и менее правильных ответов

из 50 тестов 34 и менее правильных ответов

из 100 тестов 69 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА.

5 (отлично) – обучающийся демонстрирует знания в полном объеме программы основной учебной дисциплины, свободно владеет материалом смежных дисциплин, дает полные ответы на вопросы, выделяя при этом основные и самые существенные положения, приводит точные и полные формулировки, свободно владеет понятийным аппаратом учебной дисциплины, отвечает без наводящих вопросов, мыслит последовательно и логично, способен вести полемику, развивать положения предлагаемые преподавателем.

4 (хорошо) – обучающийся демонстрирует знания в полном объеме программы основной учебной дисциплины, в основном владеет материалом смежных учебных дисциплин, понимает предмет разбора, однако дает не вполне исчерпывающие ответы, отвечая на дополнительные наводящие вопросы, владеет понятийным аппаратом учебной дисциплины, мыслит последовательно и логично.

3 (удовлетворительно) – обучающийся демонстрирует знания основ изучаемой учебной дисциплины, владеет основами смежных учебных дисциплин, понимает предмет разбора, однако дает не вполне исчерпывающие ответы, на наводящие дополнительные вопросы отвечает в целом правильно, но не полно, испытывает затруднения при использовании понятийного аппарата учебной дисциплины.

2 (неудовлетворительно) – обучающийся не знает значительной части вопросов по основной и смежным учебным дисциплинам, затрудняется систематизировать материал и мыслить логично.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНО-СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ.

5 «отлично» - комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмами действий;

4 «хорошо» - комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий;

3 «удовлетворительно» - затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий, в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий;

2 «неудовлетворительно» - неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению правил безопасности пациента (клиента аптеки) и медицинского персонала; неправильное выполнение практических умений.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕФЕРАТА

Критерии качества	0 баллов	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
Соответствие содержания реферата теме и поставленным задачам	Реферат не соответствует теме	Содержание реферата не полностью соответствует теме	Содержание реферата в основном соответствует теме и задачам	Содержание реферата полностью соответствует теме и поставленным задачам	Содержание реферата полностью соответствует теме и поставленным задачам
Полнота раскрытия темы и	Тема не раскрыта	Тема раскрыта недостаточ	Тема раскрыта недостаточн	Тема раскрыта, однако	Тема полностью раскрыта,

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ		но, использовано мало источников	о использованы не все основные источники литературы	некоторые положения реферата изложены не слишком подробно, требуют уточнения, использованы все основные источники литературы	использованы современные источники литературы в достаточном количестве
Умение обобщить материал и сделать краткие выводы	Выводы не сделаны	Материал не обобщен, выводов нет	Материал обобщен, но выводы громоздки, не четкие	Материал обобщен, сделаны четкие выводы	Материал обобщен, сделаны четкие и ясные выводы
Иллюстрации, их информативность	Иллюстраций нет	Иллюстрации не информативные	Иллюстрации недостаточны информативные	Иллюстрации информативные, хорошего качества	Иллюстрации информативные высокого качества
Соответствие оформления реферата предъявляемым требованиям	Не соответствует	Не соблюдены основные требования к оформлению реферата	Основные требования к оформлению реферата соблюдены	Оформление реферата полностью соответствует предъявляемым требованиям	Оформление реферата полностью соответствует предъявляемым требованиям

Максимальный балл, который может получить обучающийся за реферат, □ **25 баллов.**

Шкала перевода рейтинга в четырёхбалльную шкалу оценок

Оценка	«2» неудовлетворительно	«3» удовлетворительно	«4» хорошо	«5» отлично
Первичный балл	0-12	13-16	17-20	21-25

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ.

Оценка	5	4	3	2
Содержание	Работа полностью завершена	Почти полностью сделаны наиболее важные компоненты работы	Не все важнейшие компоненты работы выполнены	Работа сделана фрагментарно и с помощью педагога
	Работа демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов	Работа демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются	Работа демонстрирует понимание, но неполное	Работа демонстрирует минимальное понимание

	Даны интересные дискуссионные материалы. Грамотно используется научная лексика	Имеются некоторые материалы дискуссионного характера. Научная лексика используется, но иногда не корректно.	Дискуссионные материалы есть в наличии, но не способствуют пониманию проблемы. Научная терминология или используется мало или используется некорректно.	Минимум дискуссионных материалов. Минимум научных терминов
	Обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии)	Обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы	Обучающийся иногда предлагает свою интерпретацию	Интерпретация ограничена или беспочвенна
	Везде, где возможно выбирается более эффективный и/или сложный процесс	Почти везде выбирается более эффективный процесс	Обучающему нужна помощь в выборе эффективного процесса	Обучающийся может работать только под руководством педагога
Дизайн	Дизайн логичен и очевиден	Дизайн есть	Дизайн случайный	Дизайн не ясен
	Имеются постоянные элементы дизайна. Дизайн подчеркивает содержание.	Имеются постоянные элементы дизайна. Дизайн соответствует содержанию.	Нет постоянных элементов дизайна. Дизайн может и не соответствовать содержанию.	Элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него.

	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
Графика	Хорошо подобрана, соответствует содержанию, обогащает содержание	Графика соответствует содержанию	Графика мало соответствует содержанию	Графика не соответствует содержанию
Грамотность	Нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических	Минимальное количество ошибок	Есть ошибки, мешающие восприятию	Много ошибок, делающих материал трудным для восприятия

Максимальный балл, который может получить обучающийся за презентацию, - 50 баллов.

Шкала перевода рейтинга в четырёхбалльную шкалу оценок

Оценка	«2» неудовлетворительно	«3» удовлетворительно	«4» хорошо	«5» отлично
Первичный балл	0-32	33-37	38-42	43-50