

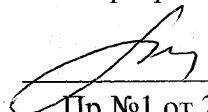
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет
имени Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой к.б.н., доцент

 /В.В. Люленова
Пр. №1 от 28.08.2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.О.15 « Фармакология »

Специальность:

3.33.05.01: Фармация

Квалификация выпускника

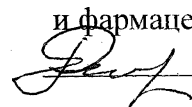
Провизор

Форма обучения
очная

Год набора 2022

Разработал:

Преподаватель кафедры фармакологии и
и фармацевтической химии,

 В.В. Романенко

Тирасполь, 2024

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Фармакология»

1. В результате изучения дисциплины «Фармакология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
-	-	-
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология	ОПК - 2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД ОПК - 2.1. Знает: морфофункциональные особенности, физиологические состояния патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
		ИД ОПК - 2.2. Умеет: -анализировать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.
		ИД ОПК - 2.3. Владеет навыками: объяснения основных побочных действий лекарственных препаратов, эффектов от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.	ПК - 3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.	ИД ПК - 3.1 Знает: - Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора . - современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента - основы ответственного самолечения - основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии - современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи - принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств - основы клинической фармакологии - основы мерчандайзинга в аптечных органи-

		зациях
		ИД ПК - 3.2 Умеет:- оказывать информационно - консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм. - информировать врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии - оказывать информационно-консультативную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента - принимать решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм. -распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача.
		ИД ПК-3. Владеет навыками:-информационно-коммуникационных технологий и компьютеризированных системам, современные методами поиска и оценки фармацевтической информации

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел «Введение. Общая рецептура. Общая фармакология» Темы 1-4 (5 сем)	ОК-1,ОПК-8,ПК-14	Итоговое занятие, собеседование, тесты
2.	Раздел «Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы» Темы 6-10 (5 сем.)	ОК-1,ОПК-8,ПК-14	Итоговое занятие, собеседование, тесты
3.	Раздел «Средства, влияющие на центральную нервную систему» Темы 12-16 (5 сем.)	ОК-1,ОПК-8,ПК-14	Итоговое занятие, собеседование, тесты
4.	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов» Темы 1-4 (6 сем)	ОК-1,ОПК-8,ПК-14	Итоговое занятие, собеседование, тесты
5.	Раздел «Химиотерапевтические средства» Темы: 8-12 (6 сем.)	ОК-1,ОПК-8,ПК-14	Итоговое занятие, собеседование, тесты

Промежуточная аттестация	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен	ОПК – 8, ПК – 14, ОК-1	Экзаменационные материалы

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов
2	Контрольная работа	Средство проверки качества усвоения материала по текущему разделу дисциплины в форме тестовых заданий, которые позволяют автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий к контрольным работам по вариантам
3	Экзаменационные материалы	Итоговая форма оценки знаний по дисциплине	Перечень вопросов к экзамену по дисциплине

3. Перечень оценочных средств:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенной теме	Вопросы по темам дисциплины
2	Ситуационные задачи	Вид самостоятельной работы обучающегося по систематизации информации в рамках постановки или решения конкретных проблем, направленный на развитие мышления, творческих умений, усвоение знаний, добытых в ходе активного поиска и самостоятельного решения проблем. Метод активного проблемно - ситуационного анализа, основанного на обучении путем решения конкретных задач - ситуаций, предназначенного для совершенствования навыков и получения опыта в	Комплект ситуационных задач

		контроле качества лекарственных веществ; осмысления значения деталей, описанных в ситуации; анализа и синтеза информации и принятия решений	
3	Итоговое занятие	Средство контроля усвоения учебного материала раздела или разделов, темы дисциплины, организованное как учебное занятие в виде письменного контроля преподавателя с обучающимися.	Вопросы к итоговым занятиям по разделам/темам дисциплины
4	Практические навыки	Средство проверки сформированности у обучающихся компетенций в результате освоения дисциплины	Перечень практических навыков и задания для их освоения
5	Рабочая тетрадь	Многофункциональное дидактическое средство проверки качества выполнения практических работ по дисциплине и умения выписывать рецепты	Методические указания к практическим работам
6	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Комплекты тестовых заданий
7	Реферат	Вид самостоятельной работы обучающегося, содержащий информацию, дополняющую и развивающую основную тему, изучаемую на аудиторных занятиях. Ведущее место занимают темы, представляющие профессиональный интерес и несущие элемент новизны.	Примерный перечень тем рефератов
8.	Экзаменационные материалы	Итоговая форма оценки знаний по дисциплине	Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине, список препаратов для изучения

Контрольные вопросы к текущей аттестации

Итоговое занятие №1 (темы 6-10)

Перечень вопросов:

1. Классификация холиномиметических средств.
2. М-Н-холиномиметические средства (ацетилхолин, карбахоллин). Основные фармакологические эффекты. Механизм действия. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
3. М-холиномиметики (ацеклидин, пилокарпин). Фармакологические эффекты. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
4. Н-холиномиметики (цититон, лобелин). Эффекты, связанные с влиянием на Н-холинорецепторы синокаротидной зоны, вегетативных ганглиев и хромаффинных клеток мозгового вещества надпочечников. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Нежелательные эффекты. Применение Н-холиномиметических средств для облегчения отвыкания от курения.
5. Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, армин). Механизм действия. Препараты обратимого и необратимого действия. Фармакологические эффекты. Сравни-

тельная характеристика. Показания и противопоказания к применению. Нежелательные эффекты.

6. Отравление М-холиномиметиками и фосфорорганическими соединениями. Симпатома-тика. Препараты, применяемые для лечения острых отравлений.

7. Классификация холиноблокаторов.

8. М-холиноблокаторы (атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифилина гидро-тартрат, метацин, ипратропия бромид, пирензепин). Механизм действия. Основные фарма-кологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к приме-нению. Нежелательные эффекты. Отравление атропином, лечение.

9. Н-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы (гигроний, арфонад, бензогексоний, пентамин, пахикарпин, пирилен). Классификация по длительности действия. Классификация по хи-мической структуре. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Нежелательные эффекты.

10. Н-холиноблокаторы. Миорелаксанты (тубокурарин, панкуроний, пипекуроний, дити-лин). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Нежелательные эффекты. Средства, применяемые при передозировке миорелаксантов.

11. Классификация адреномиметических средств.

12. Альфа- бета-адреномиметики прямого действия (адреналин). Механизм действия. Фармакологические эффекты. Применение. Нежелательные эффекты. Особенности дей-ствия норадреналина. Фармакологические эффекты. Применение.

13. Альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, галазолин) Механизм действия. Фармако-логические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к приме-нению. Нежелательные эффекты.

14. Бета-адреномиметики (изадрин, добутамин, сальбутамол, фенотерол, тербуталин). Се-лективные бета-адреномиметики. Фармакодинамика и Фармакокинетика. Показания к применению. Неселективные бета-адреномиметики. Фармакодинамика и Фармакокине-тика. Применение. Нежелательные эффекты.

15. Альфа, бета-адреномиметики непрямого действия (эфедрин). Механизм действия. Ос-новные фармакологические эффекты. Применение. Нежелательные эффекты.

16. Классификация антиадренергических средств.

17. Альфа-адреноблокаторы (дигидроэрготоксин, фентоламин, тропафен, празозин, докса-зозин). Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению се-лективных и неселективных препаратов. Сравнительная характеристика препаратов. Не-желательные эффекты.

18. Бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, тимолол). Классификация по избира-тельности действия. Основные свойства бета-адреноблокаторов. Фармакологические эф-фекты селективных и неселективных Бета-адреноблокаторов. Сравнительная характе-ристика препаратов. Показания к применению. Нежелательные эффекты.

19. Альфа- бета-адреноблокаторы (лабеталол, карведилол). Фармакодинамика и фармако-кинетика. Показания к применению. Нежелательные эффекты.

20. Симпатолитики (резерпин, октадин). Механизм действия. Основные фармакологиче-ские эффекты. Применение. Нежелательные эффекты.

21. Местноанестезирующие средства: Классификация по химической структуре. Класси-фикация по продолжительности действия (лидокаин, новокаин) Механизм действия. Пока-зания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.

22. Адсорбирующие средства. Механизм действия. Показания к применению.

Вяжущие средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.

Обволакивающие средства. Механизм действия. Показания к применению

ПРИМЕРНЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ №1

БИЛЕТ №

1.Классификация холиномиметических средств.

2.Альфа- бета-адреномиметики прямого действия (адреналин). Механизм действия. Фармакологические эффекты Применение. Нежелательные эффекты. Особенности действия норадреналина. Фармакологические эффекты. Применение.

БИЛЕТ №

1.М,Н-холиномиметические средства (ацетилхолин, карбахоллин). Основные фармакологические эффекты. Механизм действия. Показания к применению. Нежелательные эффекты.

2. Классификация адреномиметических средств.

БИЛЕТ №

1.АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ СРЕДСТВА. КЛАССИФИКАЦИЯ (ПРОЗЕРИН, ФИЗОСТИГМИН, АРМИН). МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ. ПРЕПАРАТЫ ОБРАТИМОГО И НЕОБРАТИМОГО ДЕЙСТВИЯ. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ. НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ АДРЕНОБЛОКИРУЮЩИХ СРЕДСТВ.

БИЛЕТ №

1.ОТРАВЛЕНИЕ М-ХОЛИНОМИМЕТИКАМИ И ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ. СИМПТОМАТИКА. ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ М-ХОЛИНОМИМЕТИКАМИ И ФОС.

2.Адреномиметики непрямого действия (эфедрин). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение. Нежелательные эффекты.

БИЛЕТ №

1.Классификация холиноблокаторов.

