

Фарм-18

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания
Центрального координационного
учебно-методического совета
«23»мая 2023 г. № 5

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине « Фармакология »

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 24.05.2023 г.

для студентов

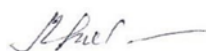
3 курса

по специальности 33.05.01 Фармация

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

От 22 «мая» 2023 г. (протокол №10)

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н., проф



Л.З. Болиева

г. Владикавказ 2023 г.

СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Титульный лист
2. Структура оценочных материалов
3. Рецензии на оценочные материалы
4. Паспорт оценочных материалов
5. Комплект оценочных материалов:
 - вопросы к модулю
 - вопросы к экзамену
 - банк ситуационных задач
 - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением)
 - экзаменационные билеты

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ
на оценочные материалы**

**по дисциплине Фармакология
для студентов 3 курса
по специальности 33.05.01 Фармация (специалитет)**

Оценочные материалы составлены на кафедре фармакологии с клинической фармакологией на основании рабочей программы дисциплины и соответствует требованиям «Фармакология» утвержденной ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 24 мая, 2023 г., протокол №8 и соответствуют требованиям ФГОС ВО 3⁺⁺ по специальности 33.05.01 Фармация, Оценочные материалы включает в себя:

- вопросы к модулю,
- вопросы к экзамену,
- банк ситуационных задач,
- банк тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением),
- экзаменационные билеты

Банк ситуационных задач включают в себя сами задания и шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины «Фармакология» формируемым при ее изучении компетенциям, и охватывают все её разделы. Банк содержит ответы ко всем ситуационным задачам.

Эталоны тестовых заданий включают в себя следующие элементы: тестовые задания, шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины «Фармакология» формируемым при ее изучении компетенциям, и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляе - 400. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Эталоны содержат ответы ко всем тестовым заданиям.

Количество экзаменационных билетов составляет 40, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в течение одного дня. Экзаменационные билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам рабочей программы дисциплины, позволяющее более полно охватить материал дисциплины.

Дополнительно к теоретическим вопросам предлагается банк ситуационных задач, рецепты.

Ситуационные задачи дают возможность объективно оценить уровень усвоения обучающимся теоретического материала при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации. Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет.

В целом, оценочные материалы по дисциплине «Фармакология» способствуют качественной оценке уровня владения обучающимися универсальными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по дисциплине «Фармакология» могут быть рекомендованы к использованию для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации на фармакологияом факультете у обучающихся 3 курса.

Рецензент:

Председатель ЦУМК по естественнонаучных и математических дисциплин с подкомиссией по экспертизе оценочных материалов, доцент кафедры химии и физики

ВЕРНО: специалист по кадрам отдела кадров и документооборота ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
Н.И. Боциева
" " 20__ г.



Н.И. Боциева

**Паспорт оценочных материалов по дисциплине
Фармакология**

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/модуля	Индекс компетенции	Наименование оценочного материала
1	2	3	4
Вид контроля - текущий /промежуточный			
1.	Входной контроль		<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль
2.	Введение в фармакологию	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль
3	Общая рецептура	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
4	Общая фармакология	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
5	Средства, влияющие на периферический отделнервной системы	ПК-10	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
6	Средства, влияющие нацентральную нервнуюсистему	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
7	Средства, влияющие на функции исполнительных органов	ПК-10	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
8	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы	ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты
9	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> • тестовый контроль, • вопросы к модулю, • вопросы к экзамену, • банк ситуационных задач, • экзаменационные билеты

Входной контроль

1. К процессам метаболической трансформации относятся:

1) окисление; 2) восстановление; 3) ацетилирование; 4) гидролиз; 5) образование глюкуронидов; 6) метилирование.

2. К процессам конъюгации ЛВ относятся:

1) окисление; 2) ацетилирование; 3) восстановление; 4) метилирование; 5) гидролиз; 6) глюкуронирование.

3. Период полужизни (полуэлиминации):

1) время, за которое 50% ЛВ подвергается биотрансформации. 2. время, за которое концентрация ЛВ в плазме крови снижается наполовину. 3. время, за которое половина ЛВ выделяется из организма.

4. Какие из энтеральных путей введения обеспечивают попадание ЛВ в системный кровоток, минуя печень? 1) пероральный; 2) сублингвальный; 3) ректальный; 4) в двенадцатиперстную кишку; 5) трансбуккальный.

5. Укажите показания к применению ганглиоблокаторов:

1) гипертензивный криз; 2) сосудистый коллапс; 3) управляемая гипотензия; 4) облитерирующий эндартериит; 5) атеросклероз; 6) глаукома; 7) артериальная эмболия.

6. Отметьте побочные эффекты атропина:

1) запор и нарушение мочеиспускания; 2) диарея; 3) повышение внутриглазного давления; 4) спазмы гладкомышечных органов; 5) брадикардия; 6) тахикардия; 7) сухость во рту.

7. Укажите показания к применению адреналина: 1) анафилактический шок; 2) гипертония; 3) тиреотоксикоз; 4) гипогликемическая кома; 5) гипергликемическая кома; 6) остановка сердца 7) открытоугольная глаукома.

8. Укажите неселективные α -адреноблокаторы: 1) атенолол; 2) пропранолол; 3) празозин; 4) доксазозин; 5) тропafen; 6) пирроксан; 7) фентоламин 8) ницерголин.

9. Укажите α_1 -адреноблокаторы: 1) празозин; 2) доксазозин; 3) теразозин; 4) ницерголин; 5) феноксифензамин; 6) тамсулозин; 7) фентоламин; 8) тропafen.

10. Укажите показания к применению β_1 -блокаторов:

1) стенокардия напряжения; 2) сердечные аритмии; 3) артериальная гипертония; 4) бронхиальная астма; 5) облитерирующий эндартериит; 6) сахарный диабет.

11. Укажите показания к применению β_2 -адреномиметиков: 1) гипотензия; 2) бронхиальная астма; 3) преждевременные роды; 4) угроза выкидыша; 5) острая сердечная недостаточность; 6) АВ-блокада.

12. Укажите средство для рефлекторной стимуляции дыхания:

1) рокуроний; 2) лобелина гидрохлорид; 3) галантамина гидробромид; 4) тубокурарина хлорид; 5) арфонад.

13. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: 1) понижает потребность миокарда в кислороде; 2) увеличивает коронарный кровоток и доставку кислорода к миокарду; 3) замедляет ЧСС; 4) уменьшает проводимость; 5) оказывает противоритмическое действие.

14. Укажите показания к применению фентоламина: 1) сосудистый коллапс; 2) спазмы периферических сосудов; 3) гипертоническая болезнь; 4) феохромоцитома; 5) облитерирующий эндартериит; 6) доброкачественная гиперплазия предстательной железы; 7) глаукома.

15. Определите препарат.

Препарат обладает антидепрессивным и седативным действием, неизбирательно угнетает нейрональный захват моноаминов, может применяться в качестве анальгетика: 1) мапротилин; 2) флуоксетин; 3) amitриптилин; 4) имизин; 5) моклобемид.

