Министерство здравоохранения РФ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

Учебное пособие

Волгоград

Министерство здравоохранения РФ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

Н.М. ЩЕРБАКОВА, В.А. КОСОЛАПОВ, М.В. ЧЕРНИКОВ,
О.В. ОСТРОВСКИЙ, О.Ю. ГРЕЧКО, А.В. СТЕПАНОВ

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

Учебное пособие

Под редакцией Заслуженного деятеля науки РФ,
Доктора медицинских наук, профессора А.А. Спасова

Волгоград 2003

ББК 52.81я73

РЕКОМЕНДОВАНО К ПЕЧАТИ
Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов
От 15.10.02, УМО-556

Тестовые вопросы по фармакологии:
Учебное пособие / Н.М. ЩЕРБАКОВА, В.А. КОСОЛАПОВ, М.В. ЧЕРНИКОВ, О.В. ОСТРОВСКИЙ, О.Ю. ГРЕЧКО, А.В. СТЕПАНОВ / Под ред. А.А. Спасова – Волгоград: ФГУП «ИПК «Царицын», 2003. – 240 с. 1000 экз.

Рецензенты:
Зав. кафедрой фармакологии и биофармации ФУВ ВолгГМУ, д.м.н., профессор **И.Н. Тюренков**
Зав. кафедрой фармакологии Ростовского медицинского университета, д.м.н., профессор **Ю.С. Макляков**
Зав. кафедрой фармакологии Саратовского медицинского университета, д.м.н., профессор **С.И. Богославская**

© Коллектив авторов, 2003
© Волгоградский государственный медицинский университет, 2003

Предисловие

Сборник тестов предназначен для использования в процессе изучения фармакологии и для предэкзаменационной подготовки. За каждым вопросом следует 4 или 2 возможных ответа, на которые правильными могут быть только один.

Тесты включают в себя вопросы по общей рецептуре, общей и частной фармакологии по общепринятым фармакологическим группам. Задания по общей фармакологии содержат вопросы по созданию лекарственных стредств, основным аспектам фармакокинетики и фармакодинамики. Задания по частной фармакологии включают вопросы классификации, механизма действия, фармакологических эффектов, показаний к применению, побочных эффектов и противопоказаний к применению лекарственных средств из всех основных разделов частнойфармакологии, а именно: «Нейротропные средства», «Органотропные средства», «Средства, влияющие на процессы метаболизма», «Химиотерапевтические средства».

Сборник тестов на последних своих страницах имеет перечень правильных ответов на заданные вопросы, которые помогают студентам проверить себя во время самостоятельной работы с тестами.

При письменном варианте тестирования студент получает вариант задания, содержащий от 30 до 100 тестовых вопросов, составленных методом случайной выборки.

На экзамене каждый студент, после указания своих данных (Ф.И.О., № группы, курса и факультета), а также номера варисента и текущей даты на листе письменного ответа, внимательно ознакамливается с вопросами, выбирает правильные ответы на них и отмечает в листе письменного ответа следующим образом: № вопроса – ответ. Например:

1 - D
2 - B
…
19 - C
и.т.д.

Работа выполнятся чернилами или шариковой ручкой, аккуратно, четко. Помарки недопустимы, т.к. неясный ответ может быть истолкован не в пользу студента.

Экзаменаторы проверяют экзаменационные листы . студентов, правильность поставленных студентами ответов и выставляют оценку по пятибалльной системе. При проверке оценивается количество правильных ответов.

При теститровании на компьютере в Программе тестирования знаний, версия 1.3.

1. После появления окна заставки программы «**Тесты»** нажать клавишу ***Enter***
2. Выбрать с помощью курсора нужный раздел и нажать клавишу ***Enter*** (2 раза)
3. Выбрать «Работа с тестами данной темы» с помощью курсора и нажать клавишу ***Enter***
4. Нажать функциональную клавишу ***F10***
5. Заполнить поле «***ФИО экзаменуемого***»
6. Выбрать вид работы «***Экзамен***»
7. Нажать функциональную клавишу ***F10*** для начала тестирования
8. Выбрать курсором нужный вопрос и нажать клавишу ***Enter***
9. Выбрать **один** правильный ответ и нажать клавишу ***Enter***
10. Через поле « ** » перейти к следующему вопросу
11. После ответа на последний вопрос нажмите функциональную клавишу ***F10***
12. После получения оценки провести работу над ошибками: перейти в меню «***Просмотр архива***»
13. Сортировать список, выбрать свою фамилию из списка и нажать функциональную клавишу ***F3***

Учитывая имеющийся опыт, можно рекомендовать следующую оценку тестов по фармакологии.

Отличная оценка ставится при правильном выборе 95% и более правильных ответов.

Хорошая оценка выставляется при правильном выборе 85% и более правильных ответов.

Удовлетворительная оценка ставится при правильном выборе 80% и более правильных ответов.

Неудовлетворительная оценка ставится, если студент ответил менее чем на 80% вопросов.