2.β-адреноблокаторы (пропранолол, окспренолол, тимолол, атенолол). Классификация по избирательности действия. Основные свойства β-адреноблокаторов. Фармакологические эффекты селективных и неселективных β-адреноблокаторов. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Нежелательные эффекты.

К выбранному билету прилагается задача - определить группу препаратов:

расширяют зрачки, повышают внутриглазное давление, вызывают паралич аккомодации, учащение сердцебиений, ослабление секреции бронхиальных и пищеварительных желез, снижение тонуса гладких мышц внутренних органов. Применяют при исследовании глазного дна и подборе очков, при гиперсаливации для премедикации перед наркозом, при БА, атриовентрикулярном блоке, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, кишечной и печеночной коликах.

К выбранному билету прилагается задача - определить группу препаратов: суживают сосуды, повышают артериальное давление. На тонус бронхов не влияют. Прессорный эффект не извращается α-адреноблокаторами. Применяются при гипотензии, сосудистом коллапсе.

К выбранному билету прилагается задача - определить группу препаратов: механизм действия: угнетают проведение возбуждения в адренергических синапсах на уровне окончаний адренергических волокон. Применяются для систематического лечения гипертонической болезни.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. Холиномиметик для купирования глаукомного криза, не влияющего на нервно-мышечную передачу и вегетативные ганглии.
2. Адреноблокатор для диагностики феохромоцитомы.

К выбранному билету прилагается задание - выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. Холиномиметик для купирования глаукомного криза, ускоряющего нервно-мышечную передачу активизирующего ганглии.
2. Адреноблокатор для лечения аденомы предстательной железы.

К выбранному билету прилагается задание - выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. В восстановительном периоде полиомиелита. Холиномиметик.
2. Адреноблокатор для лечения ИБС с выраженным проявлением атеросклероза.

Тестовые вопросы к итоговому занятию

1. Атропин устраняет брадикардию и АВ-блокаду, так как (укажите один правильный ответ):

1. Блокирует М-холинорецепторы и уменьшает влияние блуждающего нерва на сердце.
2. Стимулирует β -адренорецепторы и повышает активность симпатической нервной системы.
3. Блокирует медленные кальциевые каналы и снижает сократимость миокарда
4. Блокирует калиевые каналы и замедляет скорость реполяризации.

2. Указать антихолинэстеразные средства обратимого действия, хорошо проникающие в центральную нервную систему:

1. Прозерин. 2. Армин. 3. Атропин. 4. Скополамин. 5. Пахикарпин. 6. Физостигмин. 7. Галантамин.

Контрольные вопросы к текущей аттестации

Итоговое занятие №2 (темы 12-17)

1. Сон, механизм возникновения и фазы сна. Основные виды нарушения сна. Классификация снотворных средств по химической структуре.
2. Производные бензодиазепина длительного (нитразепам), средней продолжительности (темазепам) и короткого действия (оксазепам). Механизм действия. Применение, побочные эффекты. Антагонист бензодиазепинов (флумазенил).
3. Небензодиазепиновые соединения (вещества разных химических групп): золпидем, зопиклон, доксиламин). Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
4. Снотворные средства с наркотическим типом действия: барбитураты (фенобарбитал). Механизм действия. Особенности применения. Побочные эффекты.
5. Особенности фармакотерапии бессонницы. Острое и хроническое отравление снотворными средствами. Меры первой медицинской помощи.
6. Формы эпилепсии. Классификация противосудорожных средств.
7. Препараты при генерализованной форме эпилепсии: а) при больших судорожных приступах: карбамазепин, вальпроевая кислота, ламотриджин, фенобарбитал, фенитоин, топирамат; б) при малых приступах эпилепсии: этосуксимид, вальпроевая кислота, клоназепам, ламотриджин; в) при миоклонус-эпилепсии: клоназепам, вальпроевая кислота, ламотриджин; г) при эпилептическом статусе: диазепам, средства для наркоза.
8. Препараты при фокальных (парциальных) формах эпилепсии: карбамазепин, вальпроевая кислота, ламотриджин, габапентин, клоназепам.
9. Механизмы действия противосудорожных средств. Принципы лечения эпилепсии. Побочные эффекты и осложнения
10. Понятие о болезни Паркинсона и синдроме паркинсонизма. Классификация противопаркинсонических средств.
11. Вещества, активизирующие дофаминергические процессы в ЦНС. Предшественники дофамина: комбинированные препараты с леводопой. Дофаминомиметики (сти-

- муляторы дофаминовых рецепторов) бромокриптин, пирибедил, прамипексол Ингибиторы МАО Б: селегилин.
12. Вещества, угнетающие холинергические процессы: тригексифенидил, бипериден. Вещества, угнетающие глутаматергические процессы: амантадин. Механизмы действия противопаркинсанских средств. Побочные эффекты и осложнения.
 13. Источники получения наркотических анальгетиков, перечень наркотических лекарственных средств, нормативная документация, регламентирующая правила выписывания и отпуска из аптек наркотических лекарственных препаратов. Представление о системах восприятия и регулирования боли в организме; опиоидные рецепторы и их эндогенные лиганды. Классификация болеутоляющих средств.
 14. Опиоидные анальгетики, механизмы болеутоляющего действия. Взаимодействия с разными подтипами опиоидных рецепторов. Эффекты, обусловленные влиянием на центральную нервную систему. Влияние НА на функции внутренних органов. Сравнительная характеристика агонистов и частичных агонистов, агонистов – антагонистов опиоидных рецепторов. Фармакодинамика и фармакокинетика морфина гидрохлорида, показания к применению. Привыкание. Лекарственная зависимость.
 15. Особенности фармакодинамики омнопона, промедола, просидола, пентазоцина, буторфанолола, трамадола и фентанила в сравнении с морфином, показания к применению. Острое отравление опиоидными анальгетиками, принципы его фармакотерапии. Антагонисты опиоидных анальгетиков. Принцип действия. Применение.
 16. Неопиоидные анальгетики преимущественно центрального действия. Ингибиторы циклооксигеназы. Блокаторы натриевых каналов, ингибиторы обратного нейронального захвата моноаминов, $\alpha 2$ -адреномиметики, антагонисты НМДА-рецепторов, ГАМК-В-миметики. Отличие от опиоидных анальгетиков. Применение ННА.
 17. Классификация ненаркотических анальгетиков (нестероидных противовоспалительных средств) по химическому строению. Механизм анальгезирующего (в сравнении с морфином), жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков, показания к применению.
 18. Понятие о наркозе. Ингаляционные и неингаляционные наркозные средства (общие анестетики). Требования, предъявляемые к наркозным средствам. Механизмы действия ингаляционных наркозных средств (теории наркоза). Стадии наркоза. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Понятие о широте наркотического действия. Классификация лекарственных средств для наркоза. Механизмы действия средств для наркоза.
 19. Ингаляционные наркозные средства – летучие жидкости – галотан (фторотан), изофлуран (форан), севофлуран (севоран), эфир диэтиловый, азота закись, ксенон. Физические свойства, связь химической структуры с фармакологическим действием. Фармакокинетика. Особенности наркозного действия. Влияние на дыхание, сердечно-сосудистую систему, почки, печень, обмен веществ.
 20. Средства для неингаляционного наркоза. Основные свойства, сравнительная характеристика препарата (скорость развития наркоза, анальгетическое и миорелаксирующее свойства, влияние на ССС, продолжительность действия, последствие), побочные эффекты. Понятие о премедикации и нейролептоаналгезии, вводимом и базисном, комбинированном и смешанном наркозе.
 21. Спирт этиловый (этанол): физические свойства, химическое строение, местное и рефлекторное действие, применение. Резорбтивное действие спирта этилового: токсикокинетика, влияние на ЦНС, сердечно-сосудистую систему, кровь, органы пищеварения и обмен веществ. Алкогольный синдром плода.
 22. Острое отравление спиртом этиловым: патогенез, симптомы, меры помощи (метадоксил, глюкоза, норэпинефрин, строфантин, фуросемид, натрия сульфат). Хронический алкоголизм: механизмы развития зависимости и привыкания. Средства сенситизирующей терапии – дисульфирам (тетурам, эспераль), метронидазол (флагил, трихопол) и фуразолидон.

23. Определения группам препаратов: нейролептики и анксиолитики, укажите синонимы названий указанных групп препаратов. Классификация нейролептических средств по химическому строению. Механизм действия нейролептиков: укажите эффекты, возникающие при воздействии на различные подтипы дофаминовых рецепторов центральной и периферической локализации. Показания к применению нейролептиков и анксиолитиков, сравните различия в показаниях к применению данных групп препаратов.
24. Фармакокинетики нейролептиков и анксиолитиков различных групп. Побочные эффекты. Фармакодинамика аминазина, показания к применению, побочные эффекты. Особенности психотропного действия натрия бромид, настойки валерианы, валокардина, корвалола в сравнении с транквилизаторами.
25. Общая характеристика (АД). Классификацию по механизму действия (АД). Механизмы действия различных групп антидепрессантов. Фармакодинамика. Понятие о тимолептиках и тимеретиках. Особенности фармакокинетики (АД). Показания к применению препаратов группы (АД). Нежелательные эффекты (АД).
26. Нормотимики. Классификации группы. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению. Нежелательные эффекты. Острое отравление солями лития. Помощь.
27. Классификация психомоторных стимуляторов по химическому строению. Точки приложения действия кофеина в ЦНС и его центральные основные эффекты. Механизм психостимулирующего действия кофеина.
28. Фармакологическая характеристика средств, улучшающих мозговое кровообращение. Показания к применению. Особенности фармакодинамики препаратов данной группы.

ПРИМЕРНЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ №2

БИЛЕТ №

1. Снотворные средства. Общая характеристика. Лекарственные формы. Классификация. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.
2. Классификация антипсихотических средств.