16. Выберите правильные утверждения: *Морфин оказывает следующие фармакологические эффекты:* 1) возбуждает центры блуждающих нервов; 2) угнетает центры глазодвигательных нервов; 3) угнетает кашлевой центр; 4) возбуждает дыхательный центр; 5) повышает тонус сфинктеров ЖКТ; 6) возбуждает сосудодвигательный центр.

17. Укажите ноотропы:

1) пирацетам; 2) имизин; 3) аминалон; 4) кофеин; 5) буспирон.

18. Укажите средства для ингаляционного наркоза: 1) энфлуран; 2) азота закись; 3) пропанидид; 4) фторотан; 5) кетамин; 6) изофлуран.

19. Укажите наркотические анальгетики – агонисты опиоидных рецепторов: 1) морфин; 2) налоксон; 3) пентазоцин; 4) фентанил; 5) буторфанол.

20. Выберите правильное утверждение:

Клозатин: 1) селективно блокирует D₂-рецепторы; 2) преимущественно блокирует D₄-рецепторы; 3) блокирует 5-HT_{2A}-рецепторы; 4) стимулирует M-холинорецепторы и α -адренорецепторы; 5) обладает выраженной психостимулирующей активностью.

Вопросы к модулю по теме: «Общая фармакология с общей рецептурой»

1. Общая фармакология как раздел фармакологии.
2. Понятие о фармакокинетике. Задачи фармакокинетики.
3. Пути введения лекарственных веществ в организм. Характеристика энтеральных и парентеральных путей введения.
4. Всасывание лекарственных веществ с места введения. Механизмы всасывания (диффузия, фильтрация, активный транспорт, пиноцитоз).
5. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ (свойства препаратов, прием пищи, величина рН, состояние желудочно-кишечного тракта и др.).
6. Понятие о биодоступности.
7. Особенности проникновения лекарственных веществ через плаценту и гематоэнцефалический барьер.
8. Транспорт лекарственных веществ в организме. Связь лекарственных веществ с белками плазмы крови. Значение этой связи. Факторы, влияющие на распределение лекарственных веществ.
9. Понятие о пресистемном метаболизме. Эффект первого прохождения через печень. Круги циркуляции лекарственных веществ в организме. Значение энтерогапатической циркуляции лекарственных веществ.
10. Биотрансформация лекарственных веществ в организме. Фазы биотрансформации. Факторы, влияющие на биотрансформацию лекарственных веществ.
11. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомального окисления. Их влияние на метаболизм лекарственных веществ.
12. Влияние генетических факторов на метаболизм лекарственных веществ. Понятие о фармакогенетике.
13. Пути выведения лекарственных веществ из организма. Факторы, влияющие на выведение лекарственных веществ.
14. Основные фармакокинетические показатели: объем распределения (V_d), константа скорости элиминации (K_{elim}), период полуэлиминации (полужизни) ($t_{1/2}$), клиренс (Cl), равновесная концентрация (C_{ss}), биодоступность (F) значение этих показателей.
15. Основное содержание фармакодинамики.
16. Основные виды действия лекарственных веществ: местное, резорбтивное, рефлекторное, избирательное, основное, побочное, обратимое и необратимое, прямое, косвенное.
17. Первичная и вторичная фармакологические реакции. Этапы и механизмы фармакологической реакции.
18. Понятие о мишенях для действия лекарств. Понятие о рецепторе, эффекторе, вторичных посредниках, аффинитете и внутренней активности.
19. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ. Хронофармакология.
20. Виды доз (минимальная, средняя, высшая, разовая, суточная, курсовая). Общие принципы дозирования. Понятие о «широте терапевтического действия», «терапевтическом индексе». Летальные и токсические дозы.
21. Понятие об активности и эффективности.
22. Комбинированное действие лекарственных веществ. Рациональные и нерациональные комбинации. Изменение действия ЛВ при их комбинированном применении (синергизм, антагонизм, антидотизм), примеры.
23. Повторное применение лекарственных веществ. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных веществ: сенсбилизация, кумуляция, привыкание, тахифилаксия, лекарственная зависимость.
24. Побочное и токсическое действие лекарств.
25. Фармакологические термины: лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственное средство, МНН, торговое название, оригинальный препарат, дженерик, фармакопейная статья, Государственная фармакопея, разовая доза, суточная доза.
26. Врачебный рецепт: структура, правила оформления, виды рецептурных бланков.
27. Классификация лекарственных форм.
28. Таблетки. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.

29. Драже. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.
30. Капсулы. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.
31. Порошки. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.
32. Мази. Общая характеристика. Мазевые основы, требования, предъявляемые к мазевым основам.
33. Способы приготовления, и отпуска магистральных и официальных мазей, правила выписывания в рецептах.
34. Пасты. Общая характеристика. Формообразующие вещества в пастах, особенности приготовления паст, правила выписывания в рецептах.
35. Суппозитории. Общая характеристика. Особенности формообразующих веществ в суппозиториях, способы приготовления и упаковки свечей, правила выписывания в рецептах.
36. Общее представление о пластырях.
37. Мази. Общая характеристика. Мазевые основы, требования, предъявляемые к мазевым основам.
38. Способы приготовления, и отпуска магистральных и официальных мазей, правила выписывания в рецептах.
39. Пасты. Общая характеристика. Формообразующие вещества в пастах, особенности приготовления паст, правила выписывания в рецептах.
40. Суппозитории. Общая характеристика. Особенности формообразующих веществ в суппозиториях, способы приготовления и упаковки свечей, правила выписывания в рецептах.
41. Общее представление о пластырях.
42. Растворы: составные части, растворители, способы применения растворов, правила выписывания.
43. Суспензии: составные части, правила выписывания.
44. Галеновы и новогаленовы препараты, методы их биологической стандартизации, правила выписывания.
45. Особенности приготовления настоев и отваров, применение, правила выписывания.
46. Особенности настоек и экстрактов, методы приготовления, различия экстрактов по консистенции, правила выписывания.
47. Эмульсии, правила выписывания.
48. Линименты, отличие от мазей, формообразующие вещества, правила выписывания.
49. Микстуры. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.
50. Аэрозоли. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.
51. Лекарственные формы для инъекций. Общая характеристика. Правила выписывания в рецептах.