Данные тесты позволяют контролировать уровень знаний студента, которые необходимы для работы с лекарственными препаратами. Отдельные вопросы по соответствующим темам могут быть использованы для обучения и контроля на текущих и контрольных практических занятиях.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ 7

РАЗДЕЛ I СОЗДАНИЕ ЛЕКАРСТВ 7
РАЗДЕЛ II ФАРМАКОКИНЕТИКА 8
РАЗДЕЛ III ФАРМАКОДИНАМИКА 12

II СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ 18

РАЗДЕЛ I ВЯЖУЩИЕ, ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ, АДСОРБИРУЮЩИЕ И РАЗДРАЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА 18
РАЗДЕЛ II МЕСТНЫЕ АНЕСТЕТИКИ 20
РАЗДЕЛ III ХОЛИНОМИМЕТИКИ 23
РАЗДЕЛ IV ХОЛИНОБЛОКАТОРЫ 27
РАЗДЕЛ V АДРЕНОМИМЕТИКИ 32
РАЗДЕЛ VI АДРЕНОБЛОКАТОРЫ 37

III СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ 40

РАЗДЕЛ I СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА 40
РАЗДЕЛ II СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА. СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ 42
РАЗДЕЛ III ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 44
РАЗДЕЛ IV ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 46
РАЗДЕЛ V АНКСИОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 48
РАЗДЕЛ VI АНТИПСИХОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НЕЙРОЛЕПТИКИ) 49
РАЗДЕЛ VII АНТИДЕПРЕССАНТЫ 52
РАЗДЕЛ VIII НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ 53
РАЗДЕЛ IX НЕНАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ 55
РАЗДЕЛ X ПСИХОСТИМУЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА 57
РАЗДЕЛ XI НООТРОПНЫЕ СРЕДСТВА 58
РАЗДЕЛ XII АНАЛЕПТИКИ 59
РАЗДЕЛ XIII СРЕДСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ЗАВИСИМОСТЬ 60

IV ОРГАНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА 63

РАЗДЕЛ I СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ 63
РАЗДЕЛ II КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 65
РАЗДЕЛ III АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 67
РАЗДЕЛ IV АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА 70
РАЗДЕЛ V АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА 72
РАЗДЕЛ VI ГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА 75
РАЗДЕЛ VII СРЕДСТВА ПРИ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ И МИГРЕНИ 76
РАЗДЕЛ VIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ: СЕКРЕЦИЮ ЖЕЛУДКА И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. ГАСТРОПРОТЕКТОРЫ, ПРОТИВОЯЗВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ 78
РАЗДЕЛ IX СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АПЕТИТ, МОТОРИКУ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА. ЖЕЛЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА 80
РАЗДЕЛ X СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРОВЕТВОРЕНИЕ 82
РАЗДЕЛ XI СРЕДСТВА ВЛИЯЮЩИЕ НА СВЁРТЫВАНИЕ КРОВИ 83

V СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ 85

РАЗДЕЛ I ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ГИПОТАЛАМУСА, ГИПОФИЗА И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. АНТИТИРЕОИДНЫЕ СРЕДСТВА 85
РАЗДЕЛ II ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 88
РАЗДЕЛ III ПРЕПАРАТЫ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ. ГОРМОНАЛЬНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВНЫЕ СРЕДСТВА. АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ 90
РАЗДЕЛ IV ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ. ВЛИЯНИЕ НА РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. СТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА 95
РАЗДЕЛ V ИММУНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА. ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 100
РАЗДЕЛ VI ВИТАМИННЫЕ СРЕДСТВА. КОФЕРМЕНТЫ. ПОЛИВИТАМИНЫ. ПРИНЦИПЫ ВИТАМИНОТЕРАПИИ. ФЕРМЕНТНЫЕ И АНТИФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ 103
РАЗДЕЛ VII ПРОТИВОАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ. ПРОТИВОПОДАГРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 107
РАЗДЕЛ VIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН КОСТНОЙ ТКАНИ 109
РАЗДЕЛ IX МИНЕРАЛКОРТИКОИДЫ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОДНО-СОЛЕВОЙ ОБМЕН 113

VI ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....117

РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ. КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИБИОТИКОВ.....117
РАЗДЕЛ II БЕТА-ЛАКТАМНЫЕ АНТИБИОТИКИ.....120
РАЗДЕЛ III АНТИБИОТИКИ, ЧАСТЬ 3 (ВСЕ КРОМЕ БЕТА-ЛАКТАМНЫХ).....122
РАЗДЕЛ IV СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ СРЕДСТВА.....124
РАЗДЕЛ V ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ СРЕДСТВА.....126
РАЗДЕЛ VI ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА.....127
РАЗДЕЛ VII СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ СРЕДСТВА РАЗНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ. ПРОТИВОСИФИЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....129
РАЗДЕЛ VIII ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА.....131
РАЗДЕЛ IX ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ СРЕДСТВА.....133
РАЗДЕЛ X ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА.....135
РАЗДЕЛ XI ПРОТИВОБЛАСТОМНЫЕ СРЕДСТВА.....137
РАЗДЕЛ XII АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА.....140

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ВОПРОСАМ ФАРМАКОЛОГИИ.... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

I ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

РАЗДЕЛ I СОЗДАНИЕ ЛЕКАРСТВ

001. Направленный синтез препаратов включает в себя все направления, кроме:
a) Воспроизведения биогенных веществ
b) Создание антиметаболитов
c) Модификации молекул соединений с известной биологической активностью
d) Скрининг

002. Что включает в себя поиск антиметаболитов?:
a) Воспроизведение физиологически активных веществ организма
b) Синтез структурных аналогов естественных метаболитов, обладающих противоположным метаболитам действием
c) Модификация молекул соединений с известной биологической активностью
d) Изучение структуры субстрата, с которым взаимодействует лекарство

003. Какова главная задача химической модификации соединений с известной биологической активностью?:
a) Создание более активных новых препаратов
b) Создание менее токсичных новых препаратов
c) Создание препаратов, выгодно отличающихся от уже известных препаратов
d) Все ответы верны

