

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Марсевой»**

Фармакология

специальность «Фармация»
(обучение по ускоренной
и сокращенной
образовательной программе)

Рассмотрено и утверждено на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин.
Протокол № 1 от 1 сентября 2017г.

Методические указания

На отделении переподготовки специалистов для студентов, обучающихся по индивидуальному плану, предусмотрено выполнение контрольной работы.

Выполнению контрольной работы должно предшествовать полное усвоение курса по темам, которые представлены в учебно-тематическом плане. Каждый студент должен выполнить один вариант контрольной работы.

Студенты, фамилии которых начинаются с букв :

А, Д, К, П, Ф, Ш, Я- выполняют вариант № 1
Г, Ж, Л, Н, У, Ц, Ю- вариант № 2
В, З, М, Р, Т, Х, Э - вариант № 3
Б, Е, И, О, С, Ч, Щ - вариант № 4

Работы, выполненные не по своему варианту, проверяться не будут.

Текст работы оформляется на бумаге стандартного формата А-4 (210x290 мм) в печатном виде (шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал — полуторный, выравнивание — по ширине).

В конце работы необходимо указать, какой литературой студент пользовался при её выполнении.

Работа сдается в учебную часть до **20 марта**

СХЕМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

ГАПОУ СО «ВМК им. З.И. Марсевой»

Контрольная работа по предмету
Фармакология

вариант:
№ 4

Выполнил: студент 522 группы
Иванов И.И.

Проверил: преподаватель
Наумова Н.П.

2018 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дисциплине «Фармакология»

№	Наименование разделов и тем
1	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию.
2	Лекарственные средства, влияющие на ЦНС
3	Средства, влияющие на функцию органов дыхания
4	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему
5	Средства, влияющие на функции органов пищеварительной системы.
6	Антибактериальные и химиотерапевтические средства. Антибиотики.
7	Антисептики разных групп. Дезинфицирующие средства.
8	Витамины.

Литература

1. Федюкович Н.И. Фармакология для медицинских училищ и колледжей, Ростов-на-Дону «Феникс» 2004года.
2. Виноградов В.М., Каикова Е.Б., Мухин Е.А. - Фармакология с рецептурой.- Санкт-Петербург «Спецлит» 2000 год
3. Захаревский А.С., Кузьмицкий Б.Б., Курлович Л.Д.- Фармакология с рецептурой.- Минск «Высшая школа», 1999 год- Фармакология с рецептурой.-
4. Ряженев В.В., Вольнова Г.И. Фармакология. - Москва «Медицина» 1994 год
5. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - Москва: Новая волна. 2000 год. Т.1-2.

Задания для самостоятельного выполнения.

Вариант 1.

(Дайте краткие ответы на основные вопросы тем)

1. Понятие о наркотических анальгетиках. Классификация. Перечень основных препаратов. Влияние наркотических анальгетиков на ЦНС. Механизм болеутоляющего действия. Синтетические наркотические анальгетики. Фармакодинамика и применение. Отравление наркотическими анальгетиками и его лечение.
2. Гипотензивные средства: а) центрального нейротропного действия, фармакологические эффекты, показания к применению, б) периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы, симпатоблокаторы, в) миотропные, спазмолитические средства, г) средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Мочегонные средства (диуретики). Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Антисклеротические средства. Показания к применению, побочные эффекты.
3. Антацидные средства. Гастропротективные средства.
4. Жирорастворимые витамины.
5. Комплексные препараты антибиотиков.

Тестовый контроль.

Вариант 1

1. Укажите свойства амиодарона:

- повышает проводимость;
- снижает проводимость;
- повышает автоматизм;
- снижает автоматизм;
- увеличивает ЭРП.

2. Укажите побочные эффекты лидокаина:

- повышение АД;
- угнетение сократимости миокарда;

- брадикардия;
- головокружение;
- гинекомастия.

3. Верапамил применяют:

- преимущественно при желудочковых аритмиях;
- преимущественно при наджелудочковых аритмиях;
- при желудочковых и наджелудочковых аритмиях.

4. Отметьте противоаритмические препараты I класса (блокаторы натриевых каналов), существенно угнетающие сократимость миокарда:

- прокаинамид;
- лидокаин;
- хинидин;
- пропafenон;
- амиодарон.

5. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- блокирует натриевые и калиевые каналы;
- удлиняет продолжительность потенциала действия;
- угнетает проводимость и автоматизм в результате прямого влияния на миокард;
- обладает M-холиноблокирующим и адреноблокирующим действием;
- применяют при желудочковых и наджелудочковых аритмиях.

6. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- снижает автоматизм синусного узла;
- угнетает АВ-проводимость;
- угнетает сократимость миокарда;
- блокирует медленные кальциевые каналы;
- применяют преимущественно при наджелудочковых аритмиях.

7. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- угнетает автоматизм и проводимость миокарда;
- удлиняет рефрактерный период и продолжительность потенциала действия;
- уменьшает силу и частоту сердечных сокращений;
- повышает тонус бронхов;
- особенно показан при аритмиях, вызванных гиперпродукцией катехоламинов.

8. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- блокирует ток ионов натрия и увеличивает ток ионов калия через клеточные мембраны;
- укорачивает продолжительность потенциала действия;
- угнетает автоматизм желудочков;
- обладает местноанестезирующим действием;
- применяют для купирования желудочковой аритмии при остром инфаркте миокарда.

9. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- относят к блокаторам натриевых каналов;
- угнетает проводимость и автоматизм клеток миокарда;
- не изменяет продолжительность потенциала действия;
- не влияет на ЭРП;
- применяют, главным образом, при угрожающих жизни аритмиях.

10. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- понижает потребность миокарда в кислороде;

- увеличивает доставку кислорода к миокарду;
- назначают сублингвально, наочно или внутривенно;
- применяют для купирования и профилактики приступов стенокардии;
- противопоказан при повышенном внутричерепном давлении.

11. Выберите правильные утверждения, касающиеся тиопентала-натрия:

- является ингаляционным анестетиком
- вызывает быструю индукцию анестезии
- обладает выраженным анальгетическим действием
- снижает потребность мозга в O_2 и повышает устойчивости ЦНС к гипоксии
- используется для купирования судорог

12. Выберите правильные утверждения, касающиеся закиси азота:

- по сравнению с галотаном является более слабым анестетиком
- МАК закиси азота меньше чем у изофлурана
- обладает выраженным анальгетическим эффектом
- используется для индукции наркоза
- вызывает выраженную гипотензию

13. Выберите правильные утверждения, касающиеся галотана:

- относится к барбитуратам ультракороткого действия
- для создания наркоза вводится внутривенно
- может вызвать бронхоспазм у пациентов с бронхиальной астмой
- может вызвать гипотензию
- его использование сопряжено с риском некроза печени

14. Какие местные анестетики являются эфирами?

- бензокаин
- лидокаин
- прокаин
- тетракаин
- бупивакаин

15. Какие местные анестетики являются амидами?

- бензокаин
- лидокаин
- прокаин
- тетракаин
- бупивакаин

16. Выберите правильные утверждения, касающиеся механизма действия местных анестетиков.

- блокируют потенциалзависимые натриевые каналы нервных волокон
- препятствуют формированию потенциала действия чувствительными нервными окончаниями
- блокируют потенциалзависимые кальциевые каналы
- активируют калиевые каналы, вызывая гиперполяризацию мембран нейронов
- активируют ГАМК_A-рецепторы, вызывая гиперполяризацию мембран нейронов

17. В какой форме молекулы местных анестетиков блокируют натриевые каналы?

- в форме незаряженных молекул
- в форме положительно заряженных частиц
- в форме отрицательно заряженных частиц
- в любой форме

18. Местные анестетики блокируют проведение нервных импульсов:

- только по нервным волокнам, проводящим болевые импульсы
- только по чувствительным (афферентным) нервным волокнам
- только по чувствительным и вегетативным нервным волокнам
- только по чувствительным и соматическим нервным волокнам
- по любым нервным волокнам

19. Добавление адреналина в растворы местных анестетиков:

- повышает риск развития судорог
- увеличивает продолжительность местной анестезии
- уменьшает выраженность резорбтивных эффектов
- увеличивает скорость метаболизма местных анестетиков

20. Выберите правильные утверждения, касающиеся бензокаина:

- по химическому строению является эфиром
- по химическому строению является амидом
- используется для создания только поверхностной анестезии
- используется для создания поверхностной и инфильтрационной анестезии
- метаболизируется в печени

21. Выберите правильные утверждения, касающиеся лидокаина:

- по химической структуре относится к амидам
- быстро метаболизируется холинэстеразой плазмы крови
- используется для создания всех видов местной анестезии
- нельзя использовать у пациентов с аллергией на прокаин
- относится к антиаритмическим препаратам IV класса

22. Укажите интервал времени, через который следует вводить больному бензилпенициллина натриевую соль:

- 3-4 часа
- 4-6 часов
- 8-12 часов
- 7-14 дней
- 28-30 дней

23. Укажите механизм антимикробного действия хлорамфеникола:

- нарушает синтез белка микробной клеткой (взаимодействует с 50S-субъединицей рибосомы и ингибирует транслоказу)
- нарушает синтез клеточной стенки бактерий (ингибирует транспептидазу)
- нарушает синтез белка микробной клеткой (взаимодействует с 50S-субъединицей рибосомы и ингибирует пептидилтрансферазу)
- нарушает целостность ЦПМ
- все ответы правильные

24. Какой препарат может быть использован при астматическом статусе?

- галотан
- тиопентал-натрий
- морфин
- закись азота
- леводопа

Вариант 2.

(Дайте краткие ответы на основные вопросы тем)

1. Желчегонные средства: а) холесекретики, б) холекинетики, в) холеспазмолитики. Гепатопротекторные средства.

2. Слабительные средства.

3. Понятие о химиотерапевтических средствах. Принципы химиотерапии. Понятие об антибиотиках. Классификация по спектру и механизму противомикробного действия. Классификация антибиотиков широкого спектра действия, перечень основных препаратов.

4. Фармакодинамика, механизм действия и показания к применению следующих групп лекарственных веществ: а) вяжущих, б) обволакивающих, в) адсорбирующих, г) раздражающих. Использование их в медицинской практике.

5. Водорастворимые витамины.

Тестовый контроль.

Вариант 2

1. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- уменьшает постнагрузку на левый желудочек миокарда;
- снижает силу сердечных сокращений;
- увеличивает коронарный кровоток;
- тормозит поступление ионов кальция в клетки;
- оказывает одинаковое по силе действие на сердце и сосуды.

2. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- уменьшает потребность миокарда в кислороде;
- обладает отрицательным инотропным и хронотропным действием;
- не увеличивает коронарный кровоток;
- снижает АД;
- обладает противоаритмическим действием.

3. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- уменьшает потребление кислорода миокардом;
- увеличивает коронарный кровоток и доставку кислорода к миокарду;
- тормозит поступление ионов кальция в клетки;
- снижает агрегацию тромбоцитов;
- не обладает противоаритмическим действием.

4. Укажите гипополипидемические средства, относящиеся к следующим группам:

- статины;
- никотинаты;
- фибраты;
- секвестранты желчных кислот.

5. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- вызывает значительное снижение ЛПОНП и умеренное снижение ЛПНП;
- повышает активность липопротеидлипазы эндотелия сосудистой стенки;
- может вызывать диспепсические расстройства, лейкопению, гипергликемию;
- применяют для лечения и профилактики атеросклероза.

6. При одновременном введении фуросемида и стрептомицина возможно:

- повышение диуретического эффекта;
- усиление ототоксичности;
- развитие гиперкалиемии;
- развитие артериальной гипотензии;
- обострение подагры.

7. Гипергликемию могут вызвать:

- гидрохлоротиазид;
- фуросемид;
- триамтерен;
- индапамид;
- спиронолактон.

8. Укажите диуретик, при введении которого возможно развитие гиперкальциемии:

- триамтерен;
- маннитол;
- фуросемид;
- спиронолактон;
- гидрохлоротиазид.

9. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- действует преимущественно в области дистального канальца;
- является малоэффективным диуретиком;
- фармакологическое действие продолжается в течение 18-24 ч;
- применяют для лечения артериальной гипертензии;
- изменения электролитного баланса, гипергликемия, гиперурикемия и гиперлипидемия выражены в меньшей степени, чем при введении гидрохлоротиазида.

10. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- увеличивает выведение из организма ионов натрия, калия, кальция;
- действует преимущественно в области восходящей части петли Генле;
- оказывает диуретическое действие через 20-30 мин. после внутривенного введения;
- эффективен при отеках любого происхождения;
- может вызвать обострение подагры, нарушение слуха, метаболический алкалоз.

11. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- действует в области собирательной трубки нефрона;
- увеличивает выведение из организма ионов натрия и воды;
- оказывает диуретическое действие через 3-4 часа после приема внутрь;
- действует в течение 6-8 часов;
- вызывает гиперкалиемию.

12. Кофеин снижает эффект:

- снотворных средств
- общих анестетиков
- наркотических анальгетиков
- ненаркотических анальгетиков
- сердечных гликозидов

13. Пирацетам используют при лечении:

- нарушений памяти, мышления
- коррекции побочных эффектов психотропных средств
- постинсультных умственных и физических нарушениях
- черепно-мозговых травмах
- асфиксии новорожденных

14. Пирацетам может вызвать следующие побочные эффекты:

- тревожность
- раздражительность
- нарушение сна
- сонливость

- нет правильного ответа

15. Выберите препараты, используемые для премедикации:

- неостигмин
- атропин
- диазепам
- закись азота
- галотан

16. Выберите общие анестетики, используемые для вводного наркоза

- тиопентал-натрий
- изофлуран
- фентанил
- пропофол
- энфлуран

17. Какой из перечисленных препаратов относится к барбитуратам ультракороткого действия?

- кетамин
- тиопентал-натрий
- пропофол
- фенобарбитал
- галотан

18. Какие общие анестетики угнетают глутаматные рецепторы NMDA-типа?

- галотан
- закись азота
- изофлуран
- кетамин
- пропофол

19. Какое свойство ингаляционного анестетика следует рассматривать как нежелательное?

- хорошую растворимость в крови
- слабую растворимость в крови
- плохую растворимость в периферических тканях
- легочный путь элиминации
- сильное миорелаксирующее действие

20. Какое свойство ингаляционного анестетика характеризует величина его минимальной альвеолярной концентрации (МАК)?

- растворимость анестетика в крови
- скорость индукции анестезии
- максимально допустимую концентрацию анестетика во вдыхаемом воздухе
- анестезирующую силу анестетика

21. При использовании какого общего анестетика существует опасность некроза печени при повторных применениях?

- галотан
- закись азота
- кетамин
- тиопентал-натрий
- энфлуран

22. токсичность повышается у пациентов с генетически детерминированным снижением активности холинэстеразы плазмы крови

- обладает прямой вазоконстрикторной активностью
- для повышения эффективности рекомендуется комбинировать с адреналином
- широко используется для инфильтрационной анестезии

23. Укажите пенициллин, устойчивый к β -лактамазе:

- бензилпенициллина натриевая соль
- бициллин 1
- амоксициллин
- оксациллин
- ампициллин

24. Укажите основной способ введения в организм больного бициллина 1:

- энтерально
- подкожно
- внутримышечно
- внутривенно
- все ответы правильные

Вариант 3.

(Дайте краткие ответы на основные вопросы тем)

1. Понятие об анестезии и ее видах. Общая характеристика местных анестетиков. Классификация. Перечень основных препаратов. Фармакодинамика. Побочные действия различных групп веществ.
2. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Перечень основных препаратов: а) производных барбитуровой кислоты; б) производных не барбитуровой кислоты. 2. Острое отравление снотворными средствами. Лечение. Противосудорожные средства, фармакодинамика, показания к применению. Побочные эффекты.
3. Аналептики. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные явления. Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия. Муколитические средства, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Противокашлевые средства, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Бронхолитические средства, показания к применению, побочные эффекты.
4. Поливитаминные препараты.
5. Дезинфицирующие средства.

Тестовый контроль.

Вариант 3

1. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- уменьшает реабсорбцию натрия и хлора в дистальных канальцах нефрона;
- уменьшает выведение ионов кальция из организма;
- оказывает диуретическое действие в течение 6-12 часов после приема внутрь;
- применяют при отеках сердечного и почечного происхождения, для лечения артериальной гипертензии и глаукомы;
- относят к тиазидным диуретикам.

2. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- угнетает реабсорбцию натрия, хлора и воды;
- уменьшает выведение из организма калия и магния;
- применяют при отеках почечного, сердечного и печеночного происхождения,
- является антагонистом альдостерона;
- может вызвать сонливость, гинекомастию, диспепсические расстройства.

3. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- обладает диуретическим и дегидратирующим действием;
- действие начинается через 10-20 мин. после внутривенного введения;
- является высокоэффективным диуретиком со слабым натрийуретическим действием;

- применяют при отеке мозга, остром приступе глаукомы, острых отравлениях;
- может вызвать обезвоживание, галлюцинации, диспепсические расстройства.

4. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- уменьшает образование ангиотензина II;
- повышает уровень брадикинина и простагландинов;
- вызывает сухой кашель, гиперкалиемию и кожную сыпь;
- применяют для лечения артериальной гипертензии и сердечной недостаточности.

5. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- тормозит транспорт ионов кальция внутрь клеток;
- снижает тонус артериол;
- повышает частоту сердечных сокращений, увеличивает сердечный выброс;
- вызывает артериальную гипотензию, отеки голеней и стоп;
- применяют для купирования гипертонического криза и лечения артериальной гипертензии.

6. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- оказывает прямое стимулирующее действие на центральные альфа-адренорецепторы и имидазолиновые рецепторы;
- уменьшает ОПСС и сердечный выброс;
- оказывает седативное, снотворное и анальгетическое действие;
- может вызвать ортостатическую гипотензию, сухость во рту, отеки;
- применяют преимущественно при гипертонической кризе.

7. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- снижает тонус артериол, не влияет на тонус вен;
- вызывает тахикардию и повышение сердечного выброса;
- способствует задержке натрия и воды в организме;
- применяют для лечения артериальной гипертензии и сердечной недостаточности.

8. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- вызывает постепенное (в течение 5-7 дней) снижение АД;
- обладает симпатолитическими свойствами;
- оказывает седативное действие, может вызывать сонливость и заторможенность;
- вызывает заложенность носа, брадикардию и отеки;
- применяют для лечения артериальной гипертензии.

9. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- расширяет преимущественно артериолы;
- понижает ОПСС, замедляет ЧСС и АВ-проводимость;
- уменьшает транспорт ионов кальция в миофибрилы и ГМК сосудов;
- может вызывать гиперемии кожи лица, отеки голеней и стоп;
- обладает гипотензивным, антиаритмическим и антиангинальным действием.

10. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- повышает силу сердечных сокращений;
- практически не изменяет частоту сердечных сокращений;
- применяют для лечения острой сердечной недостаточности;
- угнетает активность фосфодиэстеразы и способствует накоплению цАМФ в клетках миокарда.

11. Назовите побочные эффекты антипсихотических средств, связанные с блокадой дофаминовых рецепторов в неостриатуме:

- экстрапирамидные расстройства;

- тахикардия;
- ортостатическая гипотензия;
- эректильная дисфункция;
- гиперпролактинемия.

12. Механизм экстрапирамидных расстройств антипсихотических средств обусловлен блокадой:

- D₂-рецепторов;
- 5-HT₂-рецепторов;
- M-холинорецепторов;
- α-адренорецепторов;
- H₁-рецепторов.

13. Назовите противопаркинсоническое средство, используемое для купирования экстрапирамидных расстройств у больных шизофренией:

- циклодол;
- леводопа;
- золпидем;
- клоназепам;
- этосуксимид.

14. Отметьте побочные эффекты антипсихотических средств, обусловленные наличием у них M-холиноблокирующей активности:

- увеличение внутриглазного давления;
- снижение тонуса гладких мышц кишечника и мочевого пузыря;
- тахикардия;
- нарушение аккомодации;
- снижение секреции желез кожи и слизистых.

15. Укажите побочные эффекты антипсихотических средств, связанные с блокадой D₂-рецепторов гипофиза

- сухость кожи и слизистых;
- экстрапирамидные расстройства;
- гипотензия;
- галакторея;
- эректильная дисфункция.

16. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- относится к группе типичных антипсихотических средств;
- оказывает быстрое, выраженное, но непродолжительное антипсихотическое действие;
- потенцирует действие наркотических анальгетиков, снотворных, общих анестетиков;
- в сочетании с фентанилом используется для нейролептанальгезии.

