

Фармакология

№1

Лекарственный препарат — это:

- лекарственное вещество в определенной лекарственной форме
- одно или несколько лекарственных веществ, применяемых для лечения или профилактики различных заболеваний или патологических состояний
- химическое вещество с терапевтическим действием
- химическое соединение или биологически активное вещество, которое оказывает терапевтическое действие
- вещество, применяемое для лечения каких-либо заболеваний

№2

Что такое рецепт?

- письменное обращение врача в аптеку с просьбой об изготовлении и/или отпуске лекарственного препарата в определенной дозировке с указанием способа его употребления
- вещества, входящие в состав лекарственного препарата
- процесс изготовления лекарственного вещества
- способ приготовления лекарственного препарата
- бланк с указанием лекарственного препарата

№3

Лекарственная форма — это:

- наиболее удобная для употребления форма, которая придается лекарственным веществам
- консистенция лекарственного препарата
- форма, в которой лекарственное вещество лучше усваивается
- вещество, применяемое для лечения каких-либо заболеваний
- химическое вещество с терапевтическим действием

№4

Раствор — это:

- жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердого или жидкого лекарственного вещества в растворителе
- жидкая недозированная лекарственная форма, предназначенная для внутреннего, наружного или инъекционного применения, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель
- жидкая официальная недозированная лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, представляющая собой прозрачное окрашенное спиртовое извлечение из растительного сырья, получаемое без нагревания и удаления экстрагента
- жидкая недозированная магистральная лекарственная форма, предназначенная для наружного и внутреннего применения, представляющая собой водное извлечение из мягких частей растений (листьев, травы, цветов и пр.), полученное путем настаивания, или водный раствор экстрактов-концентратов

№5

Что такое главное действие лекарственного средства?

- действие, благодаря которому достигается терапевтический эффект
- действие на организм больного
- непосредственное действие лекарственного средства на те или иные структуры определенного органа
- действие, приводящее к развитию фармакологического эффекта в месте введения
- действие, после которого не происходит восстановления функции и структуры тканей

№6

Как называется действие лекарственного средства, если его фармакологический эффект реализуется после всасывания и поступления в кровь?

- резорбтивное
- местное
- общее
- главное
- необратимое

№7

К какому виду фармакотерапии можно отнести назначение жаропонижающих лекарственных средств при острой респираторной вирусной инфекции?

- 1 симптоматическая терапия
- 2 патогенетическая терапия
- 3 этиотропная терапия
- 4 заместительная терапия
- 5 профилактическая терапия

№8

Укажите основной вид транспорта лекарственных средств через биологическую мембрану:

- 1 пассивная диффузия
- 2 эндоцитоз
- 3 облегченная диффузия
- 4 активный транспорт
- 5 фильтрация

№9

Какой вид транспорта характеризуется как «энергозависимый»?

- 1 активный транспорт
- 2 эндоцитоз
- 3 облегченная диффузия
- 4 пассивная диффузия
- 5 фильтрация

№10

Что означает понятие «абсорбция» лекарственного средства?

- 1 процесс поступления лекарственного средства в кровеносную и/или лимфатическую систему
- 2 отношение максимального эффекта данного препарата к максимально возможному в данной системе эффекту
- 3 сродство лекарственного средства к рецептору
- 4 действие лекарственного средства на организм больного
- 5 активность лекарственного средства

№11

Каким фармакологическим термином обозначают быстрое снижение эффекта при повторном введении лекарственного средства?

- 1 тахифилаксия
- 2 гиперчувствительность
- 3 гипочувствительность
- 4 идиосинкразия
- 5 лекарственная зависимость

№12

Что характеризует таблетированную форму лекарственного средства, покрытую кишечнорастворимой оболочкой?

- 1 абсорбция лекарственного средства происходит в кишечнике
- 2 раздражающее действие в отношении слизистой желудка
- 3 инактивация в кислой среде желудка
- 4 неприятный вкус
- 5 комплексообразование с пищей, препятствующее всасыванию лекарственного средства

№13

Известно, что ряд лекарственных средств (изониазид, прокаинамид) подвергается биотрансформации путем ацетилирования в печени с помощью фермента N-ацетилтрансферазы. Нужно ли изменять среднюю терапевтическую дозу таких препаратов у пациентов, являющихся «быстрыми ацетиляторами»?

- 1 да, ее необходимо увеличить
- 2 да, ее необходимо уменьшить
- 3 нет, изменять ее не следует

№14

Что такое широта терапевтического действия лекарственного средства?

- 1 диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической дозами
- 2 возможность назначать лекарственные средства при различных заболеваниях
- 3 отношение LD50/ED50
- 4 интервал между минимальной действующей концентрацией лекарственного средства в плазме крови и максимальной концентрацией, когда лекарственное средство начинает оказывать токсическое действие
- 5 способность лекарственного средства оказывать действие сразу на несколько ключевых звеньев патогенеза

№15

На какой по счету прием лекарственного средства развивается идиосинক্রазия?