004. Исследование значимости отдельных компонентов рецептора для их специфического связывания с агонистами и антагонистами имеет важное значение для:
a) Воспроизведения биогенных веществ
b) Создания пролекарств
c) Скрининга веществ
d) Изучение структуры субстрата, с которым взаимодействует лекарственное средство

005. Пролекарство – биопрекурзор представляет собой новое химическое вещество, из которого в организме образуется метаболит, который и является активным веществом. Это выражение:
a) Верно
b) Не верно

006. Как называются пролекарства, созданные на основе изучения их химических превращений в организме, в частности направленного транспорта?:
a) Биопрекурзоры
b) Комплексы «вещество носитель – активное вещество»
c) Лекарственное сырьё
d) Антиметаболиты

007. Как высвобождается активное содинение из комплекса «вещество носитель – активное вещество»?
a) Путем изменения ионного состава плазмы крови
b) Связывания с белками в плазме крови
c) Под влиянием соответствующих ферментов на месте действия вещества
d) Изменения структуры нейромедиаторов

008. Выберите вариант ответа, который наиболее соответствует термину «пролекарства»:
a) Снижают селективность действия и ухудшают проникновение через биологические мембраны
b) Повышают селективность действия и затрудняют прохождение через биологические барьеры
c) Используются для устранения нежелательных органолептических и физико-химических свойств
d) Снижают липофильность и биодоступность препаратов

009. Что включает эмпирический путь получения лекарственных средств?:
a) Направленный синтез лекарств
b) Случайные находки
c) Создание прекурзоров
d) Модификация молекул веществ с известной биологической активностью

010. Какова цель скрининга химических соединений при эмпирическом поиске лекарственных средств?:
a) Проверка новых химических соединений на биологическую активность с использованием различных трудоемких методик
b) Изучение механизмов химических превращений в организме
c) Изучение канцерогенности новых соединений
d) Разработка новых лекарственных форм

011. Что обычно используется для получения необходимых соединений биотехнологическим методом?
a) Синтетические препараты
b) Естественные метаболиты ЦНС
c) Микроорганизмы, культуры клеток, ткани растений и животных
d) Минеральное лекарственно сырье

012. Что не является объектом изучения экспериментальной фармакологии?
a) Разработка эффективных и безвредных методов применения новых лекарств у больных
b) Изучение эффективности веществ при патологических состояниях у животных
c) Изучение острой токсичности на животных
d) Изучение физико-химических свойств новых веществ

013. Принципы клинического исследования новых лекарственных средств – это
a) Подбор гомогенной популяции и значительный контингент больных с использованием контрольной группы больных
b) Сравнение нового вещества с хорошо известными препаратами той же группы
c) Использование «плацебо» и «двойного слепого метода» исследования
d) Все принципы верные

014. Что такое «плацебо»?
a) Иисследуемое новое лекарственное вещество
b) Средство, используемое для растворения исследуемого вещества для приготовления форм для парентерального введения
c) Лекарственные формы, по внешнему виду, запаху, вкусу имитирующие применяемый препарат, но не содержащие лекарственного вещества
d) желатиновые капсулы для устранения неприятных органолептических свойств исследуемого вещства

015. Что входит в состав «плацебо»?
a) Дистиллированная вода
b) Изотонический раствор хлорида натрия
c) Этиловый спирт
d) Индифферентное формообразующее вещество

016. В каких случаях клинического испытания лекарственного средства используют плацебо?
a) В случаях незначительного контингента больных
b) В случаях отсутствия контрольной группы среди испытуемых больных
c) В случаях, когда в эффективности веществ существенную роль может играть элемент суггестии (внушения)
d) Отсутствие большого набора адекватных методик

017. В чем особенность «слепого контроля» клинического испытания нового лекарственного средства?
a) Больной знает последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо.
b) Больной и лечащий врач знают последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо.
c) Больной не знает последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо. Об этом знает только лечащий врач.
d) Больному в неизвестной ему и врачу последовательности чередуют лекарственное вещество и плацебо.

018. В чем особенность «двойного слепого контроля» клинического испытания нового лекарственного средства?
a) Больной знает последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо.
b) Больной и лечащий врач знают последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо.
c) Больной не знает последовательность чередования лекарственного вещества и плацебо. Об этом знает только лечащий врач.
d) Больному в неизвестной ему и врачу последовательности чередуют лекарственное вещество и плацебо. В этом ориентировано третье лицо (заведующий отделением или другой врач).

019. Какое положение не верно в отношении понятия биологической стандартизации препаратов, строение действующих веществ которых неизвестно?:
a) Определение активности в условных единицах действия (ЕД) на биологических объектах (по наиболее типичным эффектам)
b) Для сравнения активности нового препарата используется стандарт, имеющий постоянную активность
c) Активность вещества выражается в десятичной системе измерения (г)
d) Методы биологической стандартизации и вещества, для которых они обязательны, указаны в Государственной фармакопее.