17. Назовите антидепрессанты, применяемые при депрессиях с выраженной тревогой, агитацией:

- имипрамин
- амитриптилин
- ниламид
- мапротилин
- пиразидол

18. Укажите антидепрессанты, применяемые при депрессиях с психической заторможенностью:

- имипрамин
- амитриптилин
- мапротилин
- моклобемид

- пирозидол

19. Выберите препарат, который относится к средствам для лечения маний и используется в качестве стабилизатора настроения у больных МДП:

- лития карбонат
- мапротилин
- галоперидол
- амитриптилин
- ниаламид

20. Побочными эффектами, характерными для солей лития, являются:

- полиурия и полидипсия
- затруднение мочеиспускания и обстипация
- гипотиреоз
- «серотониновый синдром»
- «сырный синдром»

21. Как влияет кофеин на сердечно-сосудистую систему?

- активирует сосудодвигательный центр и увеличивает артериальное давление
- стимулирует симпатическую иннервацию сердца и увеличивает частоту сердечных сокращений
- прямое сосудорасширяющее влияние
- прямое положительное ино-, хроно-, дромо- и батмотропное действие
- нет правильного ответа

22. Укажите побочные эффекты кофеина:

- лекарственная зависимость
- возбуждение
- бессонница
- артериальная гипертензия
- толерантность

23. Укажите препараты, относящиеся к группе β -лактамов АБ:

- ампициллин
- доксициклин
- оксациллин
- имипенем
- эритромицин

24. Укажите цефалоспорины III поколения:

- цефазолин
- цефотаксим
- цефуроксим
- цефепим
- все перечисленные

Вариант 4.

(Дайте краткие ответы на основные вопросы тем)

1. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. Характеристика местного действия, показания к применению отдельных препаратов, следующих групп антисептиков: а) группа галогенов, б) группа окислителей, в) группа тяжелых металлов, г) группа фенола, д) группа формальдегида, е) группа красителей, ж) детергенты, з) кислоты и щелочи, к) производные нитрофурана.
2. Витаминные препараты. Источники получения. Классификация. Перечень основных препаратов. Механизм лечебного действия витаминов..
3. Лекарственные средства, регулирующие средства центральной нервной системы.

Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Классификация средств. Перечень основных препаратов. Фармакодинамика, показания к применению, побочное действие следующих лекарственных веществ.

4. Средства для лечения ишемической болезни сердца. Меры помощи при инфаркте миокарда.

5. Средства, влияющие на обмен веществ.

Тестовый контроль.

Вариант 4

1. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- плохо растворим в воде, хорошо – в липидах;
- хорошо всасывается из ЖКТ (50-80%);
- обладает более выраженным положительным инотропным действием, чем дигитоксин;
- по кумулятивным свойствам уступает дигитоксину;
- применяют при острой и хронической сердечной недостаточности, при мерцательной тахикардии.

2. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- активирует аденилатциклазу кардиомиоцитов;
- увеличивает частоту сердечных сокращений;
- понижает ОПСС;
- применяют преимущественно при острой сердечной недостаточности;
- может вызывать сердечные аритмии.

3. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- плохо растворим в воде, хорошо – в липидах;
- практически полностью (90-95%) всасывается из ЖКТ;
- обладает малой квотой элиминации (7-10%);
- по выраженности отрицательного хронотропного действия занимает первое место среди сердечных гликозидов;
- применяют для лечения хронической сердечной недостаточности и сердечных тахикардий.

4. При применении сердечных гликозидов у больных с сердечной недостаточностью наблюдаются:

- повышение венозного давления;
- замедление скорости кровотока;
- уменьшение отеков;
- замедление частоты сердечных сокращений;
- устранение гипоксии тканей.

5. Противопоказаниями к назначению дигоксина являются:

- гиперкалиемия;
- АВ-блокада I-II степени;
- гипотония;
- тахикардия;
- гипокальциемия.

6. При введении сердечных гликозидов в терапевтических дозах возможны:

- понижение тонуса бронхов и гладкой мускулатуры ЖКТ;
- повышение тонуса бронхов и гладкой мускулатуры ЖКТ;
- понижение возбудимости дыхательного центра;
- повышение функции почек;
- понижение свертываемости крови.

7. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- относится к антикоагулянтам прямого действия;
- инактивирует фактор свертывания Ха;
- биодоступность при введении под кожу составляет 90%;
- антикоагулянтный эффект при подкожном введении продолжается 24 ч.;
- при введении возможны тромбоцитопения, кровотечения, аллергические реакции.

8. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- блокирует активатор профибринолизина и препятствует превращению последнего в фибринолизин;
- является препаратом синтетического происхождения;
- применяют для остановки маточных, легочных, желудочных кровотечений;
- вводят внутрь и внутривенно;
- при введении возможны гипотензия, тахикардия, диспепсические расстройства.

9. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- проявляет антикоагулянтную активность только *in vivo*;
- нарушает синтез факторов II, VII, IX и X в печени;
- эффект начинается через 1-3 дня и продолжается 72 часа;
- относится к производным 4-оксикумарина;
- антагонистом его является витамин К.

10. Определите препарат, обладающий следующими свойствами:

- ингибирует циклооксигеназу тромбоцитов;
- обладает антиагрегантными свойствами;
- оказывает жаропонижающее, обезболивающее и противовоспалительное действие;
- применяют для профилактики и лечения тромбозов;
- при введении возможны ulcerогенное действие, геморрагические проявления, бронхоспазм.

11. Показанием к назначению морфина являются

- отек легких;
- болевой синдром при остром инфаркте миокарда;
- бронхиальная астма;
- гипертермия;
- депрессия.

12. Укажите побочные эффекты морфина:

- физическая зависимость;
- диарея;
- гипертензия;
- остановка дыхания;
- кожный зуд.

13. Чем характеризуется абстинентный синдром при зависимости к морфину?

- мидриазом;
- угнетением дыхания;
- гипертермией;
- слезотечением и ринореей;
- мышечными болями.

14. Выберите правильные утверждения, касающиеся трамадола:

- является анальгетиком со смешанным механизмом действия;

- угнетает обратный захват норадреналина и серотонина в ЦНС;
- стимулирует все типы опиатных рецепторов;
- его использование сопряжено с высоким риском развития зависимости;
- используется как противокашлевой препарат.

15. Выберите утверждения, касающиеся фентанила:

- является полным антагонистом опиатных рецепторов;
- превосходит морфин по анальгетической активности;
- в связи с кратковременностью действия не вызывает угнетения дыхания;
- используется как компонент нейролептаналгезии;
- характеризуется высокой липофильностью и всасывается через кожные покровы.

16. Выберите утверждения, касающиеся тримеперидина:

- является частичным агонистом опиатных рецепторов;
- анальгетическая активность меньше чем у морфина;
- повышает тонус сфинктера Одди;
- применяется при почечной колике;
- провоцирует развитие абстиненции у лиц с зависимостью к морфину.

17. Какие препараты могут спровоцировать появление абстинентного синдрома у больного с зависимостью к морфину?

- налоксон;
- тримеперидин;
- фентанил;
- флумазенил;
- пентазоцин.

18. Какие препараты обладают анальгетическим эффектом?

- клонидин;
- фенобарбитал;
- диазепам;
- карбамазепин;
- трамадол.

19. Какие препараты назначают для стимуляции дыхания при отравлении опиоидными анальгетиками?

- кофеин;
- трамадол;
- налоксон;
- флумазенил;
- диазепам.

20. Какие препараты облегчают абстинентный синдром, вызванный отменой морфина?

- флумазенил;
- тримеперидин;
- налоксон;
- фентанил;
- налтрексон.

21. Назовите антипсихотические средства, относящиеся к:

- типичным;
- атипичным.

22. Объясните механизм следующих эффектов антипсихотических средств:

- антипсихотического;
- экстрапирамидных нарушений;
- гиперпролактинемии;
- гипотензивного;
- седативного;
- противорвотного.

23. Укажите основные принципы антибиотикотерапии:

- постановка клинического диагноза
- постановка этиологического диагноза
- назначение минимально эффективных доз с целью снижения токсичности антибиотиков
- постоянный контроль за состоянием больного
- все ответы правильные

24. Укажите механизмы, способствующие развитию резистентности бактерий к АБ:

- синтез β -лактамаз
- модификация мишени связывания
- ингибирование транслоказы
- повышение проницаемости клеточной стенки бактерий для АБ