БИЛЕТ №

1. Нейролептики. Общая характеристика. Лекарственные формы. Классификация по химической структуре. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.
2. Фармакологическая характеристика фторотана (выраженность фазы возбуждения, наркотическая широта, скорость выхода из наркоза, влияние на сердечно-сосудистую систему, взрывоопасность). Побочные эффекты фторотана

БИЛЕТ №

1. Антидепрессанты. Общая характеристика. Лекарственные формы. Классификация. Понятие о тимолептиках и тимеретиках. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.
2. Леводопа: фармакокинетика, механизм действия при паркинсонизме, на схеме дофаминергического синапса указать локализацию действия, побочные эффекты.

БИЛЕТ №4

1. Противосудорожные средства. Классификация по механизму действия и химической структуре. Общая характеристика. Лекарственные формы. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.
2. Механизм болеутоляющего действия опиоидных анальгетиков.

БИЛЕТ №5

1. Седативные средства. Общая характеристика. Классификация. Лекарственные формы. Фармакодинамика. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.
2. Классификация болеутоляющих средств.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. Phenobarbitalum табл. по 0,05
2. Bemegridum амп. 0,5% р-ра по 10 мл.
3. Aminalonum табл. по 0,25
4. Микстура, состоящая из настоя корневища с корнями валерианы (rhizoma cum radicibus Valerianae) РД 0,5 и натрия бромид (Natrii bromidum) по 0,3 на прием. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день в теч. 4 дней
5. Atenololum, таб. по 0,1
6. Лекарственное средство для купирования эпилептического статуса
7. Лекарственное средство для лечения болезни Паркинсона.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. Nitrazepamum табл. по 0,01
2. Ketamini Hydrochloridum амп. 5% р-ра по 10 мл.
3. Imizinum табл. 0,025, амп. 1,25% р-ра по 2 мл.
4. Патентованные препараты на основе анестезина: «Белластезин», свечи «Анестезол», мазь «Меновазин».
5. Pilocarpinum hydrochloridum 1% по 5 мл
6. Лекарственное средство при депрессии.
7. Анальгетик при инфаркте миокарда.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепт и обосновать выбор препарата:

1. Aminasinum амп. 2,5% р-ра по 1 мл.
2. Thalamonalum амп. по 2 мл.
3. Diazepamum табл. по 0,005
4. Isadrinum 0.5% р-р по 25 мл
5. Carvedilol, табл. По 0,025
6. Лекарственное средство для нейролептаналгезии.
7. Лекарственное средство при астении.

Контрольные вопросы к текущей аттестации

Итоговое занятие №3 (темы 24-29)

1. Сердечные гликозиды. Общая характеристика. История изучения сердечных гликозидов. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Индивидуальные гликозиды, выделенные из растений. Классификация кардиотонических средств (группы, подгруппы, препараты).
2. Фармакодинамика сердечных гликозидов: влияние на силу сердечных сокращений, частоту сердечных сокращений, атриовентрикулярную проводимость и автоматизм кардиомиоцитов в разных отделах сердца. Механизмы кардиотонического действия СГ. Механизмы действия СГ на частоту сердечных сокращений, атриовентрикулярную проводимость и автоматизм кардиомиоцитов в разных отделах сердца. Фармакокинетика сердечных гликозидов. Показания и противопоказания к назначению СГ. Побочные и токсические эффекты СГ (кардиальные и экстракардиальные).
3. Факторы, увеличивающие риск развития гликозидной интоксикации. Принципы лечения передозировки СГ (препараты, механизмы их действия).

4. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Добутамин и допамин. Механизм кардиотонического действия, фармакологические эффекты, путь введения, продолжительность действия, показания к применению.
5. Милринон. Механизм кардиотонического действия. Применение.
6. Левосимендан. Механизм кардиотонического действия, применение. Преимущества перед прочими негликозидными кардиотоническими средствами.
7. Основные принципы применения лекарственных веществ при острой сердечной недостаточности.
8. Аритмии. Механизмы развития аритмий. Виды и патогенез развития аритмий. Антиаритмические средства – определение. Классификация антиаритмических средств, основные представители каждой подгруппы.
9. Мембраностабилизирующие средства. Механизмы действия. Применение. Сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Противопоказания.
10. Особенности противоаритмического действия β -адреноблокаторов. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Нежелательное действие. Противопоказания.
11. Класс III - блокаторы калиевых каналов. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Нежелательное действие. Противопоказания.
12. Класс IV- блокаторы кальциевых каналов. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Нежелательное действие. Противопоказания.
13. Применение лекарственных средств при тахикардиях и экстрасистолиях Сердечные гликозиды. Аденозина фосфат. Магния сульфат.
14. Средства, применяемые при брадикардиях: М-холиноблокаторы; Адреномиметики. Механизм действия. Показания. Побочные эффекты.
15. Понятие об ишемической болезни сердца, формах стенокардии, ишемии миокарда. Основные причины заболевания. Основные варианты течения заболевания. Принципиальные возможности терапии ИБС. Острый инфаркт миокарда. Общая характеристика, принцип классификации и клиническое значение антиангинальных и кардиопротекторных препаратов.
16. Химическое строение, механизмы и особенности действия, фармакокинетика, применение средств, снижающих потребность миокарда в кислороде и улучшающих коронарное кровообращение
17. Блокаторы кальциевых каналов. Механизм антиангинального действия, влияние на работу сердца, пред- и постнагрузку, коронарный кровоток (возможность синдрома обкрадывания). Особенности применения при лечении стенокардии. Побочные эффекты.
18. Химическое строение, механизмы и особенности действия, фармакокинетика, применение средств и противопоказания, снижающих потребность миокарда в кислороде: β -адреноблокаторы; α -, β -адреноблокаторы; блокаторы If -каналов синусного узла.
19. Средства, улучшающие коронарный кровоток миотропного и рефлекторного действия и средств, механизмы действия. Показания и противопоказания к применению. Нежелательные эффекты.
20. **Средства, повышающие устойчивость миокарда к гипоксии.** Механизмы действия. Показания и противопоказания к применению.
21. Принципы комплексной терапии инфаркта миокарда (средства, применяемые в период ОКС).
22. Физиологические механизмы регуляции артериального давления, роль симпатoadреналовой и ренин-ангиотензин-альдостероновой (РААС) систем. Средства, влияющие на ренин - ангиотензин-альдостероновую систему: Активные лекарства: каптоприл, лизиноприл, эналаприлат (активный метаболит эналаприла) (Основные эффекты, сравнительная характеристика различных препаратов, показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания).
23. Пролекарства (активируются в печени): рамиприл, эналаприл, фозиноприл, трандолаприл. Механизм действия, влияние на метаболизм брадикинина и высвобождение про-

- стагландинов (Е2 и I2). Основные эффекты, сравнительная характеристика различных препаратов, показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.
24. Средства, ингибиторы вазопептидаз (эндопептидаз). Механизм антигипертензивного действия, показания к применению. Побочные эффекты.
 25. Средства, блокаторы ангиотензиновых рецепторов I-го типа (АТ1-рецепторов). Фармакодинамика средств (механизм действия, эффекты главные и побочные, показания к применению).
 26. Нейротропные средства центрального действия. Механизмы и особенности действия, фармакокинетика, применение, побочные эффекты, противопоказания к применению.
 27. Нейротропные средства периферического действия (ганглиоблокаторы, симпатолитики, α -адреноблокаторы, β -адреноблокаторы, α,β -адреноблокаторы). Механизмы и особенности действия, фармакокинетика, применение, побочные эффекты, противопоказания к применению
 28. Миотропные средства (блокаторы кальциевых каналов, активаторы калиевых каналов, донаторы окиси азота). Механизмы действия. Сравнительная характеристика. Нежелательные эффекты.
 29. Гипертензивные средства: классификация, механизмы, особенности действия, применение, побочные эффекты и противопоказания к применению:
 30. Диуретики (тиазидные и тиазидоподобные, петлевые, калийсберегающие). Тиазидные (гидрохлоротиазид) и тиазидоподобные (индапамид). Механизм гипотензивного действия: влияние на ОЦК, объем внеклеточной жидкости, сердечный выброс, ОПСС. Побочные эффекты.
 31. Применение петлевых диуретиков (фуросемид). Механизм гипотензивного действия. Побочные эффекты.
 32. Калийсберегающих (спиронолактон) диуретиков при артериальной гипертензии. Механизм гипотензивного действия. Побочные эффекты.
 33. Антигипертензивные средства для купирования гипертонического криза.

БИЛЕТ №

1. Характеристика противоаритмических препаратов II класса, основные свойства, механизм действия. Применение. Побочные эффекты (пропранолол, атенолол, метопролол).
2. Вазодилататоры миотропного действия. Механизмы действия. Характеристика. Формы выпуска. Пути введения. Побочное действие (натрия нитропруссид, апрессин, магния сульфат).

БИЛЕТ №

1. Характеристика противоаритмических препаратов IV класса, основные свойства. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Применение. Побочные эффекты (верапамил, дилтиазем).
2. Калийсберегающие диуретики. Механизмы действия. Характеристика. Локализация действия. Применение. Побочное действие (спиронолактон, триамтерен).

БИЛЕТ №

1. Блокаторы кальциевых каналов. Классификация. Механизм антиангинального действия. Фармакологическая характеристика разных групп. Применение. Побочные эффекты (нифедипин, верапамил, дилтиазем).
2. Тиазидные диуретики. Механизм действия, характеристика, локализация диуретиков. Применение. Побочное действие (гидрохлортиазид, циклометиазид).

БИЛЕТ №

1. Применение β -адреноблокаторов в качестве антиангинальных средств. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Побочное действие (пропранолол, атенолол)
2. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Механизм действия. Локализация диуретиков. Сравнительная характеристика. Побочное действие (оксодолин, индапамид, гидрохлортиазид).