РАЗДЕЛ II ФАРМАКОКИНЕТИКА

001. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
a) Осложнения лекарственной терапии
b) Биотрансформацию веществ в организме
c) Влияние лекарств на обмен веществ в организме
d) Влияние лекарств на генетический аппарат

002. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
a) Фармакологические эффекты лекарства
b) Побочные эффекты лекарства
c) Химическое строение лекарственного средства
d) Распределение лекарства в организме

003. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
a) Локализация действия вещества
b) Механизмы действия вещества
c) Элиминация веществ
d) Взаимодействие веществ

004. Основной механизм всасывания большинства лекарственных средств в ЖКТ
a) Активный транспорт
b) Фильтрация
c) Пиноцитоз
d) Пассивная диффузия

005. Всасывание каких веществ практически не осуществляется методом пассивной диффузии?
a) Вещества, растворимые в липидах
b) Вещества в неионизированном состоянии
c) Гидрофобные вещества
d) Гидрофильные вещества

006. Для гидрофильного лекарственного вещества характерно:
a) Низкая способность проникать через липидные слои клеточных мембран
b) Транспорт через мембраны с помощью пиноцитоза
c) Легкое проникновение через гематоэнцефалический барьер
d) Значительная реабсорбция в почечных канальцах

007. Что соответствует понятию «активный транспорт»?
a) Транспорт вещества через мембраны с помощью облегченной диффузии
b) Транспорт, не требующий затраты энергии
c) Инвагинация клеточной мембраны с образованием вакуоли
d) Транспорт против градиента концентрации

008. Что означает термин « биодоступность»?
a) Количество неизмененного вещества, которое достигло плазмы крови, относительно исходной дозы препарата
b) Степень связывания вещества с белками плазмы
c) Способность проходить через гематоэнцефалический барьер
d) Количество вещества в моче относительно исходной дозы препарата

009. Чем определяется величина биодоступности?
a) Реологическими свойствами крови
b) Количества введенного вещества через рот и кратностью приема
c) Процессом всасывания вещества и его первичным печеночным пассажем
d) Фильтрационной способностью почек

010. Укажите, при каком энтеральном пути введения лекарственное средство попадает в системный кровоток, минуя печень.
a) Внутрижелудочный
b) Трансдермальный
c) Ректальный
d) Внутривенный

011. Что характерно для перорального введения лекарств?
a) Быстрое развитие эффекта
b) Зависимость всасывания лекарств в кровь от секреции и моторики ЖКТ
c) Всасывание лекарств в кровь, минуя печень
d) Обязательная стерильность используемых форм

012. Отметить особенность сублингвального пути введения лекарства.
a) Всасывание начинается довольно быстро
b) Лекарство подвергается воздействию ферментов желудка
c) Лекарство больше обезвреживается в печени
d) Можно назначать в любом диапазоне доз

013. Отметить особенность ректального пути введения лекарств в сравнении с пероральным.
a) Более физиологичный путь
b) Лекарство подвергается действию ферментов желудка
c) Значительная часть лекарства поступает в кровоток, минуя печень
d) Можно назначать в любом объеме

014. Отметить парентеральный путь введения лекарственного средства?
a) Ректальный
b) Трансбукальный
c) Сублингвальный
d) Ингаляционный

015. Что характерно для внутримышечного пути введения лекарственных средств?

a) Возможность введения только водных растворов
b) Возможность введения масляных растворов и взвесей
c) Возможность введения гипертонических растворов
d) Действие развивается медленнее, чем при пероральном применении

016. Укажите основной фактор, определяющий скорость всасывания лекарственных веществ при подкожном и внутримышечном введении.
a) Скорость введения
b) Глубина введения
c) Системное артериальное давление и регионарный кровоток в месте введения
d) Объем вводимого препарата

017. Что не характерно для внутривенного пути введения лекарственных средств?
a) Быстрое развитие эффекта
b) Необходимость стерилизации вводимых растворов
c) Возможность использования масляных растворов и взвесей
d) Высокая точность дозировки

018. Укажите, при каком состоянии при внутримышечном введении будет наблюдаться задержка всасывания лекарственного средства.
a) Гипертонический криз
b) Потеря сознания
c) Неукротимая рвота
d) Шок

019. Большинство лекарственных веществ распределяется равномерно. Это выражение:
a) Верно
b) Не верно

020. К биологическим барьерам относятся всё, кроме
a) Почечные канальцы
b) Плазматические мембраны
c) Стенка капилляров
d) Гглиальные элементы (астроглия)

021. Какова причина затруднения прохождения веществ через гематоэнцефалический барьер?
a) Высокая липофильность веществ
b) Воспаление мозговых оболочек
c) Отсутствие пор в эндотелии капилляров мозга
d) Высокая степень пиноцитоза в капиллярах мозга

022. Объем распределения лекарства отражает
a) Соотношение разовой и суточной доз назначенного лекарства
b) Соотношение назначенной дозы и массы тела
c) Расчетное количество лекарства, достигшее системного кровотока
d) Предположительный объем жидкости, в котором распределяется лекарство в организме

023. Для вычисления объема распределения вещества необходимо учитывать:
a) Концентрацию вещества в плазме
b) Концентрацию вещества в моче
c) Терапевтическую широту действия вещества
d) Суточную дозу препарата

024. Для липофильных соединений, легко проникающих через тканевые барьеры и имеющих широкое распределение (в плазме, интерстициальной жидкости, во внутриклеточной жидкости) характерны низкие величины объема распределения вещества. Это выражение
a) Верно
b) Не верно

025. Для липофильных соединений характерно высокое значение кажущегося объема распределения. Это выражение:
a) Верно
b) Не верно

026. Что входит в понятие «биотрансформация»?
a) Кумулирование веществ в жировой ткани
b) Связывание веществ с белками плазмы крови
c) Накопление чужеродных веществ в мышечной ткани
d) Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма

027. Укажите тип веществ, в биотрансформации которых основное значение имеет микросомальное окисление.
a) Липофильные вещества
b) Гидрофильные вещества
c) Низкомолекулярные вещества

d) Высокомолекулярные вещества

028. Указать преимущественную направленность изменений лекарственных средств под влиянием микросомальных ферментов печени.
a) Снижение полярности
b) Повышение фармакологической активности
c) Повышение липофильности веществ
d) Повышение гидрофильности веществ