Вопросы к модулю по теме «Средства, влияющие на эфферентную иннервацию»

1. Механизм передачи нервных импульсов в ЦНС и области окончаний эфферентных нервных волокон, медиаторы, специфические рецепторы, реагирующие с медиаторами.
2. Локализация М- и N-холинорецепторов в организме, их функциональное значение,
3. Классификация фармакологических средств, влияющих на холинорецепторы.
4. Основные эффекты М-и N-холиномиметиков, показания к применению, побочные эффекты.
5. Основные эффекты М-холиномиметиков, показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
6. Клинические проявления отравлениями мускарином, меры помощи.
7. Основные свойства антихолинэстеразных средств, механизм и особенности их действия, применение в практической медицине, возможные осложнения.
8. Клинические проявления и меры помощи при остром отравлении фосфорорганическими соединениями (ФОС).
9. Основные свойства М-холиноблокаторов, механизм и особенности их действия, применение в практической медицине, возможные осложнения.
10. Клинические проявления отравления атропином, меры помощи.
11. N-холиномиметики, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
12. Классификация ганглиоблокаторов по химической структуре и длительности действия. Механизмы действия ганглиоблокаторов, фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
13. Классификация миорелаксантов по механизму действия.
14. Клинические проявления и меры помощи при остром отравлении миорелаксантами.
15. Структура и функционирование адренергического синапса.
16. Локализация и функции α и β -адренорецепторов. Классификация адрено- и симпатомиметиков.
17. Механизм действия, основные эффекты α -и β -адреномиметиков, показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика адреналина и норадrenalина.
18. Механизм действия, основные эффекты α -адреномиметиков, показания к применению, побочные эффекты.
19. Механизм действия, основные эффекты β -адреномиметиков, показания к применению, побочные эффекты.
20. Особенности действия эфедрина. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика адреналина и эфедрина.
21. Классификация адреноблокаторов.
22. α -адреноблокаторы. Классификация; показания к применению, побочное действие, противопоказания.
23. β -адреноблокаторы. Классификация, показания к применению, побочное действие, противопоказания.
24. Симпатолитики. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

Вопросы к модулю по теме: «Средства, влияющие на ЦНС»

1. Классификация общих анестетиков. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза.
2. Классификация общих анестетиков. Сравнительная характеристика средств для неингаляционного наркоза. Комбинированное применение препаратов.
3. Механизм действия спирта этилового на организм человека, фармакокинетика, фармакологические эффекты, применение. Лечение алкоголизма.
4. Классификация снотворных средств. Характеристика препаратов с наркотическим типом действия: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
5. Классификация снотворных средств. Фармакологическая характеристика агонистов бензодиазепиновых рецепторов: механизм действия, влияние на фазность сна, показания к применению, побочные эффекты.
6. Классификация нейролептиков. Фармакологические эффекты «типичных» нейролептиков.
7. Сравнительная характеристика нейролептиков разных групп. Показания и противопоказания к назначению препаратов. Осложнения при применении.
8. Классификация антидепрессантов. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Показания к назначению, побочные эффекты.
9. Классификация транквилизаторов. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
10. Седативные средства. Механизмы действия, показания к применению.
11. Ноотропные средства: механизм действия, фармакологические эффекты, применение.
12. Психостимуляторы: классификация, сравнительная характеристика препаратов (механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
13. Классификация наркотических анальгетиков. Фармакологическая характеристика агонистов опиоидных рецепторов.
14. Сравнительная характеристика наркотических анальгетиков. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Острое и хроническое отравление морфином, меры помощи, профилактика.
15. Классификация противосудорожных средств. Механизмы действия. Применение при определенных формах эпилепсии.
16. Сравнительная характеристика противосудорожных средств. Показания и противопоказания к назначению препаратов. Побочные эффекты.
17. Классификация антипаркинсонических средств. Сравнительная оценка эффективности препаратов. Побочные эффекты.
18. Аналептики: классификация, механизмы действия, показания к применению.
19. Средства, применяемые для лечения и профилактики маний. Побочные эффекты.

Вопросы к модулю по теме:

«Средства, влияющие на функции исполнительных органов»

1. Стимуляторы дыхания: классификация, механизмы действия, применение.
2. Противокашлевые средства: классификация, механизм действия, применение.
3. Отхаркивающие и муколитические средства: классификация, механизмы действия, применение.
4. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Классификация.
5. Препараты ингаляционных глюкокортикоидов, механизм действия, применение. Стабилизаторы мембран тучных клеток: механизм действия, применение.
6. Антилейкотриеновые средства: классификация, механизмы действия, применение.
7. Метилксантины: механизм действия, применение.
8. Механизм действия горечей на секреторную активность желудка. Принципы лечения ожирения анорексигенными средствами.
9. Комплексная терапия заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся понижением секреции и перистальтики. Средства заместительной терапии при пониженной секреции желудка;
10. Комплексная терапия заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся повышением секреции и перистальтики.
11. Особенности назначения рвотных средств. Препараты и механизм противорвотного действия.
12. Значение желчегонных средств в комплексной терапии заболеваний печени и желчевыводящей системы. Классификация и принципы действия препаратов данной группы. Гепатопротекторы и холелитолитические средства: механизмы действия, применение.
13. Слабительные. Классификация. Механизм действия касторового масла, антрагликозидов, солевых и синтетических слабительных. Показания для применения.
14. Классификация средств, влияющих на миометрий.
15. Средства, повышающие тонус и сократительную активность миометрия. Классификация, механизм действия. Различия в действии на матку и применении препаратов гормонов задней доли гипофиза и препаратов простагландинов. Побочные эффекты.
16. Средства, повышающие в основном тонус миометрия. Классификация и применение.
17. Средства, снижающие тонус шейки матки, применение. Средства, снижающие тонус и сократительную активность миометрия. Механизмы действия и применение.
18. Классификация средств, влияющих на эритропоэз.
19. Препараты железа. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты. Механизмы действия цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромных анемиях. Препараты эритропоэтина.
20. Классификация антиангинальных средств.
21. Органические нитраты: механизм действия, фармакологические эффекты, побочные эффекты, применение.
22. Антагонисты кальция: механизм действия, фармакологические эффекты, побочные эффекты, применение.
23. Бета-адреноблокаторы: механизм антиангинального действия, побочные эффекты, применение.
24. Классификация мочегонных средств по химическому строению и механизму действия.

25. Механизм действия, показания и противопоказания к применению тиазидных и тиазидоподобных диуретиков.
26. Механизм действия, показания и противопоказания к применению петлевых диуретиков.
27. Механизм действия, показания и противопоказания к применению калийсберегающих диуретиков.
28. Механизм действия, показания и противопоказания к применению осмотически активных диуретиков.
29. Гипотензивные средства, препараты центрального действия. Особенности механизма действия и фармакологических эффектов клофелина и моксонидина.
30. Гипотензивные средства, препараты периферического нейротропного гипотензивного действия: ганглиоблокаторы, α -адреноблокаторы, β -адреноблокаторы, α , β -адреноблокаторы, симпатолитики.
31. Препараты миотропного гипотензивного действия. Механизмы сосудорасширяющего действия блокаторов Ca^{2+} -каналов (особенности действия препаратов дигидропиридинового ряда); активаторов K^{+} -каналов; донаторов окиси азота.
32. Механизм действия и фармакологические эффекты иАПФ, блокаторов рецепторов ангиотензина II и ингибиторов вазопептидаз. Показания к применению, побочные эффекты. Механизм действия и фармакологические эффекты.
33. Механизм гипотензивного действия и фармакологические эффекты средств, влияющих на водно-солевой обмен (тиазидных и тиазидоподобных диуретиков, петлевых диуретиков, антагонистов альдостерона).
34. Классификация гипертензивных средств по локализации действия. Механизм действия и эффекты средств, применяемых при острых гипотензиях: адреномиметиков, агонистов ангиотензиновых рецепторов.
35. Классификация гипертензивных средств по локализации действия. Механизм действия и эффекты средств, применяемых при хронических гипотензиях: общетонизирующих средств и analeptиков.
36. Классификация и общая характеристика кардиотонических средств. Источники получения сердечных гликозидов, галеновые, новогаленовые препараты и индивидуальные гликозиды.
37. Механизм действия сердечных гликозидов. Интра- и экстракардиальные эффекты сердечных гликозидов.
38. Показания к применению сердечных гликозидов. Выбор средств в зависимости от вида и проявлений сердечной недостаточности. Симптомы передозировки сердечных гликозидов и меры помощи.
39. «Негликозидные» кардиотонические средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
40. Классификация антиаритмических средств. Механизмы действия антиаритмических средств.
41. Выбор антиаритмического средства в зависимости от вида нарушений сердечного ритма.