- 1 на 1-й
- 2 на 2-й
- 3 на 3-й
- 4 на 4-й
- 5 на 7-й

№16

С каким классом иммуноглобулинов связано развитие аллергической реакции немедленного типа?

- 1 IgE
- 2 IgM
- 3 IgA
- 4 IgM и IgG
- 5 IgA и IgM

№17

Чем отличается псевдоаллергическая реакция от аллергической?

- 1 отсутствием иммунологической стадии и предварительной сенсибилизации
- 2 клиническими проявлениями
- 3 реализация клинических проявлений не связана с действием гистамина

№18

В какие сроки беременности воздействие лекарственных средств наименее опасно для плода?

- 1 35-40 недели
- 2 с 11-го дня до 3-й недели
- 3 с 4-й по 9-ю неделю
- 4 18-22 недели
- 5 от момента зачатия до 11 дня

№19

Что такое биодоступность лекарственного средства?

- 1 часть введенной в организм дозы, которая достигла системного кровотока в неизменном виде или в виде активных метаболитов
- 2 часть введенной дозы, попавшая в больной орган
- 3 часть введенной дозы, подвергшаяся биотрансформации
- 4 часть введенной дозы, оказывающая биологические эффекты
- 5 часть введенной дозы, попавшая в головной мозг

№20

Что такое потенцирование эффектов лекарственного средства?

- 1 вид синергизма, при котором конечный фармакологический эффект превышает сумму эффектов отдельно применяемых лекарственных средств
- 2 вид синергизма, при котором конечный фармакологический эффект равен сумме эффектов отдельно применяемых лекарственных средств
- 3 вид синергизма, при котором конечный фармакологический эффект меньше суммы эффектов отдельно применяемых лекарственных средств
- 4 вид антагонизма, при котором лекарственные средства оказывают противоположное действие на одни и те же рецепторы, устраняя действие друг друга

- 5 вид антагонизма, при котором лекарственные средства оказывают противоположное действие на разные рецепторы, устраняя действие друг друга

№21

К М-холиноблокаторам растительного происхождения относится:

- 1 скополамин
- 2 неостигмин
- 3 пирензепин
- 4 ипратропий
- 5 пилокарпин

№22

При блокаде Nm-холинорецепторов наблюдается:

- 1 нарушение нервно-мышечной передачи
- 2 повышение секреции экзокринных желез
- 3 снижение внутриглазного давления
- 4 понижение тонуса гладких мышц сосудов
- 5 спазм аккомодации

№23

К группе М-холиномиметиков относится:

- 1 пилокарпин
- 2 ацетилхолин
- 3 тримедоксим
- 4 неостигмин
- 5 атропин

№24

Выберите М-холиномиметик, применяемый местно при глаукоме:

- 1 пилокарпин
- 2 ацетилхолин
- 3 галантамин
- 4 неосигмин
- 5 тримедоксим

№25

При отравлении какой группой веществ наблюдаются тяжелые нарушения функций ЦНС и развитие токсического шока с отеком мозга?

- 1 фосфорорганические соединения
- 2 антихолинэстеразные средства обратимого типа действия
- 3 реактиваторы холинэстеразы
- 4 М-холиномиметики
- 5 М,N-холиномиметики прямого типа действия

№26

К какой группе препаратов относится сальбутамол?

- 1 β_2 -адреномиметики
- 2 β_1 -адреноблокаторы
- 3 $\alpha\beta$ -адреномиметики
- 4 $\alpha_1\beta_2$ -адреномиметики
- 5 α_1 -адреномиметики

№27

Для симптоматической терапии острых ринитов и синуситов используют:

- 1 α_2 -адреномиметики
- 2 β_2 -адреномиметики
- 3 β_1 -адреноблокаторы
- 4 $\alpha\beta$ -адреноблокаторы

5 b1-адреномиметики

№28

К неселективным b1b2-адреноблокаторам относится:

- 1 пропранолол
- 2 атенолол
- 3 тамсулозин
- 4 фентоламин
- 5 сальметерол

№29

Блокада a-адренорецепторов вызывает:

- 1 понижение тонуса гладких мышц сосудов
- 2 повышение тонуса бронхов
- 3 увеличение потребности миокарда в кислороде
- 4 повышение внутриглазного давленияповышение уровня глюкозы в крови

№30

Какая группа препаратов противопоказана при бронхиальной астме:

- 1 b-адреноблокаторы
- 2 a-адреномиметики
- 3 M-холиноблокаторы
- 4 b-адреномиметики
- 5 все перечисленные группы препаратов

№31

К противоаритмическим средствам IB класса (блокаторам натриевых каналов) относят:

- 1 лидокаин
- 2 хинидин
- 3 соталол
- 4 амиодарон
- 5 верапамил

№32

Какое лекарственное средство применяют только при желудочковых аритмиях?