029. Выберите наиболее верное утверждение:
a) В результате микросомального окисления любого лекарственного средства его активность понижается
b) В результате микросомального окисления любого лекарственного средства его токсичность понижается
c) В результате микросомального окисления любого лекарственного средства увеличивается его полярность и водорастворимость
d) В результате микросомального окисления любого лекарственного средства повышается его липофильность и тем самым облегчается его выведение из организма

030. Индукция микросомальнх ферментов печени может:
a) Потребовать увеличения дозы некоторых веществ
b) Потребовать уменьшения дозы некоторых веществ
c) Удлинять действие препарата
d) Усиливать побочное действие препарата

031. Метаболическая трансформация – это:
a) Метилирование и ацетилирование веществ
b) Превращение веществ за счет окисления, восстановления, гидролиза
c) Взаимодействие с глюкуроновой кислотой
d) Связывание с альбуминами плазмы крови

032. В результате биотрасформации лекарственное вещество
a) Быстрее выводится почками
b) Медленнее выводится почками
c) Легче распространяется в организме
d) Больше связывается с мембранами

033. Конъюгация – это:
a) Процесс восстановления лекарственного вещества под влиянием редуктаз
b) Процесс оксиления лекарственного веществ под влиянием оксидаз
c) Присоединение к лекарственному веществу молекул эндогенных веществ
d) Процесс растворения в липидах биологических сред

034. Какой из ниже перечисленных процессов протекает во вторую фазу биотрансформации, которая называется конъюгацией?
a) Ацетилирование
b) Востановление
c) Окисление
d) Гидролиз

035. В результате метаболической трансформации и конъюгации лекарственное средство обычно повышает свою биологическую активность. Это выражение:
a) Верно
b) Не верно

036. При патологии печени, сопровождающейся снижением активности микросомальных ферментов печени, продолжительность действия ряда веществ
a) Уменьшается
b) Увеличивается
c) Не изменяется
d) Изменяется незначительно

037. Какой параметр фармакокинетики обозначают как « t ½ ?»
a) Период полувыведения (полужизни, полуэлиминации)
b) Константа скорости элиминации
c) Общий клиренс
d) Адсорбция из места введения 50% дозы

038. «Период полужизни» (t ½) лекарственного препарата – это:
a) Время экскреции из организма 50% вещества
b) Абсорбция из места введения 50% вещества
c) Связывание с белками крови 50% введенного вещества
d) Время снижения содержания вещества в плазме на 50% от введенного количества

039. «Период полужизни» лекарственного препарата не зависит от
a) Биотрансформации
b) Времени всасывания вещества в кровь

c) Способности депонироваться в тканях
d) Скорости выведения вещества из организма

040. Элиминация вещества – это:
a) Величина реабсорбции препарата из почечных канальцах
b) Скорость очищения от вещества определенного объема крови
c) Время, в течение которого содержание вещества в плазме крови снижается на 50%
d) Процесс освобождения организма от ксенобиотика

041. Ускорить выведение липофильных веществ из организма можно
a) Увеличивая их реабсорбцию в канальцах почек
b) Повышая липофильность молекулы
c) Уменьшая степень диссоциации вещества
d) Увеличивая степень диссоциации вещества

042. Константа скорости элиминации (K elim) определяется параметром:
a) Энтеральный коэффициент вещества
b) Максимальная концентрация вещества в плазме крови
c) Высшая разовая доза вещества
d) Период полужизни вещества

043. Понятие «пресистемная элиминация» означает
a) Процесс удаления вещества из крови почками
b) Удаление лекарства до его попадания в общий кровоток
c) Удаление лекарства после его попадания в общий кровоток
d) Химическое превращение лекарства после его попадания в кровь

044. Быстро удаляется из организма почками лекарственное вещество, которое хорошо фильтруется и секретируется канальцами, но не реабсорбируется, Это выражение :
a) Верно
b) Не верно

045. Общий клиренс (Cl t) связан с такими параметрами, как:
a) Только концентрацией вещества в плазме крови
b) Только костантой скорости элиминации
c) Объем распределения, период полужизни и константой скорости элиминации
d) Величина биодоступности и период полужизни

046. Отметить неправильное утверждение:
a) Печеночный клиренс связан с захватом вещества гепатоцитами и его последующей биотрансформацией
b) Почечный клиренс зависит от процессов фильтрации, секреции и реабсорбции
c) Общий клиренс связан с объемом распределения, периодом полужизни, константой скорости элиминации
d) Клиренс отражает скорость прохождения вещества через биологические мембраны

РАЗДЕЛ III ФАРМАКОДИНАМИКА

001. Что включает в себя понятие фармакодинамика?
a) Механизмы действия лекарственных веществ
b) Превращение лекарственных средств в организме
c) Распределение лекарственных средств в организме
d) Выведение лекарственных средств из организма

002. Что включает в себя понятие фармакодинамика?
a) Сведения о способах введения лекарственных средств
b) Сведения о метаболизме лекарственных средств в организме
c) Условия хранения лекарственных средств
d) Биологические эффекты лекарственных средств

003. Что включает в себя понятие фармакодинамика?
a) Сведения об основных механизмах всасывания
b) Сведения о побочных эффектах
c) Сведения о биологических барьерах
d) Сведения о путях выведения лекарства из организма