Вопросы к модулю по теме:

«Средства, влияющие на процессы обмена веществ»

1. Классификация противовоспалительных средств.
2. Противовоспалительные средства, применяемые для профилактики приступов, механизм действия. побочные эффекты.
3. Противовоспалительные средства, применяемые для купирования острого приступа подагры, механизм действия. побочные эффекты.
4. Классификация ЛС, применяемых для лечения остеопороза.
5. Витамины группы В: роль в обмене веществ, влияние на нервную и сердечно-сосудистую системы, ЖКТ, кроветворение, процессы регенерации, клиника гипо- и авитаминозов. Применение, побочные эффекты.
6. Аскорбиновая кислота, рутин, фолиевая кислота: фармакологические эффекты, терапевтическое применение, клиника гипо- и авитаминозов. Применение, побочные эффекты.
7. Витамин А: фармакологические эффекты, терапевтическое применение, клиника гипо- и авитаминозов.
8. Витамин К: фармакологические эффекты, терапевтическое применение, клиника гипо- и авитаминозов.
9. Витамин Е: фармакологические эффекты, терапевтическое применение, клиника гипо- и авитаминозов.
10. Витамин D: фармакологические эффекты, терапевтическое применение, клиника гипо- и авитаминозов.
11. Препараты глюкокортикоидов: механизмы противовоспалительного, противоаллергического и иммуносупрессивного действия глюкокортикоидов, фармакологические эффекты.
12. Лекарственные формы глюкокортикоидов, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания к применению.
13. Препараты минералокортикоидов (дезоксикортикостерона ацетат): показания к применению, побочные эффекты.
14. Препараты гормонов женских половых желез: (эстрогенные и гестагенные препараты) показания к применению, побочные эффекты.
15. Препараты гормонов мужских половых желез: (тестостерона пропионат, метилтестостерон) показания к применению, побочные эффекты.
16. Анаболические стероиды (ретаболил, феноболлин) показания к применению, побочные эффекты.
17. Классификация нестероидных противовоспалительных препаратов.
18. Нестероидные противовоспалительные препараты (неизбирательные ингибиторы ЦОГ-1 и ЦОГ-2): показания, противопоказания к применению, побочные эффекты.
19. Нестероидные противовоспалительные препараты (избирательные ингибиторы ЦОГ-2): показания, противопоказания к применению, побочные эффекты.
20. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза: (соматотропин, окситоцин, вазопрессин): фармакологические эффекты, терапевтическое применение.
21. Препараты гормонов щитовидной железы: (L-тироксин, тиреоидин, кальцитрин): фармакологические эффекты, терапевтическое применение.
22. Антигипертензивные средства: (мерказолил): фармакологические эффекты, терапевтическое применение.
23. Препараты гормонов поджелудочной железы: классификация средств применяемых для лечения сахарного диабета.
24. Синтетические противодиабетические средства, (бутамид, глибенкламид, метморфин): механизм действия, побочные эффекты.
25. Лекарственные средства, применяемых при разных типах аллергических реакций.

26. Блокаторы гистаминовых H₁-рецепторов: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
27. Стабилизаторы мембран тучных клеток: механизм действия, применение, побочные эффекты.
28. Иммуностимулирующие средства: классификация, механизмы действия, применение.
29. Иммунодепрессанты: классификация, механизмы действия, применение.

Вопросы к модулю по теме: «Химиотерапевтические средства»

1. Пенициллины. Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
2. Цефалоспорины. Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
3. Карбопены. Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
4. Монобактамы. Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
5. Макролиды, (эритромицин, кларитромицин, рокситромицин, азитромицин, спирамицин,). Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
6. Тетрациклины: тетрацилин, тетрацилина гидрохлорид, окситетрацилин, метацилин, доксицилин. Классификация, механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов. Побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
7. Группа левомицетина: левомицетин, левомицетина сукцинат растворимый. Механизм и спектр действия. Показания к применению, побочные явления.
8. Аминогликозиды: стрептомицина сульфат, стрептомицин хлоркальциевый комплекс, неомицина сульфат, мономицин, канамицин, гентамицин сульфат, тобрамицин, сизомицин, амикацин, нетилмицин. Классификация. Механизм и спектр действия, пути введения, длительность действия препаратов. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и применения отдельных препаратов, побочные явления. Предупреждение и лечение побочных эффектов.
9. Рифампицины (рифамицин, рифампицин), циклические полипептиды (полимиксин М-сульфат). Механизм и спектр действия. Показания к применению. Особенности применения. Побочные эффекты.
10. Линкозамиды (клиндамицин), гликопептиды: ванкомицин, тейкопланин. Особенности применения. Побочные эффекты.
11. Сульфаниламиды. Классификация, спектр и механизм антибактериального действия. Показания к применению. Осложнения при приеме меры их профилактики. Побочные эффекты.
12. Производные хинолона, преимущества фторированных производных хинолона (фторхинолонов). Классификация, спектр и механизм антибактериального действия. Применение. Побочные эффекты.
13. Оксазолидиноны, производные нитрофурана. Спектр, характер и механизм антимикробного действия. Применение. Побочные эффекты.
14. Производные 8 – оксихинолина, производные хиноксалина. Показания к применению. Побочные эффекты.
15. Классификация противотуберкулезных препаратов.