- 1 лидокаин
- 2 метопролол
- 3 соталол
- 4 пропafenон
- 5 верапамил

№33

Релаксация сосудов, обусловленная накоплением оксида азота в гладкомышечные клетки стенки сосудов, происходит под влиянием:

- 1 изосорбида динитрата
- 2 атенолола
- 3 амлодипина
- 4 верапамил
- 5 пропранолола

№34

Нитроглицерин может вызвать следующий побочный эффект:

- 1 ортостатическая гипотензия
- 2 атриовентрикулярная блокада
- 3 угнетение сердечной деятельности
- 4 спазм бронхов
- 5 гипергликемия

№35

Какова локализация диуретического действия фуросемида?

- 1 восходящая часть петли Генле
- 2 собирательная трубка нефрона
- 3 дистальный каналец нефрона
- 4 проксимальный каналец нефрона

№36

Основное показание к назначению индапамида:

- 1 артериальная гипертензия
- 2 отек легкочотечный синдром при циррозе печени
- 3 отек мозга
- 4 глаукома

№37

К какой группе антигипертензивных средств относят эналаприл?

- 1 ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента
- 2 в-адреноблокаторы
- 3 ингибиторы ренина
- 4 а-адреноблокаторы
- 5 симпатолитики

№38

Каков механизм антигипертензивного действия лозартана?

- 1 блокада рецепторов ангиотензина II
- 2 активация калиевых каналов мембран гладкомышечных клеток сосудистой стенки
- 3 ускорение инактивации брадикинина
- 4 блокада медленных кальциевых каналов
- 5 блокада адренорецепторов

№39

Механизм кардиотонического действия добутамина:

- 1 стимуляция β_1 -адренорецепторов миокарда
- 2 стимуляция фосфодиэстеразы
- 3 снижение образования цАМФ
- 4 стимуляция Na,K-АТФазы
- 5 блокада Na,K-АТФазы

№40

Кардиотоническое средство, которое может вызвать нарушение атриовентрикулярной проводимости:

- 1 дигоксин
- 2 допамин
- 3 левосимендан
- 4 добутамин
- 5 пропранолол

№41

Какое седативно-снотворное лекарство обладает способностью формировать состояние общей анестезии?

- 1 фенobarбитал
- 2 залеплон
- 3 диазепам
- 4 мидазолам
- 5 золпидем

№42

Какой препарат усиливает угнетающее действие этанола на ЦНС?

- 1 диазепам
- 2 буспирон

3 флумазенил

№43

К полным антагонистам опиатных рецепторов относят:

- 1 налоксон
- 2 леводопу
- 3 тримеперидин
- 4 клонидин
- 5 парацетамол

№44

Механизм анальгетического действия парацетамола:

- 1 ингибирует циклооксигеназу
- 2 нарушает обратный нейрональный захват норадреналина и серотонина
- 3 блокирует Ca^{2+} -каналы
- 4 стимулирует μ -рецепторы
- 5 ингибирует 5-липооксигеназу

№45

Показание к назначению морфина:

- 1 инфаркт миокарда
- 2 непродуктивный кашель
- 3 бронхиальная астма
- 4 гипертермия
- 5 депрессия

№46

Каким побочным эффектом может сопровождаться лечение amitриптилином?

- 1 сердечными аритмиями
- 2 артериальной гипертензией
- 3 бессонницей
- 4 ночным недержанием мочи
- 5 диареей

№47

Какой побочный эффект антипсихотических средств обусловлен блокадой дофаминовых рецепторов неостриатума?

- 1 экстрапирамидные нарушения
- 2 галакторея
- 3 мидриаз
- 4 затруднение мочеиспускания
- 5 ортостатическая гипотензия

№48

Местный анестетик:

- 1 лидокаин
- 2 тиопентал
- 3 клонидин
- 4 кетамин
- 5 карбамазепин

№49

Общий анестетик, обладающий анальгетической активностью:

- 1 закись азота
- 2 тиопентал
- 3 прокаин
- 4 морфин
- 5 фентанил

№50

Добавление адреналина к растворам местных анестетиков:

- 1 увеличивает продолжительность местной анестезии
- 2 повышает риск развития судорог
- 3 увеличивает выраженность резорбтивных эффектов местных анестетиков
- 4 повышает риск развития судорожного синдрома

№51

К какой группе лекарственных средств относится дексаметазон?