004. Резорбтивное действие препарата проявляется:
a) После его всасывания и поступления в общий кровоток
b) На месте его приложения
c) Всегда как побочное действие
d) Никогда

005. Действие вещества, развивающееся после его поступления в системный кровоток, называется:
a) Рефлекторным
b) Побочным
c) Местным

d) Резорбтивным

006. Какие вещества оказывают местное действие в терапевтических дозах?
a) Мочегонные средства
b) Гипертензивные средства
c) Обволакивающие средства
d) Антиаритмические средства

007. Если лекарственное вещество введено внутривенно, какое из перечисленных видов действия не может быть:
a) Местное
b) Косвенное
c) Прямое
d) Рефлекторное

008. Рефлекторное действие лекарственного вещества проявляется путем
a) Изменения ионного состава плазмы крови
b) Воздействия на экстеро- и интерорецепторы
c) Связывания с белками плазмы крови
d) Биотрансформации гидрофильных веществ

009. Выберите вариант ответа, который наиболее соответствует термину «рецептор»
a) Ионные каналы биологических мембран, проницаемость которых изменяет лекарственное вещество
b) Ферменты окислительно-восстановительных реакций, активированные лекарственным веществом
c) Активные группировки макромолекул субстратов, с которыми взаимодействует лекарственное вещество
d) Транспортные системы, активированные лекарственным веществом

010. Биологическими субстратами - «мишенями», с которыми взаимодействует лекарственное средство, являются
a) Только рецепторы
b) Только ионные каналы
c) Только транспортные системы
d) Все ответы верные

011. Что происходит при аллостерическом взаимодействии с рецептором?
a) Стимуляция высвобождения медиаторов
b) Угнетение высвобождения медиаторов
c) Модуляция основного медиаторного эффекта
d) Изменение генного аппарата и явление мутации

012. Что обозначается термином «аффинитет»?
a) Сродство вещества к микросомальным ферментам печени
b) Сродство вещества к рецептору, приводящее к образованию с ним комплекса «вещество-рецептор»
c) Сродство вещества к альбуминам плазмы крови
d) Сродство вещества к транспортным системам организма

013. Что называется внутренней активностью лекарственного вещества?
a) Способность вещества при взаимодействии с рецептором угнетать его
b) Способность вещества при взаимодействии с рецептором стимулировать его и вызывать биологический эффект
c) Способность вещества при взаимодействии с транспортными системами вызывать эффект, противоположный возбуждению рецептора
d) Способность вещества при взаимодействии с ферментами плазмы крови уменьшать проницаемость мембран

014. Агонист - это вещество, которое
a) При взаимодействии со специфическим рецептором связывается с ним и не вызывает биологического эффекта
b) При взаимодействии со специфическими рецепторами вызывает в них изменения, приводящие к биологическому эффекту
c) Взаимодействует с неспецифическими рецепторами и вызывает биологический эффект
d) Взаимодействует с белками плазмы крови и не вызывает биологический эффект

015. Если агонист, взаимодействуя с рецептором , вызывает максимальный эффект, его называют
a) Частичный агонист
b) Парциальный агонист
c) Антагонист
d) Полный агонист

016. Антагонист - это вещество, которое:
a) При взаимодействии со специфическим рецептором связывается с ним и вызывает биологический эффект
b) При взаимодействии со специфическими рецепторами вызывает в них изменения, приводящие к биологическому эффекту

c) Взаимодействует с неспецифическими рецепторами и вызывает биологический эффект
d) Связывается с рецептором, но не вызывает его стимуляции

017. Конкурентные антагонисты - это вещества, которые:
a) Взаимодействуют с неспецифическими рецепторами
b) Занимают те же рецепторы, с которыми взаимодействуют агонисты
c) Занимают участки макромолекулы, не относящиеся к специфическому рецептору, но взаимосвязанные с ним
d) Действует на один подтип рецепторов как агонист, и на другой - как антагонист

018. Как называется вещество, действующее на один подтип рецепторов как агонист, и на другой - как антагонист?
a) Конкурентный антагонист
b) Неконкурентный антагонист
c) Агонист - антагонист
d) Неполный агонист

019. К «местам неспецифического связывания» веществ из нижеперечисленных субстратов не относятся
a) Белки плазмы крови
b) Мукополисахариды соединительной ткани
c) Эндогенные лиганды
d) Группа ферментов

020. Необратимое действие лекарственных средств происходит, как правило, путем:
a) Ионной связи
b) Водородной связи
c) Ковалентной связи
d) Ван-дер-ваальсовых сил

021. Как называется действие вещества, если оно взаимодействует только с функционально однозначными рецепторами определенной локализации и не влияет на другие рецепторы?
a) Общее
b) Рефлекторное
c) Обратимое
d) Избирательное

022. Что является основой избирательности действия лекарственного средства?
a) Сродство (аффинитет) вещества к рецептору
b) Электростатическое взаимодействие
c) Связывание с белками плазмы крови
d) Антагонизм с эндогенными лигандами

023. Отметить вторичный передатчик, который связывает рецептор с эффектором:
a) Аденилатциклаза
b) Гуанилатциклаза
c) Фосфолипаза С
d) Ионы кальция

024. Отметить вещество, связывающее рецептор с эффектором, которое не относится к вторичным передатчикам:
a) Циклический АМФ
b) Циклический ГМФ
c) G – белок
d) Ионы кальция