16. Классификация противосифилитических средств.
17. Наиболее эффективный препараты (изониазид, рифампицин), препараты со средней эффективностью (этамбутол, стрептомицин, циклосерин и др.), препараты с умеренной активностью (натрия пара-аминосалицилат). Побочные эффекты, меры предупреждения и лечения.
18. Противовирусные средства, применяемые при гриппе, механизм действия, особенности применения, побочные эффекты.
19. Противовирусные средства, применяемые при герпесе, механизмы действия, особенности применения, побочные эффекты.
20. Противовирусные средства, применяемые при ВИЧ-инфекциях, при цитомегаловирусной инфекции. Механизмы действия, особенности применения, побочные эффекты.
21. Противомаларийные средства. Классификация.
22. Хинидин, источники получения. Спектр противомаларийного действия. Побочные эффекты. Применение. Острое отравление хинином, его лечение.
23. Классификация противопротозойных средств.
24. Классификация противогрибковых средств.
25. Классификация противоглистных средств.
26. Средства, применяемые при кишечных цестодозах, особенности применения, побочные эффекты.
27. Средства, применяемые при внекишечных гельминтозах, особенности применения, побочные эффекты.
28. Препараты, применяемые для лечения системных микозов. Особенности фармакокинетического действия. Осложнения и побочные эффекты.
29. Препараты, применяемые для лечения дерматомикозов. Особенности их действия. Правила лечения.
30. Препараты, применяемые для лечения кандидамикозов. Механизм действия. Побочные эффекты. Показания и противопоказания.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

для студентов фармацевтического факультета

1. Фармакология и ее роль в развитии медицины. Место фармакологии среди других биологических и медицинских наук. Заслуги Н.П. Кравкова, И.П. Павлова, С.В. Аничкова, В.В. Закусова и др. выдающихся ученых в развитии отечественной фармакологии.
2. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности. Распределение лекарственных средств. Биологические барьеры. Тканевые депо.
3. Фармакокинетика, определение. Биотрансформация лекарств: этапы биотрансформации, реакции биотрансформации, факторы, влияющие на процессы биотрансформации. Фармакогенетика.
4. Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарств. Взаимодействие лекарств с рецепторами (понятие об агонистах и антагонистах). Виды действия лекарственных средств. Примеры.
5. Синергизм и антагонизм лекарственных средств: виды и практическое значение.
6. Основные виды фармакотерапии. Виды доз, широта терапевтического действия. Комбинированное применение лекарственных средств, практическое значение.
7. Индивидуальные особенности организма и действие лекарственных средств: роль возраста, генетических факторов, сопутствующих заболеваний.
8. Повторное применение лекарственных средств. Кумуляция, ее виды. Сенсибилизация. Привыкание. Лекарственная зависимость.
9. Основное и побочное действие лекарственных средств. Реакции гиперчувствительности.
10. Основное и побочное действие лекарственных средств. Тератогенность, мутагенность, канцерогенность.
11. Лекарственные отравления, принципы оказания помощи. Примеры.
12. Взаимодействие лекарственных средств, определение, виды.
13. Средства, понижающие чувствительность афферентных нервов, классификация. Местноанестезирующие средства, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика отдельных препаратов, основные эффекты и показания к применению, нежелательные эффекты.
14. М- и N-холиномиметики, M-холиномиметики: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление мускарином, меры помощи.
15. Антихолинэстеразные средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие. Острое отравление антихолинэстеразными средствами, основные симптомы, меры помощи.
16. M-холиноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление мускарином и меры помощи.
17. Никотин, основные эффекты. Медицинские и социальные аспекты курения. N-холиномиметики: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
18. Ганглиоблокаторы: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
19. Курареподобные средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие, меры помощи при передозировке.
20. α - и β -адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
21. α -адреномиметики: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
22. β -адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
23. α - и β -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

24. α -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
25. β -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
26. Симпатолитики: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
27. История открытия и применения средств для наркоза. Теории наркоза. Классификация средств для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза: сравнительная характеристика препаратов.
28. Классификация средств для наркоза. Средства для неингаляционного наркоза: классификация, сравнительная характеристика препаратов.
29. Спирт этиловый. Местное и резорбтивное действие. Применение в медицине. Токсикологическая характеристика. Острое отравление и его лечение. Алкоголизм, возможные подходы к терапии.
30. Снотворные средства с наркотическим типом действия: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление и меры помощи.
31. Снотворные средства, классификация, сравнительная характеристика препаратов с наркотическим и ненаркотическим типом действия, показания к применению, побочное действие. Острое отравление барбитуратами, симптомы и меры помощи.
32. Седативные средства, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
33. Нейролептики: классификация. Типичные нейролептики: механизм антипсихотического действия, показания к применению, побочное действие.
34. Средства для лечения маний: механизм действия, применение, побочные эффекты.
35. Антидепрессанты: классификация. Сравнительная характеристика препаратов: механизмы действия, показания к применению, побочное действие.
36. Ноотропы: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
37. Психостимуляторы и аналептики: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
38. Транквилизаторы: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие.
39. Противозепилептические средства: классификация, основные механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Общие принципы фармакотерапии эпилепсии.
40. Противопаркинсонические средства: классификация. Сравнительная характеристика препаратов: механизм действия, применение, побочное действие.
41. Наркотические анальгетики: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. Острое отравление наркотическими анальгетиками и меры помощи.
42. Ненаркотические анальгетики: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие. Острое отравление парацетамолом, меры помощи.
43. Нестероидные противовоспалительные препараты: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
44. Глюкокортикостероиды: механизм действия, фармакологические эффекты. Побочные эффекты системного применения ГКС.
45. Классификация и механизм действия глюкокортикостероидов.
46. Противодиабетические средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению; осложнения, меры помощи и профилактики.
47. Препараты гормонов щитовидной железы и антигипотензивные средства: механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
48. Препараты мужских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиандрогенные препараты, применение. Анаболические стероиды, показания к применению, осложнения.

49. Препараты женских половых гормонов и их антагонистов, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
50. Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, эпифиза: механизм действия, применение, побочные эффекты.
51. Средства, влияющие на миометрий: классификация, показания к применению, побочное действие.
52. Препараты водорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочное действие.
53. Препараты жирорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочное действие.
54. Витамин С: фармакологические эффекты, терапевтическое применение.
55. Витамин Д: биологическая роль, основные эффекты, применение, побочное действие.
56. Противоаллергические средства, классификация. Блокаторы H1 гистаминовых рецепторов, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
57. Противоаллергические средства, классификация. Антилейкотриеновые препараты и стабилизаторы мембран тучных клеток, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
58. Средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы: классификация, механизм действия, применение при бронхиальной астме, побочные эффекты.
59. Противокашлевые и отхаркивающие средства: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
60. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции желез желудка: классификация, механизмы действия, показания к применению, побочное действие.
61. Средства понижающие секреторную активность желез желудка: классификация, механизм действия, показания к применению.
62. Средства, влияющие на моторику желудка, рвотные и противорвотные средства, гастропротекторы: механизм действия, применение, побочные эффекты.
63. Средства при нарушении функции поджелудочной железы, гепатопротекторы, желчегонные: фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
64. Средства, влияющие на моторную функцию кишечника, особенности действия, показания к применению, побочное действие.
65. Антиагреганты: классификация, механизм действия и фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
66. Антикоагулянты: классификация, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения и меры помощи.
67. Фибринолитики и антифибринолитические средства: механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
68. Средства, повышающие свертывание крови: механизм действия, применение, побочные эффекты.
69. Средства, влияющие на кроветворение: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
70. Диуретики: классификация, механизм действия, показания к применению; побочные эффекты.
71. Антигипертензивные средства, классификация. Антиадренергические средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
72. Антигипертензивные средства: классификация. Средства, влияющие на РААС: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочное действие.
73. Антигипертензивные средства прямого миотропного действия и ингибиторы вазопептидаз: механизм действия, применение, побочные эффекты.
74. Гипертензивные средства: механизм действия, применение, побочные эффекты.
75. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения: механизм действия, применение, побочные эффекты.
76. Блокаторы Са-каналов: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты,

показания к применению, побочные эффекты.