- 1 стероидные противовоспалительные средства
- 2 нестероидные противовоспалительные средства
- 3 селективные ингибиторы циклооксигеназы-2
- 4 селективные ингибиторы циклооксигеназы-3
- 5 иммуностимуляторы

№52

К какой группе лекарственных средств относится ацетилсалициловая кислота?

- 1 нестероидные противовоспалительные средства
- 2 селективные ингибиторы циклооксигеназы-2
- 3 стероидные противовоспалительные средства
- 4 селективные ингибиторы циклооксигеназы-3
- 5 иммуностимуляторы

№53

Механизм противоаллергического действия антигистаминных препаратов:

- 1 угнетение взаимодействия свободного гистамина с H₁-рецепторами
- 2 угнетение поступления ионов Ca²⁺ в тучные клетки и ограничение освобождения гистамина, лейкотриенов, фактора агрегации тромбоцитов
- 3 снижение миграции и дегрануляции тучных клеток
- 4 угнетение взаимодействия свободного гистамина с H₂-рецепторами
- 5 повышение активности в-адренорецепторов

№54

Общий побочный эффект большинства иммуносупрессантов:

- 1 вторичный иммунодефицит
- 2 гепатотоксичность
- 3 нефротоксичность
- 4 повышение артериального давления
- 5 стимуляция костномозгового кроветворения

№55

Препарат, относящийся к группе бронходилататоров:

- 1 сальбутамол
- 2 монтелукаст
- 3 недокромил
- 4 преднизолон
- 5 беклометазон

№56

К какой группе лекарственных средств, влияющих на функцию желудочно-кишечного тракта, относят омепразол?

- 1 антисекреторные средства
- 2 антацидные средства
- 3 гастропротекторные средства
- 4 слабительные средства
- 5 противорвотные средства

№57

Гипогликемическое лекарственное средство:

- 1 инсулин растворимый
- 2 левотироксин
- 3 пропилтиоурацил
- 4 левоноргестрел
- 5 тестостерон

№58

Показание к применению препаратов железа:

- 1 гипохромная анемия
- 2 артериальная гипертензия
- 3 острый инфаркт миокарда
- 4 нейтропения
- 5 хронический тромбоз

№59

Гиполипидемическое лекарственное средство из группы фибратов:

- 1 фенофибрат
- 2 аторвастатин
- 3 алендроновая кислота
- 4 никотиновая кислота
- 5 орлистат

№60

Механизм антитромботического действия ацетилсалициловой кислоты:

- 1 ингибирование циклооксигеназы-1 в тромбоцитах, приводящее к угнетению синтеза тромбоксана A2
- 2 ингибирование фосфодиэстеразы-3
- 3 активация перехода профибринолизина в фибринолизин
- 4 угнетение синтеза факторов свертывания крови в печени
- 5 активация пролиферации и дифференцировки мегакариоцитов

№61

Пенициллин с антисинегнойной активностью:

- 1 пиперациллин
- 2 амоксициллин
- 3 ампициллин
- 4 оксациллин
- 5 бензатин бензилпенициллин

№62

Цефалоспорин III поколения:

- 1 цефотаксим
- 2 цефазолин
- 3 цефепим
- 4 цефтаролин
- 5 цефуроксим

№63

Антибиотик группы глицилциклинов:

- 1 тигециклин
- 2 линезолид
- 3 хлорамфеникол
- 4 амикацин
- 5 клиндамицин

№64

Антибиотик, который связывается с фосфолипидами цитоплазматической мембраны бактерий и вызывает ее деструкцию:

- 1 колестимат натрия
- 2 ампициллин
- 3 пиперациллин
- 4 цефтриаксон
- 5 меропенем

№65

Антибиотики, нарушающие синтез РНК в бактериальной клетке:

- 1 анзамицины
- 2 пенициллины
- 3 карбапенемы
- 4 липопептиды
- 5 макролиды

№66

Антибиотик группы липопептидов:

- 1 даптомицин
- 2 оксациллин
- 3 цефазолин
- 4 имипенем
- 5 тигециклин

№67

Антибиотик, вызывающий синдром «красной шеи»:

- 1 ванкомицин
- 2 бензилпенициллина натриевая соль
- 3 даптомицин
- 4 цефтаролин
- 5 фосфомицин

№68

Цефалоспорин с дисульфирамоподобным действием:

- 1 цефоперазон
- 2 цефотаксим
- 3 цефтаролин
- 4 цефазолин
- 5 цефтриаксон

№69

Пенициллин, применяемый при язвенной болезни для эрадикации *H. pylori*:

- 1 амоксициллин
- 2 оксациллин
- 3 феноксиметилпенициллин
- 4 ампициллин
- 5 тикарциллин

№70

Антибиотик, который может вызвать у новорожденных так называемый «серый коллапс»:

- 1 хлорамфеникол
- 2 азитромицин
- 3 тетрациклин
- 4 амикацин
- 5 тигециклин