025. Повышение образования вторичных передатчиков (цАМФ, цГМФ, ионы кальция и др.) приводит к:
a) Ингибированию протеинкиназ и внутриклеточного фосфорилирования важных регуляторных белков
b) Активации протеинкиназ и внутриклеточного фосфорилирования важных регуляторных белков
c) Блокированию связи «рецептор - эффектор»
d) Антагонизму с эндогенными лигандами

026. Отметьте вещества, в основе действия которых лежит влияние на ионные каналы.
a) Блокаторы Na-каналов
b) Блокаторы Ca-каналов
c) Активаторы K+- каналов
d) Все ответы правильные

027. Какое определение соответствует пороговой (минимальной) терапевтической дозе?
a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
d) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

028. Какое определение соответствует средней терапевтической дозе?

a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
d) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

029. Какое определение соответствует высшей терапевтической дозе?
a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, превышение которого вызывает токсические эффекты
d) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

030. Какое определение соответствует токсической дозе?
a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
d) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

031. Какое определение соответствует курсовой дозе?
a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
d) Количество вещества, необходимое на весь период лечения до выздоровления или до наступления стойкой положительной динамики

032. Какое определение соответствует ударной дозе?
a) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
b) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
c) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
d) Первая доза, превышающая последующие, при необходимости быстро создать высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

033. Широтой терапевтического действия называется диапазон доз
a) От высшей терапевтической до минимальной токсической
b) От средней терапевтической до минимальной токсической
c) От минимальной терапевтической до минимальной токсической
d) От средней терапевтической до высшей терапевтической

034. Более удобными для применения являются лекарства
a) Имеющие высокую активность и высокую токсичность
b) Имеющие большую широту терапевтического действия
c) Имеющие малую широту терапевтического действия
d) Воздействующие одновременно на многие органы и систем

035. Как называется накопление в организме лекарственного вещества при повторных его введениях?
a) Функциональная кумуляция
b) Материальная кумуляция
c) Сенсибилизация
d) Тахифилаксия

036. Как называется снижение эффективности действия вещества при повторном применении?
a) Идиосинкразия
b) Пристрастие
c) Кумуляция
d) Толерантность

037. Что включает в себя понятие «привыкание» (толерантность)?
a) Усиление действия вещества при повторном приеме
b) Снижение действия вещества при повторном приеме
c) Абстиненция
d) Повышенная чувствительность к данному веществу

038. Привыкание к лекарственному препарату может быть следствием:
a) Психической зависимости
b) Повышение метаболизма в печени
c) Угнетение выведения препарата почками
d) Активирования молекулы в печени

039. Привыкание к лекарственному веществу может быть следствием
a) Индукции микросомальных ферментов печени
b) Повышения чувствительности рецепторов

c) Ингибирования микросомальных ферментов печени
d) Снижение канальцевой секреции в почках

040. Что не характерно для физической лекарственной зависимости?
a) Непреодолимое стремление к постоянному приему вещества
b) Улучшение самочувствия после приема вещества
c) Прекращение введения вещества вызывает лишь эмоциональный дискомфорт
d) Явление лишения

041. Как называется явление, когда отмена препарата вызывает серьезные психические и соматические нарушения, связанные с расстройством функций многих систем организма вплоть для смертельного исхода?
a) Синдром отдачи
b) Сенсибилизация
c) Абстиненция
d) Идиосинкразия

042. Как называется тип взаимодействия лекарственных веществ, связанный с нарушением всасывания, биотрансформации, транспорта, депонирования и выведения одного из веществ?
a) Фармакодинамическое взаимодействие
b) Функциональное взаимодействие
c) Фармацевтическое взаимодействие
d) Фармакокинетические взаимодействие

043. Как называется тип взаимодействия лекарственных веществ, являющийся результатом взаимодействия веществ на уровне рецепторов, клеток, ферментов, органов или физиологических систем?
a) Фармакодинамическое взаимодействие
b) Функциональное взаимодействие
c) Фармацевтическое взаимодействие
d) Фармакокинетическое взаимодействие

044. Какое явление наблюдается при комбинированном применении лекарственных веществ?
a) Толерантность
b) Тахифилаксия
c) Кумуляция
d) Синергизм

045. В каких случаях наблюдается аддитивный синергизм?
a) Общий эффект превышает сумму эффектов каждого из компонентов
b) Простое сложение эффектов каждого из компонентов
c) Общий эффект меньше суммы эффектов каждого из компонентов
d) Общий эффект равен эффекту одного из веществ

046. Что означает термин «потенцирование»?
a) Способность препарата к кумуляции
b) Повышенная чувствительность к препарату
c) Быстрое привыкание к препарату
d) Резкое усиление эффектов препаратов при совместном применении

047. Какое из выражений соответствуют определению непрямого синергизма?
a) Однонаправленные эффекты двух препаратов при действии на различные рецепторы
b) Одинаковые эффекты двух препаратов, возникающие при воздействии на одни и те же рецепторы
c) Значительное ослабление эффекта одного препарата другим
d) Изменение направленности действия одного препарата другим

048. Антагонизм может быть
a) Суммированный
b) Потенцированный
c) Аддитивный
d) Косвенный

049. Какое понятие не входит в определение фармацевтической несовместимости?
a) Одно вещество изменяет депонирование и выведение другого вещества из организма
b) Недостаточная или полная нерастворимость веществ в растворителе
c) Отсыревание и расплавление порошков в связи с их гигроскопичностью
d) При смешивании в одном шприце происходит взаимодействие компонентов смеси.