77. Средства, применяемые при ИБС: классификация, механизм действия, применение при ИБС, побочное действие.
78. Сердечные гликозиды: классификация, механизм кардиотонического действия, фармакологические эффекты, действие при сердечной недостаточности, изменение ЭКГ под влиянием сердечных гликозидов, побочное действие.
79. Кардиотонические средства негликозидной структуры: механизм действия, применение, побочные эффекты.
80. Антиаритмические средства: классификация, особенности механизма действия и фармакологических эффектов основных групп противоаритмических средств, показания к применению, побочное действие.
81. Средства, применяемые для лечения сердечной недостаточности: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочное действие.
82. Противоатеросклеротические средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
83. Антимикробные химиотерапевтические средства, классификация. Основные принципы химиотерапии.
84. Антисептики и дезинфицирующие средства: классификация, механизм действия препаратов, применение, побочные эффекты.
85. Пенициллины: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
86. Цефалоспорины: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, побочное действие.
87. Цефалоспорины: классификация. Цефалоспорины I-II поколения: спектр антимикробной активности, показания к применению.
88. Цефалоспорины III поколения: механизм действия, спектр антимикробной активности, показания к применению.
89. Цефалоспорины IV-V поколения: механизм действия, спектр антимикробной активности, показания к применению.
90. Бета-лактамы антибиотики, классификация. Карбапенемы и монобактамы: механизм действия, фармакокинетика, спектр антимикробного действия, показания к применению, побочное действие.
91. Карбапенемы: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
92. Монобактамы: механизм действия и спектр активности, показания к применению, побочные эффекты.
93. Макролиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
94. Аминогликозиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики и спектра действия отдельных препаратов, показания к применению, побочное действие.
95. Тетрациклины: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
96. Фторхинолоны: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
97. Гликопептиды и линкозамиды: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
98. Циклические полипептиды, амфениколы, оксозалидиноны, фузидиевая кислота: механизм действия, спектр антимикробной активности, применение, побочные эффекты.
99. Сульфаниламиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
100. Синтетические антимикробные средства – производные 8-оксихинолина, нитрофурана, хиноксалина: механизм действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к

применению, побочное действие.

101. Противотуберкулезные средства. Основные принципы лечения туберкулеза. Профилактика неблагоприятных побочных реакций.
102. Противотуберкулезные средства. Классификация. Синтетические противотуберкулезные препараты: механизм действия, применение, побочное действие.
103. Противотуберкулезные средства. Классификация. Противотуберкулезные антибиотики: механизм действия, применение, побочное действие.
104. Противогрибковые средства: классификация. Противогрибковые антибиотики - полиены: механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
105. Противогрибковые средства: классификация. Азолы: механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
106. Противовирусные средства: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.
107. Противовирусные средства для лечения гриппа: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
108. Противоглистные средства: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики и спектра действия отдельных препаратов, показания к применению, побочное действие.
109. Противопротозойные средства: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
110. Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.

ЗАДАЧИ

1. Вещества растительного или синтетического происхождения, суживают зрачки, понижают внутриглазное давление, усиливают секрецию желёз, вызывают брадикардию, облегчают нервно-мышечную передачу. Применяются при глаукоме, миастении, остаточных явлениях полиомиелита, параличах, в качестве антагонистов антидеполяризующих миорелаксантов.

Определите группу препаратов, объясните механизм действия.

2. Препарат является алкалоидом. Повышает выброс медиатора из окончаний адренергических волокон. Вызывает сужение сосудов. Повышает артериальное давление, оказывает несколько более слабый, но продолжительный бронхолитический эффект по сравнению с адреналином. Применяется при лечении и купировании приступов бронхиальной астмы, при ринитах.

Определите препарат, объясните механизм бронхолитического действия.

3. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: применяется для ингаляционного наркоза, не вызывает глубокого хирургического наркоза, обладает выраженным болеутоляющим действием, может использоваться для обезболивания родов и купирования болей при инфаркте миокарда. Какие побочные эффекты могут развиваться при его применении?

4. Высокоактивные синтетические антибактериальные средства, содержащие в структуре атомы фтора. Оказывают бактерицидное действие. Применяются при инфекциях органов дыхания, почек, органов малого таза, интраабдоминальных инфекциях и др. Возможные побочные эффекты: артропатии, артралгии, миалгии, тендинит, тендовагинит, разрыв сухожилий, фотосенсибилизация.

Определите групповую принадлежность препаратов, объясните механизм антимикробного действия, укажите спектр антимикробной активности.

5. После прогулки в летнем лагере два мальчика почувствовали себя очень плохо. При осмотре детей врач обнаружил расширенные зрачки, частый пульс, сухость во рту, затруднённое глотание и мочеиспускание. Поведение детей было беспокойным. Они хриплым голосом просили пить и с трудом отвечали на вопросы. Употребление каких растений могло вызвать подобные симптомы? Какое вещество в составе этих растений вызвало отравление? Меры помощи.

6. Производное ксантинов. Относится к психостимуляторам. Характер влияния на ЦНС зависит от дозы. Основная мишень действия - нейроны головного мозга, также оказывает выраженное стимулирующее влияние на дыхательный и сосудодвигательный центры. На сосуды оказывает прямое или центральное действие, стимулирует работу сердца, вызывает мочегонный эффект. Определите препарат, объясните механизмы его психостимулирующего действия и влияния на сердечно-сосудистую систему.

7. Препарат является веществом медиаторного типа действия, способен повышать артериальное давление, стимулировать работу сердца, снижать тонус бронхиальных мышц. Принимается для купирования приступов бронхиальной астмы, при шоке, коллапсе, аллергических реакциях.

Определите препарат, объясните механизм и особенности его гипертензивного действия.

8. Препараты уменьшают силу и частоту сердечных сокращений, потребность миокарда в кислороде, блокируют действие изадрина, используются при стенокардии, нарушениях сердечного ритма, гипертонической болезни.

Определите групповую принадлежность препаратов, объясните механизм его действия при стенокардии.

9. Препараты вызывают расслабление гладкой мускулатуры бронхов и матки. В терапевтических дозах мало влияют на деятельность сердца и АД. Применяются при бронхиальной астме (купирование приступов), могут быть использованы для снижения сократительной активности миометрия.

Определите групповую принадлежность препаратов. Объясните механизм бронхолитического действия.

10. При длительном применении вследствие их способности к кумуляции препараты вызывают: анорексию, тошноту, упорную рвоту, диарею, нарушения ритма сердца - брадикардию, экстрасистолию, нарушение проводимости, мерцание желудочков, нарушения зрения, головную боль, слабость, нарушения сна, галлюцинации, бред, одышку, коллапс.