БИЛЕТ №

1. Сосудорасширяющие средства миотропного и рефлекторного действия и средства, повышающие резистентность миокарда к гипоксии, применяемые при ИБС. Характеристика. Механизмы действия. Показания и противопоказания, нежелательные эффекты. Понятие о синдроме «обкрадывания» (дипиридамол, триметазидин)
2. Классификация гипотензивных средств.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Dobutaminum амп. 5% р-ра по 5 мл.
2. Lazix амп. 1% р-ра по 2 мл.
3. Natrium nitroprussid амп. 0,05

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Digoxinum табл. 0,00025
2. Sustac-forte табл. по 0,0064
3. Clophelinum табл. 0,000075; амп. 0,01% р-ра по 1 мл.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Strophanthinum амп. 0,05% р-ра по 1 мл.
2. Nifedipine табл. 0,01
3. Propranololum амп. 0,1% р-ра по 5 мл

К выбранному билету прилагается тест – задачу:

1. Что характерно для строфантина?
1. Усиливает и укорачивает систолу. 2. Удлиняет диастолу. 3. Применяется при хронической сердечной недостаточности. 4. Обладает быстрым и коротким действием. 5. Эффективен при острой сердечной недостаточности. 6. Способен кумулировать.
2. Указать механизм действия тиазидов:
1. Нарушение реабсорбции Cl^- и Na^+ . 2. Блокада карбоангидразы. 3. Блокада альдостероновых рецепторов и нарушение синтеза белка-переносчика Na^+ . 4. Усиление фильтрации и нарушение реабсорбции Na^+ в проксимальном отделе канальцев. 5. Блокада АТФ-азы и нарушение транспорта Na^+ на уровне базальной мембраны клеток канальцев.

К выбранному билету прилагается тест – задачу:

1. Явления, наблюдаемые при интоксикации сердечными гликозидами:
1. Резкая брадикардия. 2. Тошнота, рвота. 3. Улучшение проводимости по проводящей системе сердца. 4. Экстрасистолия. 5. Атриовентрикулярная бл7.
2. Что применяют при интоксикации сердечными гликозидами?
1. Унитиол. 2. Препараты калия. 3. Миотропные спазмолитики. 4. Антагонисты Ca^{++} . 5. Ганглиоблокаторы. 6. Холестирамин.

К выбранному билету прилагается тест – задачу:

1. Выбрать антиаритмические средства:

1. Метилдофа. 2. Клофелин. 3. Новокаиномид. 4. Верапамил. 5. Анаприлин. 6. Дибазол. 7. Хинидин.

2. Указать диуретики слабого действия:

1. Диакарб. 2. Фуросемид. 3. Маннит. 4. Гидрохлортиазид. 5. Амилорид. 6. Этакриновая кислота. 7. Эуфиллин. 8. Метилдофа.

Контрольные вопросы к текущей аттестации

Итоговое занятие №4 (темы 4-10).

1. Понятия «антисептическое действие», «дезинфицирующее действие».
2. Классификация антисептиков по химической структуре. Механизм действия спирта этилового, альдегидов и окислителей, показания к применению. Механизм действия галогенсодержащих соединений, показания к применению. Механизм антисептического действия кислот и щелочей, показания к применению. Механизм антисептического действия соединений тяжелых металлов, показания к применению. Механизм дезинфицирующего действия фенолов, детергентов, показания к применению.
3. Концентрации растворов препаратов, в которых проявляется их антисептическое и дезинфицирующее действие.
4. Источники получения антибиотиков.
5. Основные группы антибиотиков, отличающиеся по спектру действия.
6. Классификация антибиотиков по химическому строению. Классификация антибиотиков по механизму действия. Классификация антибиотиков по типу действия на микроорганизмы. Классификация препаратов группы пенициллина по источникам получения.
7. Характер действия препаратов группы пенициллина на возбудителей, механизм действия, спектр действия природных пенициллинов. Фармакокинетические особенности бензилпенициллина, показания к применению, основные побочные эффекты.
8. Особенности фармакокинетики бициллина-1 и бициллина-5, показания к применению.
9. Отличия оксациллина, ампициллина, феноксиметилпенициллина, уназина от бензилпенициллина по спектру действия, способу введения, показаниям к применению.
10. Классификация цефалоспоринов, механизм и характер их действия на возбудителей. Спектр действия цефалоспоринов, показания к применению, побочные эффекты.
11. Различия цефалоспоринов по способу применения и антибактериальной активности.
12. Спектр и характер антимикробного действия карбапенемов и монобактамов, показания к применению, побочные эффекты.
13. Источники получения макролидов, механизм и характер их действия на возбудителей.
14. Спектр действия макролидов, показания к применению, побочные эффекты.
15. Источники получения тетрациклинов.
16. Характер действия тетрациклинов на возбудителей, механизм действия, спектр противомикробного действия.
17. Фармакокинетические особенности метациклина гидрохлорида и доксициклина гидрохлорида в сравнении с тетрациклином.
18. Особенности взаимодействия тетрациклинов с микроэлементами (медь, магний, железо, алюминий, цинк, кальций).
19. Показания к применению тетрациклинов, побочные эффекты.
20. Характер действия левомицетинов на возбудителей, механизм действия, спектр противомикробного действия.
21. Фармакокинетические особенности левомицетина, показания к применению, побочные эффекты.
22. Отличия левомицетина от левомицетина сукцината и левомицетина стеарата, показания к применению.
23. Взаимодействие препаратов левомицетина с этиловым алкоголем.

24. Классификация аминогликозидов; характер действия аминогликозидов на возбудителей, механизм действия, спектр противомикробного действия.
25. Показания к применению аминогликозидов, противопоказания, побочные эффекты.
26. Характер действия полимиксина М сульфата и ванкомицина на возбудителей, механизм действия, спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты.
27. Характер действия линкомицинов на возбудителей, механизм действия, спектр противомикробного действия. Показания к применению линкомицинов, побочные эффекты.
28. Характер и спектр противомикробного действия ристомицина сульфата, фузидин-натрия, грамицидина, показания к применению, побочные эффекты.
29. Классификация сульфаниламидных препаратов по длительности действия. Классификация сульфаниламидных препаратов по преимущественному использованию в клинике. Механизм и спектр противомикробного действия сульфаниламидных препаратов. Сравнительная фармакокинетическая характеристика сульфаниламидных препаратов. Показания к применению сульфаниламидных препаратов, их побочные эффекты.
30. Спобности антимикробного действия комбинированных сульфаниламидных препаратов.
31. Механизм и спектр противомикробного действия производных 5-нитрофурана, показания к применению, побочные эффекты. Механизм и спектр противомикробного действия производных 8-оксихинолина, показания к применению, побочные эффекты. Механизм и спектр противомикробного действия производных хиноксалина, показания к применению, побочные эффекты.
32. Классификация фторхинолонов. Механизм и спектр противомикробного действия производных нафтиридина, хинолонов, фторхинолонов, показания к применению, побочные эффекты.
33. Классификация противопротозойных средств. Принципы фармакотерапии малярии. Классификация противомаларийных средств: гематошизотропных, гистошизотропных, гамонтотропных. Фармакологические свойства, применение для профилактики и лечения малярии. Побочные и токсические эффекты противомаларийных средств.
34. Средства, применяемые при амебиазе. Классификация противоамебных средств. Фармакологические эффекты и антиамебное действие. Применение. Побочные эффекты.
35. Проблемы фармакотерапии вирусных инфекций. Общая характеристика. Классификация по механизму действия, химическому строению, клиническому применению. Направленность и механизмы действия противовирусных препаратов. Характеристика средств для лечения гриппа, цитомегаловирусной, респираторной синтициальной, герпетической инфекции, ВИЧ-инфекции (комбинированная антиретровирусная терапия).
36. Фармакодинамика интерферонов. Лекарственные формы, принципы применения противовирусных средств.
37. Возбудители поверхностных и глубоких микозов. Заболевания, ими вызываемые.
38. Классификация по химическому строению, по механизму действия, по спектру активности, по клиническому применению.
39. Противогрибковые средства группы азолов местного (бифоназол, клотримазол, миконазол) и системного действия (кетоконазол, итраконазол, флуконазол).
40. Противогрибковые антибиотики: гризеофульвин, полиеновые – местного (нистатин, натамицин) и системного действия (амфотерицин В, липосомальный амфотерицин В).
41. Аллиламины – тербинафин; морфолины – аморолфин, замещенные пиридоны – циклопирокс, фенол и его производные (жидкость Кастеллани), разного химического строения – пиритион цинк (пантинпрови), селена сульфид (сульсен). Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.
42. Лекарственные формы, доставляющие антимикозные средства в кожу и слизистые (крем, гель, лак для ногтей, порошки-присыпки, шампунь, пастилки). Значение основы для обеспечения эффективности антимикозных средств.

43. Классификация по химическому строению, по виду локализации возбудителя.
44. Средства, влияющие на нематоды: кишечные (мебендазол, левамизол, пиперазин, пирантел) и тканевые (диэтилкарбамазин - дитразин, ивермектин). Механизм противоглистного действия, применение, побочные эффекты.
45. Средства, влияющие на кишечные цестоды: (празиквантел, никлозамид). Механизм противоглистного действия, применение, побочные эффекты.
46. Средства, влияющие на трематоды: легочные и печеночные трематоды - празиквантел, битионол, хлоксил. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
47. Средства, расширенного действия: бензимидазолы - мебендазол, албендазол. Влияние на кишечные и тканевые нематоды, личиночные формы цестод. Производное пиперазино-изохинолина: празиквантел. Влияние на кишечные и личиночные формы цестод; кишечные, печеночные, легочные и кровяные трематоды. Механизм противоглистного действия, применение, побочные эффекты.

Билет №

1. Макролиды и азалиды. Классификация. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты.
2. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и спектр противомикробного действия. Особенности фармакокинетики и применения. Побочные эффекты.

Билет №

- Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и спектр действия. Особенности применения. Побочные эффекты.
- Антисептики и дезинфектанты: галогенсодержащие и кислородотдающие. Механизмы действия. Применение отдельных препаратов

Билет №

1. Антибиотики группы левомецетина. Препараты. Механизм и спектр противомикробного действия. Применение, побочные эффекты.
2. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Особенности применения. Побочные эффекты.

Билет №

1. Антибиотики группы карбопенемов и монобактамов. Препараты. Механизм и особенности спектра противомикробной активности. Применение, побочные эффекты.
2. Производные нитроимидазола. Классификация. Механизм и спектр действия. Показания и побочные эффекты.

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Сульфадиметоксин табл
2. Бисептол суспензия для детей
3. Диоксидин раствор для внутримышечного введения
4. Ацикловир табл
5. Тилорон таб
6. Спиртовой раствор йода
7. Раствор Хлорамина Б
8. Азитромицин кап

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Природный пенициллин длительного действия;
2. А/б из группы тетрациклинов;
3. Комбинированный (содержащий триметоприм);
4. Сульфаниламидный препарат;

5. Нитроксолин;
6. Противотуберкулезный препарат из группы парааминосалициловой кислоты;
7. Ремантадин;
8. Левамизол (Декарис)

К выбранному билету прилагается задание – выписать рецепты с указанием их применения:

1. Выписать рецепты (указать группу препаратов):
2. Комбинированный препарат содержащий сульфаниламид и триметоприм
3. Камфорно-фенольная смесь (Фенол)
4. Противовирусный ингибитор интегразы.
5. Амоксициллин таб
6. Антибиотик из группы цефалоспоринов III поколения в капсулах
7. Эритромицин для наружного применения
8. Препарат из группы фторхинолонов - при бактериальных конъюнктивитах
9. Тетрациклин в капсулах

К выбранному билету прилагается задача – рассчитать количество вещества:

1. При приготовлении 50 г присыпки детской берут цинка оксид, крахмал и тальк в соотношении 1:1:8. Каковы конкретные количества ингредиентов?
2. При приготовлении 50 г пасты Лассара берут 2 % кислоты салициловой, 50% оксида цинка и крахмала пшеничного (поровну); паста готовится на вазелине. Каковы конкретные количества всех 4-х ингредиентов?

К выбранному билету прилагается задача – рассчитать количество вещества:

1. Сколько мл 20% раствора хлоргексидина нужно взять при приготовлении 100 мл 0,5% спиртового раствора препарата для дезинфекции рук хирурга?
2. Для обработки операционного поля берут 1 мл 20% водного раствора хлоргексидина и разводят этанолом в отношении 1:40. Какова процентная концентрация получаемого водно-спиртового разведения?

К выбранному билету прилагается задача – рассчитать количество вещества:

1. Сколько мл нашатырного спирта берется при приготовлении 5 л 0,5% раствора препарата для мытья рук по Спасокукоцкому-Кочергину перед операцией?
2. Суточная доза гентамицина при двукратном внутримышечном введении составляет 2 мг/кг. Сколько мл 4% раствора препарата необходимо на одно введение больному массой 80 кг?

К выбранному билету прилагается таблица – представить ответ: назвать комбинированные препараты антибиотиков А-Д (А-амоксиклав, Б-ампиокс, В-олететрин, Г-синтомицин, Д-тиенам)

Состав из 2 компонентов		№№ препарата	Проставить букву комбинации
Ампициллин	Оксациллин	1	
Ампициллин	Сульбактам	2	
Амоксициллин	Клавуановая к-та	3	
Имипенем	Циспластин	4	
Хлорамфеникол	декстромицетин	5	

К выбранному билету прилагается таблица – представить ответ: определить противотуберкулезные средства А-Е (А - изониазид, Б -ПАСК, В-рифампицин, Г-стрептомицин, Д- ципрофлоксацин, Е - этамбутол)

Механизм действия	Побочные эффекты	Средство	Проставить
-------------------	------------------	----------	------------

		№№	букву ЛС
Угнетение ДНК-зависимой РНК-полимеразы и синтеза РНК	Дисфункция печени, лейкопения, аллергические реакции	1	
Угнетение синтеза миколовых кислот клеточной стенки, синтеза нуклеиновых кислот	Невриты (зрение), психические нарушения, аллергические реакции	2	
Угнетение внутриклеточного синтеза белка на рибосомах (30 S)	Ото-, нефротоксичность, курарепоподобное действие, аллергические реакции	3	
Угнетение синтеза клеточной стенки	Нарушение зрения, аллергические реакции	4	
Конкуренция с парааминобензойной кислотой микобактерий	Диспептические явления, аллергические реакции	5	
Угнетение ДНК-гиразы (топоизомеразы II)	Бессонница, фотосенсибилизация, , аллергические реакции, суперинфекция. Опасность поражения хрящевой ткани.	6	

К выбранному билету прилагается таблица – представить ответ: определить противогрибковые средства А-Д (А-гризеофульвин, Б-декамин, В-кетоназол, Г-нистатин, Д-препараты йода)

Механизм действия	Применения	Средство №№	Проставить букву ЛС
Связывание с эргостеролом клеточной стенки грибов: формирование ионных каналов, нарушение проницаемости мембраны и ее транспортных функций	Поверхностные формы кандидоза	1	
Угнетение ланостеролдеметиلاзы и синтеза эргостерола клеточной мембраны грибов	Системные и глубокие микозы, дерматомикозы, кандидамикоз слизистых	2	
Связывание с белками тубулином в микротрубочках грибов	Дерматомикозы	3	
Катионный детергент, увеличивает проницаемость цитоплазматической мембраны и лизирует грибковую флору	Грибковые поражения (кандидоз, эпидермофития) и бактериальные инфекции слизистой полости рта, глотки, кожи	4	
Денатурация белков протоплазмы грибов	Кандидозный стоматит, эпидермофития, воспалительные заболевания слизистых, обработка ран	5	

РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

1. Определение фармакологии, ее место среди медицинских и биологических наук. Основные этапы развития фармакологии. Принципы изыскания новых лекарственных средств.
2. Государственная Фармакопея. Ее содержание и назначение. Номенклатура лекарственных средств.
3. Источники получения лекарственных средств. Определение понятий: "лекарственное сырье", "лекарственное вещество", "лекарственный препарат", "лекарственная форма". Классификация лекарственных форм.
4. Рецепт как медицинский и юридический документ. Виды рецептурных бланков. Структура рецепта. Правила выписывания рецептов.
5. Способы прописей рецептов: развернутый, сокращенный, официальные и магистральные прописи. Понятие «доза» лекарственного вещества. Виды доз.
6. Порошки для приема внутрь: их виды - простые и сложные, разделенные и неразделенные, формообразующие и корригирующие вещества, используемые для порошков. Правила прописывания.
7. Таблетки, драже, капсулы. Их виды: простые, сложные, патентованные. Правила прописывания.
8. Понятие о жидких лекарственных формах. Вещества, используемые в качестве растворителей. Растворы для внутреннего и наружного применения. Способы выражения концентраций лекарственных веществ при выписывании растворов.
9. Капли, как разновидность растворов. Виды капель: дозированные (для приема внутрь) и недозированные (глазные, ушные, зубные, носовые – для наружного применения). Правила прописывания.
10. Общая характеристика суспензий, отличие от растворов. Эмульсии. Характеристика, отличие от растворов и суспензий. Правила прописывания.
11. Лекарственные формы для инъекций. Характеристика. Правила прописывания официальных форм (растворов, суспензий, порошков). Особенности прописывания магистральных форм.
12. Общая характеристика настоев и отваров. Различие между ними. Правила расчета и прописывания.
13. Общая характеристика настоев Простые и сложные настойки. Правила прописывания, способ дозирования.
14. Общая характеристика экстрактов. Виды экстрактов. Правила прописывания и дозирования.
15. Новогаленовые препараты. Отличие от галеновых. Правила прописывания.
16. Микстуры, их характеристика и состав. Правила расчета и прописывания.
17. Суппозитории, общая характеристика, виды. Правила прописывания магистральных и официальных прописей.
18. Мази, виды мазей. Конституэнсы для мазей. Правила прописывания.
19. Пасты, виды, отличия от мазей. Применяемые конституэнсы. Правила прописывания.

20. Линименты, кремы, гели, трансдермальные терапевтические системы – как разновидности мягких лекарственных форм. Характеристика. Правила прописывания.

РАЗДЕЛ II. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

21. Определение понятия "фармакокинетика", «фармакодинамика», «фармакотоксикодинамика». Номенклатура и принципы классификации лекарственных средств. Виды фармакотерапии.

22. Пути введения лекарственных средств и их значение. Преимущества и недостатки.

23. Всасывание лекарств. Основные механизмы. Факторы, влияющие на всасывание. Понятие о биодоступности и биоэквивалентности.

24. Распределение лекарственных средств в организме. Факторы, влияющие на распределение. Проникновение через гистогематические барьеры. Депонирование лекарственных средств.

25. Биотрансформация лекарственных средств в организме. Возможные пути метаболизма. Значение микросомальных ферментов печени. Влияние на метаболизм лекарственных средств генетических факторов, факторов среды, возраста, пола, заболеваний.

26. Выведение лекарств из организма. Факторы, определяющие элиминацию. Основные фармакокинетические параметры: период полувыведения, клиренс.

27. Виды действия: местное и резорбтивное, прямое и не прямое (косвенное) и как вариант последнего рефлекторное, главное и сопутствующее (побочное), желательное и нежелательное.