Определите препараты. Меры помощи при отравлении.

11. Синтетический препарат. Уменьшает силу и частоту сердечных сокращений, потребность миокарда в кислороде, блокирует положительные хроно- и инотропные эффекты адреналина и изадрина, повышает тонус бронхов. Применяется при гипертонической болезни, стенокардии.

Определите препарат. Объясните механизм бронхиальной обструкции.

12. При передозировке препараты вызывают: гиперсаливацию, профузный пот, тошноту, рвоту, боли в животе, понос, миоз, спазм аккомодации, падение артериального давления вплоть до коллапса, затруднённое дыхание из-за спазма бронхов и усиления секреции бронхиальных желез. Смерть от асфиксии.

Определите групповую принадлежность препаратов. Меры помощи.

13. Препараты оказывают противовоспалительное, анальгетическое и жаропонижающее действия, угнетая синтез простагландинов. Применяются при боли, ревматических и других воспалительных заболеваниях. Основное побочное действие – эрозивно-язвенное поражение слизистой ЖКТ.

Определите групповую принадлежность препаратов. Объясните механизм побочного действия.

14. Антибиотик. Активен в отношении возбудителей бруцеллеза, сибирской язвы, чумы, туляремии, холеры, риккетсий, хламидий, некоторых простейших, дизентерии, брюшного тифа и ряда других инфекций. Нарушает образование костной ткани, замедляет рост костей у детей, может вызвать желтое или серо-коричневое окрашивание зубов.

Определите препарат. Объясните механизм побочного действия.

15. Противовирусные средства, используются для профилактики вирусных инфекций, вырабатывается клетками организма. Имеют широкий спектр действия. Кроме противовирусного эффекта обладают противоопухолевой и иммуномодулирующей активностью.

Определите препараты. Укажите возможные неблагоприятные побочные реакции при их применении.

16. Препараты уменьшают чувство страха, напряжения, тревоги, понижают тонус мышц и двигательную активность, не устраняют бред и галлюцинации. Применяется при неврозах, нарушениях сна. Не рекомендуется применять накануне и во время работы водителям транспорта или лицам, работа которых связана с необходимостью быстрой реакции.

Определите группу препаратов, объясните механизм анксиолитического действия.

17. Производное барбитуровой кислоты. Вызывает сон продолжительностью 6-8 часов, нарушает фазовую структуру сна. Обладает противоэпилептической активностью. При его длительном применении возможно развитие лекарственной зависимости.

Определите препарат, объясните механизм снотворного действия.

18. Снижение артериального давления под влиянием препарата происходит за счёт истощения запасов медиатора в пресинаптических окончаниях адренергических нервных волокон. Кроме того, он оказывает угнетающее действие на ЦНС, при длительном применении может вызывать депрессии. Противопоказан при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, гиперацидных гастритах.

19. Антибиотики, действующие на микобактерии туберкулёза, возбудителей чумы, туляремии, сибирской язвы, кишечную и дизентерийную палочки, стрептококк, стафилококк, диплококк. Основные неблагоприятные побочные реакции: поражение слухового нерва и вестибулярного аппарата, нефротоксичность.

Определите группу препаратов, объясните механизм антимикробного действия.

20. Вещество участвует во многих обменных процессах в организме, способствует синтезу ацетилхолина, улучшает проведение нервных импульсов. Содержится в дрожжах, оболочках злаков, хлебе. При его недостатке наблюдается слабость, одышка, тахикардия, полиневриты, параличи. Препарат применяется при лечении невритов, спазмах периферических сосудов, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

Определите препарат и укажите его групповую принадлежность.

21. Производное фенотиазина. Обладает антипсихотическим эффектом. Уменьшает двигательную активность, оказывает противорвотное, противогистаминное, гипотензивное, гипотермическое действия. Потенцирует действие наркотических, снотворных, анальгезирующих и местноанестезирующих средств.

Определите препарат. Объясните механизм действия.

22. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: применяется для ингаляционного наркоза, обладает выраженным болеутоляющим действием, вызывает

«диссоциативную анестезию», продолжительность действия 5-10 минут, может вызывать галлюцинации.

Объясните механизм действия.

23. После введения токсической дозы вещества развивается глубокий сон, в тяжёлых случаях - коматозное состояние, угнетение дыхания, понижается артериальное давление, прогрессирующая слабость сердечной деятельности, понижение температуры тела, ослабление или отсутствие коленного рефлекса.

Определите препарат и меры помощи.

24. Химиотерапевтические средства, действующие на стрептококк, стафилококк, диплококки, кишечную группу бактерий, некоторые простейшие. Механизм антимикробного действия - конкурентный антагонизм с парааминобензойной кислотой. Применяются внутрь и наружно.

Определите группу препаратов, перечислите возможные неблагоприятные побочные реакции при их применении.

25. Вещества растительного или синтетического происхождения, блокируют нервно-мышечную передачу в течение 20-40 минут. Антагонистами их являются антихолинэстеразные препараты. Применяются для расслабления скелетной мускулатуры во время хирургических операций. Побочные явления: снижение артериального давления, бронхоспазм.

Определите групповую принадлежность препаратов, объясните механизм действия.

26. Химиотерапевтический препарат из группы сульфаниламидов. Медленно всасывается из желудочно-кишечного тракта. При введении внутрь основная часть препарата относительно долго задерживается в кишечнике и создаёт высокую концентрацию, что определяет его эффективность при кишечных инфекциях. Малотоксичен, побочных явлений обычно не вызывает. Хорошо сочетается с левомицетином.

Определите препарат, объясните механизм действия.

27. Вещества растительного или синтетического происхождения, суживают зрачки, понижают внутриглазное давление, усиливают секрецию желёз, вызывают брадикардию, облегчают нервно-мышечную передачу. Применяются при глаукоме, миастении, остаточных явлениях полиомиелита, параличах, в качестве антагонистов антидеполяризующих миорелаксантов.

Определите группу препаратов, объясните механизм действия.

28. Производное барбитуровой кислоты, белый порошок с желтоватым оттенком. Выпускается в стерильных флаконах. При внутривенном введении через несколько минут наступает наркоз без стадии возбуждения. Повышает тонус блуждающего нерва (ларингоспазм, усиление секреции). Применяется для внутривенного наркоза.

Определите препарат, объясните механизм его действия.

29. Вещества синтетического происхождения, понижают АД, улучшают периферическое кровообращение, уменьшают моторику ЖКТ, секрецию желез, угнетают хромаффинную ткань надпочечников. Применяются для снижения АД, при спазмах периферических сосудов, при язвенной болезни, для создания управляемой гипотонии. Побочные эффекты: запоры, кишечная непроходимость, ортостатическая гипотензия.

Определите группу лекарственных средств, объясните механизм действия.

30. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: расслабляет скелетную мускулатуру; миорелаксация продолжается 5-10 минут; повышает артериальное давление; в послеоперационном периоде вызывает мышечные боли, аритмии сердца; антихолинэстеразные средства усиливают эффекты препарата. Объясните механизм действия.

31. Вещество медиаторного типа действия, суживает сосуды, усиливает работу сердца, повышает артериальное давление, понижает тонус бронхиальных мышц и кишечника, вызывает гипергликемию, усиление тканевого обмена. Применяется при бронхиальной астме (купирования приступов), анафилактическом шоке, гипогликемической коме.

Определите препарат. Объясните механизм действия при анафилаксии.

32. При передозировке препарат вызывает: сонливость, резкое сужение зрачков, цианоз, понижение температуры тела, задержку мочи и стула, стопорозное состояние. Коленный рефлекс сохранён. Смерть наступает вследствие угнетения дыхательного центра.

Определите препарат и меры помощи.

33. Препараты усиливают процессы торможения в коре головного мозга и восстанавливают нарушенные взаимоотношения между процессами возбуждения и торможения. Дозировка

варьируется от типа высшей нервной деятельности. Хорошо всасываются из желудочно-кишечного тракта, выделяются в течение длительного времени.

Определите препараты, объясните механизм действия.

34. Синтетический препарат, вызывает сужение периферических сосудов, повышает АД, оказывает более длительное действие по сравнению с веществами медиаторного типа действия, расширяет зрачки. Применяется при коллапсе, гипотонии, для лечения ринита, в глазной практике для расширения зрачков с диагностической целью.

Определите препарат, объясните механизм гипертензивного действия.

35. При передозировке препарат вызывает: головокружение, сухость кожных и слизистых покровов, чувство жажды, затруднение при глотании, расширение зрачков, плохое видение близко расположенных предметов, беспокойство, галлюцинации, болтливость, непроизвольный смех, хриплый голос, одышку, тахикардию. Возбуждение сменяется торможением с развитием комы, паралича центра дыхания. Смерть от асфиксии.

Определите препарат и меры помощи.

36. Препарат расслабляет гладкую мускулатуру кровеносных сосудов, бронхов, желчных и мочевыводящих путей. Применяется для купирования приступов стенокардии. В качестве побочных эффектов может вызывать сильную головную боль, шум в ушах, головокружение, падение АД.

Определите препарат, объясните механизм действия при стенокардии.

37. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: вызывает расширение сосудов; снижает АД; угнетает секреторную и моторную функции ЖКТ; расширяет бронхи и снижает их секреторную активность; повышает частоту сердечных сокращений; применяется для создания управляемой гипотензии в анестезиологической практике. Объясните механизм гипотензивного действия.

38. Определите препарат: оказывает выраженное болеутоляющее действие, угнетает дыхание, повышает тонус гладких мышц внутренних органов, суживает зрачки, действует 4-5 ч, вызывает привыкание и лекарственную зависимость.

Объясните механизм болеутоляющего действия.

39. Выберите и назначьте препарат для быстрого купирования психомоторного возбуждения, выбор обоснуйте, объясните механизм действия и возможные побочные эффекты.

40. Определите препарат. Производное бензодиазепина, обладает анксиолитическими, седативными, снотворными и противосудорожными свойствами. Вводится внутрь и внутривенно. Применяется при неврозах, в качестве снотворного средства, для премедикации перед наркозом, для купирования эпилептического статуса. Объясните механизм его анксиолитического действия.

Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	индекс компетенции	Количество тестов (всего)	стр. с 5 по 67
1	2	3	4	5
Вид контроля-текущий /промежуточный				
1.	Входной контроль уровня подготовки обучающихся	ПК-3	20	5-6
2.	вопросы к модулю1 вопросы к модулю2 вопросы к модулю3 вопросы к модулю4 вопросы к модулю5 вопросы к модулюб	ПК-10 ОПК-2 ПК-10 ОПК-2 ПК-10 ПК-3	51 25 19 41 29 30	7-8 9 10 11-12 13-14 15-16
3.	- вопросы к экзамену	ОПК-2	110	17-21
4.	- банк ситуационных задач	ОПК-2	40	22-25

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет фармацевтический

Курс IV

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Фармакология и ее роль в развитии медицины. Место фармакологии среди других биологических и медицинских наук. Заслуги Н.П. Кравкова, И.П. Павлова, С.В. Аничкова, В.В. Закусова и др. выдающихся ученых в развитии отечественной фармакологии.
2. Наркотические анальгетики: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действия. Острое отравление наркотическими анальгетиками и меры помощи.
3. Механизм действия и спектр активности монобактамов, показания к применению, побочные эффекты.
4. Решить задачу.
5. Выписать:
 - Снотворное средство с наркотическим типом действия.
 - β -адреноблокатор в качестве противоаритмического средства.
 - Средство для усиления родовой деятельности.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« » 20 г. Пр. № .

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет фармацевтический

Курс IV

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности. Распределение лекарственных средств. Биологические барьеры. Тканевые депо.
2. Спирт этиловый. Местное и резорбтивное действие. Применение в медицине. Токсикологическая характеристика. Острое отравление и его лечение. Алкоголизм, возможные подходы к терапии.
3. Блокаторы Са-каналов: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
4. Решить задачу.
5. Выписать:
 - Средство для лечения глаукомы.
 - Жаропонижающее средство.
 - Мочегонное средство при отеке легких.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

«_____» _____ 20 г. Пр. № .

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет фармацевтический

Курс IV

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. История открытия и применения средств для наркоза. Теории наркоза. Классификация средств для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза: сравнительная характеристика препаратов.
2. Классификация и механизм действия глюкокортикостероидов.
3. Противогрибковые средства: классификация. Противогрибковые антибиотики - полиены: механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
4. Решить задачу.
5. Выписать:
 - Средство для купирования гипертонического криза.
 - Противосудорожное средство из группы барбитуратов.
 - Витаминный препарат при передозировке непрямым антикоагулянтов.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

«_____» _____ 20 г. Пр. № .

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет фармацевтический

Курс IV

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Фармакокинетика, определение. Биотрансформация лекарств: этапы биотрансформации, реакции биотрансформации, факторы, влияющие на процессы биотрансформации. Фармакогенетика.
2. Ненаркотические анальгетики: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие. Острое отравление парацетамолом, меры помощи.
3. Фторхинолоны: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты
4. Решить задачу.
5. Выписать:
 - Средство для проводниковой анестезии.
 - Миорелаксант периферического действия.
 - Спирт этиловый для обработки рук хирурга.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20 г. Пр. № .

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет фармацевтический

Курс IV

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. β -адреноблокаторы: классификация, механизм гипотензивного действия.
2. Противосудорожные средства: классификация, основные механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Общие принципы фармакотерапии эпилепсии.
3. Пенициллины: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению, побочные эффекты.
4. Решить задачу.
5. Выписать:
 - Гипотензивное средство.
 - Средство при послеоперационной атонии мочевого пузыря.
 - Анальгетик при головной боли.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

«_____» _____ 20 ____ г. Пр. № _____