28. Типы механизмов действия лекарственных средств. Понятие о специфических рецепторах, агонистах, антагонистах.

29. Свойства лекарственных средств, обуславливающих их действие (химическая структура, степень диссоциации, полярность, доза). Виды доз. Широта терапевтического действия.

30. Влияние состояния организма (возраст, пол, масса тела, этнический фактор, степень тяжести основного и сопутствующего заболевания, беременность, лактация) на действие лекарственных средств. Роль генетических факторов в развитии фармакологического эффекта.

31. Действие лекарственных средств при их повторном введении: сенсibilизация, толерантность, тахифилаксия, кумуляция и ее виды.

32. Зависимость и ее фазы (психическая и физическая). Медицинские и социальные аспекты борьбы с лекарственной зависимостью.

33. Комбинированное действие лекарственных средств : синергизм, потенцирование, антагонизм и его виды.

34. Несовместимость лекарственных средств: фармацевтическая (физико-химическая), фармакологическая, физиологическая. Использование в медицинской практике.

35. Классификация побочных действий лекарств. Факторы, способствующие их возникновению. Нежелательные эффекты лекарственных средств: идиосинкразия, мутагенность, тератогенность, эмбриотоксичность, фетотоксичность, бластомогенность, канцерогенность.

РАЗДЕЛ III. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Лекарственные средства, влияющий на периферический отдел нервной системы.

А. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию.

36. Местные анестетики (новокаин, дикаин, лидокаин, тримекаин, анестезин). Классификация и механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов и их применение

для разных видов местной анестезии, токсическое действие и меры по его предупреждению.

37. Вяжущие средства (танин, висмута нитрат основной). Классификация. Обволакивающие средства (слизь крахмала). Адсорбирующие средства. Принципы действия этих групп средств. Применение в медицине.

38. Раздражающие средства (р-р аммиака, ментол). Влияние на кожу и слизистые. Механизм "отвлекающего" действия. Применение.

Б. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.

39. Холиномиметики (пилокарпина г/х., ацеклидин, цититон). Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты. Применение. Побочное действие.

40. Антихолинэстеразные средства (прозерин, галантамина г/б, физостигмина салицилат, армин). Классификация. Механизм действия, фармакологические эффекты. Применение. Побочное действие. Отравление ФОС. Реактиваторы ацетилхолинэстеразы.

41. М-холиноблокаторы (атропина сульфат, скополамина г/б, платифиллина г/т, метацин). Механизм действия. Фармакологические эффекты (влияние на глаз, ЦНС, ССС, гладкие мышцы, экзокринные железы). Применение. Отравление атропином и помощь при нем.

42. Ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин, гигроний, пирилен). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение. Побочное действие.

43. Миорелаксанты (тубокурарина хл., дитилин). Классификация. Механизм действия веществ антидеполяризующего и деполяризующего типа. Применение. Побочное действие. Антагонисты миорелаксантов.

44. Альфа, бета-адреномиметики прямого и непрямого действия (адреналина г/х, эфедрин г/х). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты (влияние на ССС, гладкие мышцы, обмен веществ). Сравнительная характеристика. Применение. Побочное действие. Особенности действия норадреналина. Применение.

45. Альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин). Особенности действия. Применение. Бета-адреномиметики (изадрин, орципреналин, добутамин, фенотерол, сальбутамол). Классификация. Сравнительная фармакологическая характеристика между селективными и неселективными лекарственными препаратами. Применение. Побочное действие.

46. α -Адреноблокаторы (фентоламин, тропафен, празозин). Фармакодинамика и фармакокинетика. Сравнительная характеристика селективных и неселективных препаратов. Применение. Побочное действие. Альфа, бета-адреноблокаторы (лабеталол). Свойства, применение.

47. Бета-адреноблокаторы (анаприлин, тимолол, метопролол, талинолол). Классификация. Основные свойства. Механизмы гипотензивного, антиаритмического и антиангинального действия. Применение. Побочные эффекты.

2. Лекарственные средства, влияющие функции ЦНС.

48. Средства для ингаляционного наркоза (фторотан, энфлуран, азота закись). Механизм действия. Стадии наркоза. Сравнительная характеристика (активность, скорость развития наркоза, анальгетическое и миорелаксирующее свойства, влияние на ССС, последствия, огнеопасность). Побочные эффекты.

49. Средства, для неингаляционного наркоза (тиопентал натрия, кетамин, пропанидид, оксибутират натрия). Основные свойства, сравнительная характеристика (скорость развития наркоза, анальгетическое и миорелаксирующее свойства, влияние на ССС, продолжительность действия, последствие). Понятие о широте наркотического действия. Применение. Побочные эффекты.

50. Спирт этиловый. Местное и резорбтивное действие. Применение в медицине. Токсикологическая характеристика: влияние на ССС, ЖКТ, печень, эндокринную систему. Острое отравление спиртом этиловым и его лечение. Хронический алкоголизм, принципы фармакотерапии.

51. Снотворные средства (нитразепам, зопиклон, этаминал-натрий). Классификация. Механизмы действия различных групп. Влияние на структуру сна. Побочное действие. Острое отравление, принципы его фармакотерапии.
52. Противосудорожные средства (дифенин, карбамазепин, ламотриджин, дифенин, фенобарбитал, клоназепам, натрия вальпроат). Классификация. Механизм действия. Сравнительная оценка эффективности отдельных препаратов при разных формах эпилепсии. Средства для купирования эпилептического статуса. Побочные эффекты.
53. Противопаркинсонические средства (леводопа, бромокriptин, селегилин, мидантан, циклодол). Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты.
54. Наркотические анальгетики (морфина г/х, промедол, фентанил, пентазоцин, бупренорфин). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Острое отравление опиоидными анальгетиками, принципы его фармакотерапии, применение антагонистов (налоксон, налтрексон), их сравнительная характеристика.
55. Нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, хлорпротиксен, клозапин). Классификация. Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
56. Анксиолитики (диазепам, феназепам, мезапам, буспирон). Основные фармакологические эффекты, механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.
57. Антидепрессанты: (имизин, amitриптилин, флуоксетин, ниламид, моклобемид). Классификация. Механизмы действия. Сравнительная характеристика антидепрессантов – ингибиторов нейтрального захвата и ингибиторов МАО (антидепрессивное, психостимулирующее, седативное действие). Побочные эффекты.
58. Психостимуляторы (кофеин-бензоат натрия, меридил, сиднокарб). Классификация. Механизмы психостимулирующего действия. Сравнительная характеристика препаратов. Влияние на ССС. Применение. Побочные эффекты.
59. Ноотропные средства (пирацетам). Влияние на ВЧД. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
60. Аналептики (кофеин-бензоат натрия, бемеград, кордиамин). Классификация. Механизм стимулирующего действия на ЦНС. Влияние на дыхание и кровообращение. Применение. Побочные эффекты.

3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем

А. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания

61. Противокашлевые средства (кодеина фосф., глауцина г/х, тусупрекс, либексин). Классификация по локализации действия. Применение. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Побочные эффекты.
62. Отхаркивающие средства (настой травы термопсиса, амброксол, трипсин кристаллический, калия иодид, ацетилцистеин). Локализация и механизм действия отхаркивающих средств рефлекторного и прямого действия. Применение. Пути введения. Побочные эффекты.
63. Принципы лечения бронхиальной астмы (сальбутамол, адреналина г/х, эфедрина г/х, атропина сульфат., эуфиллин, ипратропия бромид, кромолин-натрий, zileuton, беклометазон, дексаметазон). Механизмы действия препаратов различных групп. Применение. Пути введения. Побочные эффекты.
64. Средства, применяемые при терапии отека легких (морфина г/х, фуросемид, бензогексоний, нитроглицерин, строфантин, добутамин, спирт этиловый). Комбинированное применение препаратов. Пути введения.

Б. Лекарственные средства, влияющие на ССС.

65. Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, строфантин К, коргликон). Классификация. Фармакокинетика. Механизм влияния сердечных гликозидов в терапевтических дозах на основные функции сердца. Внесердечные эффекты сердечных гликозидов (влияние на вводно-солевой обмен, на ЦНС, гемодинамику и др.). Сравнительная характеристика.
66. Выбор и принципы назначения препаратов сердечных гликозидов при острой и хронической сердечной недостаточности. Интоксикация сердечными гликозидами: стадии, патогенез, симптомы. Меры помощи (дифенин, атропин, препараты калия, унитиол, динариевая соль этилендиаминотетрауксусной кислоты).
67. Противоаритмические свойства мембраностабилизирующих средств (хинидина-сульфат, новокаиnamид, лидокаин, дифенин, пропафенон). Классификация. Механизм действия. Основные свойства (влияние на автоматизм, проводимость, ЭРП). Применение. Побочные эффекты.
68. Особенности противоаритмического действия бета-адреноблокаторов, блокаторов калиевых каналов, блокаторов кальциевых каналов (анаприлин, метопролол, амиодарон, верапамил, дилтиазем). Механизм действия, основные свойства. Применение. Побочные эффекты. Особенности применения и действия препаратов калия при тахиаритмиях.
69. Принципы лечения брадиаритмии. Механизмы противоаритмического действия адреномиметиков, холиноблокаторов.
70. Антиангинальные средства (нитроглицерин, нитросорбид, нифедипин, миноксидил, амиодарон, анаприлин, метопролол). Принцип действия. Классификация. Механизм действия нитратов. Препараты нитроглицерина для купирования и профилактики приступов стенокардии (сустанг, нитронг, тринитролонг). Формы выпуска. Побочные эффекты.
71. Антиангинальные свойства блокаторов кальциевых каналов, бета-адреноблокаторов, коронаролитиков миотропного и рефлекторного действия, и средств, повышающих резистентность миокарда к гипоксии (нифедипин, анаприлин, карбокромен, дипиридамола, валидол, предуктал). Механизм действия. Понятие о синдроме «обкрадывания».
72. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.
73. Гипотензивные средства. Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств, снижающих тонус вазомоторных центров (клофелин, метилдофа). Основные и побочные эффекты.
74. Гипотензивные средства. Классификация. Механизмы действия, применение средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему (каптоприл, эналаприл, лозартан). Сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
75. Гипотензивные средства. Механизмы антигипертензивного действия сосудорасширяющих средств прямого миотропного действия, диуретиков (фенигидин, миноксидил, натрия нитропруссид, дихлотиазид).
76. Мочегонные средства (фуросемид, маннит, дихлотиазид, спиронолактон, триамтерен). Классификация. Механизмы действия диуретиков различных групп. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Принципы комбинирования препаратов. Побочные эффекты.

В. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения

77. Механизм стимулирующего влияния горечей на аппетит и желудочную секрецию. Показания к применению. Механизм действия анорексигенных средств (фепранон, орлистат,

сибутрамин). Применение. Побочные эффекты. Средства, стимулирующие секрецию желез желудка (пентагастрин, гистамин). Характеристика. Применение.

78. Средства, понижающие секреторную функцию желез желудка (омепразол, ранитидин, атропина сульфат, пирензепин). Классификация. Механизмы и особенности действия. Применение и побочные эффекты. Заместительная терапия при снижении секреторной функции желудка.

79. Антацидные средства (магния окись, алюминия гидроокись, алмагель, натрия гидрокарбонат). Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Принципы действия гастропротекторов (сукралфат, висмута трикалия дицитрат, низопростол). Применение.

80. Средства, влияющие на моторику ЖКТ (М-холиномиметики и антихолинэстеразные; М-холиноблокаторы, миотропные спазмолитики). Рвотные и противорвотные средства (апоморфина г/х, этаперазин, метоклопрамид, ондасетрон, скополамина г/б). Механизмы действия. Показания к применению.

81. Желчегонные средства (холензим, холосас, оксафенамид, магния сульфат, атропина сульфат, папаверина г/х). Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к применению. Гепатопротекторы (легалон, эссенциале). Принцип действия. Применение. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы (панкреатин, контрикал). Показания к применению.

82. Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, таблетки ревеня, фенолфталеин, изафенин). Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Антидиарейные средства (лоперамид, бификол). Применение.

Г. Лекарственные средства, влияющие на миометрий

83. Токомиметики (окситоцин, питуитрин, динопрост, эргометрин). Фармакологические свойства. Применение. Использование бета-адреномиметиков в качестве токолитических средств (фенотерол). Токолитики других групп.

Д. Лекарственные средства, влияющие на систему крови

84. Средства, стимулирующие эритропоэз (железа сульфат, ферковен, коамид, цианокобаламин, к-та фолие-вая.). Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Формы выпуска. Применение. Побочные эффекты.

85. Средства, влияющие на лейкопоэз (пентоксил, натрия нуклеинат, молграмостим, филграстим). Показания к применению. Побочные явления.

86. Антиагреганты (к-та ацетилсалициловая, абциксимаб, тиклопидин, дипиридамола, антуран). Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.

87. Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты (викасол, тромбин, фибриноген). Применение. Антикоагулянты (гепарин, фраксипарин, неодикумарин, фенилин). Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов.

88. Средства, влияющие на фибринолиз. Механизм фибринолитической активности (стрептокиназа, алтеплаза). Показания к применению. Побочные эффекты. Антифибринолитические средства (контрикал, к-та аминокaproновая). Механизм действия. Применение.

4. Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена веществ

А. Гормональные препараты

89. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза (кортикотропин, соматотропин, тиротропин, препараты гонадотропных гормонов, окситоцин, вазопрессин). Свойства и применение.

90. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные ср-ва (L-тироксин, трийодтиронина гидрохлорид, мерказолил, пр-ты иода). Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.

91. Препараты инсулина: источники получения, классификация, механизм действия. Показания к применению, пути введения, побочные эффекты инсулинов разной продолжительности действия. Осложнения инсулинотерапии. Препараты – антагонисты инсулина.

92. Синтетические гипогликемические средства (глибенкламид, метформин). Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Свойства и применение ингибиторов α -гликозидазы, производных тиазолиндиндиона).

93. Препараты глюкокортикостероидов (гидрокортизона ацетат, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, синафлан, беклометазон). Классификация. Фармакологические эффекты. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

94. Препараты половых гормонов (эстрадиола дипропионат, прогестерон, тестостерона пропионат). Механизмы действия. Применение. Применение антиэстрогенов, антигестагенов, антиандрогенов (кломифена цитрат, мифепристон, ципротерона ацетат). Анаболические стероиды (феноболин, ретаболил). Влияние на обмен белков. Применение. Побочные эффекты.

Б. Витаминные препараты

95. Препараты водорастворимых витаминов (тиамина хлорид, рибофлавин, кальция пантотенат, к-та фолиевая, к-та никотиновая). Роль в обмене веществ. Показания к применению отдельных препаратов.

96. Препараты водорастворимых витаминов (пиридоксина гидрохлорид, цианокобаламин, кальция пангамат, к-та аскорбиновая, рутин). Роль в обмене в-в. Показания к применению отдельных препаратов.

97. Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, викасол, токоферола ацетат). Роль в процессах обмена. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития гипервитаминозов.

В. Противосклеротические и противоподагрические средства

98. Противоатеросклеротических средств (ловастатин, холестирамин, гемфиброзил, к-та никотиновая, пармидин). Классификация. Механизм влияния на липидный обмен. Применение при различных типах гиперлипидемий. Побочные эффекты.

99. Противоподагрические средства (этамид, аллопуринол). Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при острых приступах подагры (колхицин, индометацин, глюкокортикоиды).

Г. Противовоспалительные средства и средства, влияющие на иммунные процессы

100. НПВС (к-та ацетилсалициловая, индометацин, диклофенак-натрий, ибупрофен, напроксен, пироксикам, целекоксиб). Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.

101. Противоаллергические средства при гипериммунных реакциях немедленного и замедленного типа (гидрокортизон, преднизолон, кромолин-натрий, кетотифен, димедрол, тавегил, фенкарол, лоратадин). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Применение. Побочные эффекты.

102. Средства применяемые при гипоиммунных состояниях (левамизол, натрия нуклеинат, метилурацил, тактивин, интерферон). Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.

5. Противобластомные средства

103. Противобластомные средства (циклофосфан, нитрозометил-мочевина, метотрексат, меркаптопурин, фторурацил, дактиномицин, винкристин, колхамин). Принципы классификации, современные представления о механизмах действия. Особенности спектра противоопухолевого действия гормональных препаратов и антагонистов гормонов (тамоксифена цитрат, летрозол, флутамид), ферментов (аспарагиназа). Осложнения, их предупреждение и лечение.

6. Протвомикробные и противопаразитарные средства

104. Антисептические и дезинфицирующие средства (церигель, фурацилин, резорцин, бриллиантовый зеленый, хлоргексидин, серебра нитрат, р-р перекиси водорода, спирт этиловый, к-та борная, р-р аммиака). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

105. Классификация антибиотиков по механизму действия. Основные принципы антибиотикотерапии.

106. Антибиотики – пенициллины (бензилпеницилина натриевая соль, бициллины – 1,-5, оксацилина натриевая соль, ампицилина тригидрат, амоксиклав). Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

107. Антибиотики-цефалоспорины (цефазолин, цефалексин, цефуроксим, цефаклор, цефотаксим, цефиксим, цефпиром). Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов разных поколений (антимикробный спектр, фармакокинетика). Применение. Побочные эффекты.

108. Антибиотики-карбапенемы и монобактамы (имипенем, тиенам, азтреонам). Механизм и спектр антимикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

109. Антибиотики-аминогликозиды (стрептомицина сульфат, гентамицин, амикацин). Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов разных поколений (спектр антимикробного действия, фармакокинетика).

110. Антибиотики группы тетрациклина и левомицетина (тетрациклин, доксициклин, хлорамфеникол). Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

111. Антибиотики групп макролидов, азалидов и линкозамидов (эритромицин, рокситромицин, азитромицин, клндамицин). Механизм и спектр антимикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

112. Антибиотики: полимиксины и рифампицины (полимиксина М-сульфат, рифампицин). Механизм и спектр антимикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

113. Осложнения антибиотикотерапии, методы предупреждения и лечения.

114. Сульфаниламидные препараты (сульфадимезин, уросульфам, сульфадиметоксин, сульфален, фталазол, сульфацил-натрий, бактрим). Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

115. Производные хинолона и нитрофурана (к-та налидиксовая, цiproфлоксацин, фуразолидон). Механизм и спектр антимикробного действия. Особенности фторхинолонов (спектр действия, скорость развития устойчивости бактерий). Применение. Побочные эффекты.

116. Производные 8-оксихинолина и хиноксалина (нитроксолин, хлорхинальдол, диоксидин). Спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

117. Противотуберкулезные средства (изониазид, рифампицин, этамбутол, стрептомицин сульфат, натрия пара-аминосалицилат). Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.

118. Противоспирохетозные средства (бензилпеницилина натриевая соль, бициллины-1, -5, бийохинол). Механизм действия. Основные и резервные препараты. Побочные эффекты.

119. Средства для лечения лямблиоза и трихомонадоза (метронидазол, фуразолидон, акрихин). Сравнительная характеристика препаратов. Принципы терапии трихомонадоза.

120. Противомикозные средства (нистатин, амфотерицин-В, гризеофульвин, кетоконазол, флуконазол, тербинафин). Классификация. Механизм и спектр действия. Средства для лечения поверхностных, системных микозов и кандидамикозов. Побочные эффекты.

121. Противовирусные средства (интерферон, реаферон, ремантадин, ацикловир, видарбин, идоксуридин, зидовудин, саквинавир). Классификация. Направленность и механизмы действия противовирусных препаратов. Средства, применяемые для лечения гриппозной, герпетической и ВИЧ-инфекции. Принцип действия.

122. Противогельминтные средства (мебендазол, левамизол, пиперазина адипинат, пирантел, празиквантел, фенасал). Классификация. Механизмы действия. Применение.

123. Основные принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами. Меры по предупреждению всасывания и обезвреживание ядов при разных путях поступления в организм. Обезвреживание всосавшегося яда. Ускорение выведения яда из организма.

ТЕСТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Определить противовоспалительные средства местного действия А-Д (А-гепариновая мазь, Б-отвар коры дуба, В-преднизолоновая мазь, Г-трипсин, Д- фенилбутазоновая мазь)

- 1 – вызывает угнетение гиалуронидазы, уплотняет сосудистую стенку, улучшает трофику тканей;
- 2 – способствует синтезу липокортинов, тормозящих фосфолипазу А₂ и каскад арахидоновой кислоты;
- 3 – вызывает гидролиз пептидных связей в молекулах белка, лизис гнойно-некротических масс;
- 4 – угнетает циклооксигеназу-1 и -2 и синтез простагландинов, тромбксана;
- 5 – вызывает уплотнение коллоидов и частичную коагуляцию белков поверхностного слоя тканей, формирование защитной пленки.

ТЕСТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Определить антиангинальные средства А-Д (А-валидол, Б-верапамил, В-дипиридамо, Г-нитроглицерин, Д-пропранолол)

- 1 – увеличивает доставку кислорода к сердцу, рефлекторно расширяет коронарные сосуды;
- 2 – увеличивает доставку кислорода к сердцу, расширяет коронарные сосуды, угнетая фосфодиэстеразу и вызывая накопление аденозина. Антиагрегант. Возможен синдром «обкрадывания»;
- 3 – уменьшает работу сердца и потребность миокарда в кислороде;
- 4 – расширяет коронарные сосуды благодаря миотропному (выделение NO) и нейротропному действию; улучшает кровоснабжение эндокарда. Уменьшает пред- и постнагрузку на сердце и потребность миокарда в кислороде;
- 5 – сосудорасширяющее средство миотропного действия, блокирует Ca^{2+} -каналы, снижает работу сердца.

ТЕСТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Определить средства А-Д, влияющие на костную ткань (А-алендронат, Б-кальцитонин, В-преднизолон, Г-нандролон, Д-эргокальциферол)

- 1 – гормональный препарат, вызывает остеопороз
- 2 – витамин, способствует отложению кальция в костях и дентине, понижает резорбцию, увеличивает массу костной ткани
- 3 – анаболический стероид, способствует задержке кальция в костях, повышает массу костной ткани
- 4 – бифосфонат, связывает гидроксиапатит, угнетает остеокласты и резорбцию костной ткани
- 5 – гормон щитовидной железы, угнетает декальцификацию костей

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Факультет Медицинский

Кафедра Фармакологии и фармацевтической химии

Дисциплина « Фармакология »

Специальность: « Фармация »

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой, доцент

_____/Люленова В.В.

« ____ » _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

1. Капли, как разновидность растворов. Виды капель: дозированные (для приема внутрь) и недозированные (глазные, ушные, зубные, носовые – для наружного применения). Правила прописывания.

2. Холиномиметики: пилокарпин гидрохлорид, ацеклидин, цитизин (цититон, табекс), лобелин. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты. Острое и хроническое отравление никотином и меры помощи.

3. Общая характеристика и классификация средств, применяемых при нарушениях мозгового кровообращения и мигрени: циннаризин (стугерон), пентоксифиллин (трентал), вин-

поцетин (кавинтон), ницерголин (сермион), эрготамин, суматриптан (имигран). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Применение, побочные эффекты.

Составитель _____ преподаватель Романенко В.В.

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Факультет Медицинский
Кафедра Фармакологии и фармацевтической химии

Дисциплина « Фармакология »
Специальность: « Фармация »

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой, доцент
_____/Люленова В.В.
« ____ » _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

- 1.Рецепт как медицинский и юридический документ. Виды рецептурных бланков. Структура рецепта. Правила выписывания рецептов.
- 2.М-холинолитические средства: атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифиллина гидротартрат, ипратропия бромид, пирензепин. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты.
- 3.Общая характеристика и классификация жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токоферол, фитоменадион). Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития гипervитаминозов.

Составитель _____ преподаватель Романенко В.В.

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Факультет Медицинский
Кафедра Фармакологии и фармацевтической химии

Дисциплина « Фармакология »
Специальность: « Фармация »

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой, доцент
_____/Люленова В.В.
« ____ » _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

1. Источники получения лекарственных средств. Определение понятий: "лекарственное сырье", "лекарственное вещество". "лекарственный препарат", "лекарственная форма". Классификация лекарственных форм.

2. Общая характеристика и классификация противоаритмических средств: хинидин, прокаинамид (новокаинамид), лидокаина гидрохлорид, фенитоин (дифенин), пропафенон (ритмонорм), пропранолол (анаприлин), метопролол (беталок), амиодарон (кордарон), верапамил (изоптин). Механизм действия (влияние на автоматизм, проводимость, ЭРП). Применение. Побочные эффекты.

3. Общая характеристика, классификация холиномиметических и АХЭ лекарственных средств: (ацетилхолин, карбахоллин, пилокарпин гидрохлорид, ацеклидин, неостигмин (прозерин), галантамин, армин). Механизм действия. Фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты. Токсическое действие мускарина и ФОС, меры помощи при отравлениях. Реактиваторы ацетилхолинэстеразы.

Критерии оценки:

Итоговое занятие:

90-100 баллов («отлично» по пятибалльной системе) отличное владение всеми компетенциями, в ответе отлично ориентирован (либо возможны единичные незначительные ошибки) может легко объяснить принципы терапии, отлично владеет практическими навыками; в подготовке использована дополнительная научная литература.

80-89 баллов («хорошо» по пятибалльной системе) очень хорошее владение необходимыми компетенциями, ответ выше среднего уровня, хорошо знаком с этиологией и факторами риска нозологической единицы, способен объяснить патогенез клинических проявлений и общие принципы патогенетической терапии из раздела «Частная фармакология», допускает 1-2 ошибки в знании отдельных звеньев ответа, но не в построении общей логической цепи, очень хорошо владеет практическими навыками; в подготовке использована дополнительная учебная литература.

65-79 баллов («хорошо» по пятибалльной системе) хорошее владение необходимыми компетенциями, в целом правильная работа, хорошо владеет этиологией, факторами риска заболевания, с более чем двумя ошибками в знании отдельных звеньев иммунного ответа, но не построении логической цепи, плохо моделирует возможности патогенетической терапии, хорошо владеет практическими навыками; в подготовке использована только основная учебная литература.

55-64 баллов («удовлетворительно» по пятибалльной системе) значительное количество недостатков в знании отдельных звеньев ответа, цепь логических рассуждений в объяснении патогенеза отдельных заболеваний из раздела «Частная фармакология» оказывается не полной, плохо моделирует возможности патогенетической терапии; относительно хорошо владеет практическими навыками; в подготовке использован только материал кафедральных методичек.

50-54 баллов («удовлетворительно» по пятибалльной системе) удовлетворительное владение необходимыми компетенциями, материал представляет «заученным», плохо может объяснить связь с клиникой и патогенетической терапией, удовлетворительно владеет практическими навыками, в подготовке использован материал кафедральных методичек минимального уровня знаний по дисциплине.

35-49 баллов («неудовлетворительно» по пятибалльной системе) владеет не всеми необходимыми компетенциями, с материалом качественно не знаком, однако пытается выстраивать логические патогенетические связи на основании предыдущих знаний или знаний других дисциплин; нужно поучить перед тем, как пересдать.

1-34 баллов («неудовлетворительно» по пятибалльной системе) – студент не готов, необходимыми компетенциями не владеет, не способен выходить на логические связи на основании предыдущего материала или учебного материала, полученных на других дисциплинах; для сдачи необходима серьезная дальнейшая работа.

Ситуационные задачи:

оценка «отлично»: – глубокие и твердые на все вопросы задачи, глубокое понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений; – логически последовательные, полные, правильные и конкретные ответы на поставленные вопросы; – умение самостоятельно анализировать явления и процессы в их взаимосвязи и развитии, делать правильные выводы из полученных результатов;

оценка «хорошо»: – достаточно глубокие ответы на все вопросы задачи, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов, достаточные знания основных положений смежных дисциплин; – правильные, без существенных неточностей, ответы на поставленные вопросы, самостоятельное устранение замечаний о недостаточно полном освещении отдельных положений;

оценка «удовлетворительно»: – ответы получены на все вопросы задачи, однако без частных особенностей и основных положений смежных дисциплин; – правильные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы; – умение применять теоретические знания к решению ситуационных задач; – посредственные навыки и умения, необходимые для дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной деятельности;

оценка «неудовлетворительно»: – отсутствует ответ на хотя бы один вопрос задачи или существенные и грубые ошибки в ответах на вопросы, непонимание сущности излагаемых вопросов.

Тесты:

За каждый правильный балл начисляется 1 балл, количество правильных ответов соответствует количеству набранных баллов.

100-86 соответствует оценке «отлично»

85-76 соответствует оценке «хорошо»

75-60 соответствует оценке «удовлетворительно»

60-30 – необходимо повторно сдать тест

менее 30 – рекомендовано повторное прохождение курса «Фармакология»

Составитель: _____ В.В. Романенко

« ____ » _____ 2023 г.