050. К побочному действию относится:
a) Мутагенное действие
b) Рефлекторное действие
c) Местное действие
d) Центральное действие

051. Тератогенное действие - это
a) Токсическое действие на печень
b) Отрицательное действие на эмбрион и плод, ведущее к врожденным уродствам

c) Токсическое действие на кроветворение
d) Токсическое действие на почки

052. Мутагенное действие препарата – это:
a) Действие на сердечно-сосудистую систему
b) Действие на микросомальные ферменты печени
c) Действие на половые клетки с изменением генетического аппарата
d) Действие на основной обмен веществ

053. Назначение лекарственных веществ с целью устранения причины заболевания называется
a) Патогенетической терапией
b) Симптоматической терапией
c) Этиотропной терапией
d) Антидотовой терапией

054. Какое действие препарата не относится к отрицательному влиянию на организм?
a) Аллергические реакции
b) Тератогенное действие
c) Желательное (основное) действие
d) Гепатотоксическое действие

II СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

РАЗДЕЛ I ВЯЖУЩИЕ, ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ, АДСОРБИРУЮЩИЕ И РАЗДРАЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА

001. Укажите группу веществ, не влияющую на афферентную иннервацию.
a) Местные анестетики
b) Обволакивающие средства
c) С. Вяжущие средства
d) Снотворные средства

002. С чем связан основной механизм действия вяжущих средств?
a) Блокада рецепторных окончаний
b) Образование защитного слоя на слизистых оболочках
c) Коагуляция поверхностных белков поверхностного слоя слизистых оболочек
d) Снижением высвобождения медиатора из пресинаптических везикул

003. С чем связан основной механизм действия обволакивающих средств?
a) Блокада рецепторных окончаний
b) Образование защитного слоя на слизистых оболочках
c) Коагуляция поверхностных белков поверхностного слоя слизистых оболочек
d) Стимуляция чувствительных нервных окончаний

004. С чем связан основной механизм действия раздражающих средств?
a) Блокада рецепторных окончаний
b) Образование защитного слоя на слизистых оболочках
c) Коагуляция поверхностных белков поверхностного слоя слизистых оболочек
d) Стимуляция окончаний чувствительных нервов кожи и слизистых

005. Укажите группу веществ, усиливающих афферентную иннервацию.
a) Местные анестетики
b) Обволакивающие средства
c) Вяжущие средства
d) Раздражающие средства

006. Отметить вяжущее средство растительного происхождения.
a) Свинца ацетат
b) Танин
c) Раствор аммиака
d) Висмута нитрат основной

007. Отметить вяжущее средство растительного происхождения.
a) Квасцы
b) Ментол
c) Отвар коры дуба
d) Масло терпентинное очищенное

008. Отметить неорганическое вяжущее средство .
a) Анестезин
b) Ментол
c) Танин
d) Цинка окись

009. Какая группа веществ, влияющих на афферентную иннервацию, оказывает противовоспалительное действие?
a) Раздражающие средства
b) Местные анестетики
c) Вяжущие средства
d) Адсорбирующие средства

010. В чем проявляется терапевтическое действие вяжущих средств?
a) Выраженым резорбтивным действием
b) Ослаблением воспалительного процесса в месте приложения
c) Необратимой коагуляцией белков глубоких слоев кожи
d) Адсорбцией на своей поверхности токсинов

011. Какой эффект не характерен для вяжущих средств?
a) Усиление процесса экссудации
b) Ингибирование ферментов воспаления
c) Утоление чувства боли
d) Местное сужение сосудов и понижение их проницаемости

012. Какое средство оказывает в высоких концентрациях прижигающее действие?

a) Отвар коры дуба
b) Танин
c) Серебра нитрат
d) Ментол

013. Какое выражение не соответствует свойствам танина?
a) Вяжущее средство растительного происхождения
b) При отравлении солями тяжелых металлов используется для промывания желудка
c) Применяется наружно как противовоспалительное средство
d) Оказывает рефлекторное действие

014. В чем проявляется механизм вяжущего действия солей тяжелых металлов?
a) Блокада кальциевых каналов
b) Блокада натриевых каналов
c) Обратимая коагуляция белков
d) Рефлекторная стимуляция дыхания

015. Какой эффект не характерен для солей тяжелых металлов?
a) Прижигающий
b) Вяжущий
c) Противомикробный
d) Адсорбирующий

016. Отметить обволакивающее средство
a) Лидокаин
b) Слизь из семян льна
c) Танальбин
d) Уголь активированный

017. Указать основное показание к применению обволакивающих средств.
a) Для комбинации с препаратами, обладающими раздражающими свойствами
b) Для местной анестезии
c) Для лечения метеоризма
d) Для оказания прижигающего эффекта

018. Отметить адсорбирующее средство.
a) Горчичная бумага
b) Слизь из крахмала
c) Квасцы
d) Карболен (активированный уголь)

019. Что не характерно для адсорбирующих средств.
a) Коагуляция поверхностных белков слизистых
b) Большая адсорбционная активность
c) Предохранение окончаний чувствительных нервов от раздражающего действия химических веществ
d) Не растворимы в воде и не раздражают ткани

020. Отметить основной механизм действия активированного угля при отравлении.
a) Коагуляция поверхностных белков слизистых оболочек
b) Стимуляция окончаний чувствительных нервов
c) Замедление и прекращение всасывания токсических веществ
d) Стимуляция рвотного центра

021. Отметить раздражающее средство.
a) Крахмальная слизь
b) Масло терпентинное очищенное
c) Свинца ацетат
d) Серебра нитрат

022. Что характерно для действия горчичников?
a) Адсорбция токсинов на своей поверхности
b) Утоление боли вследствие уменьшения выработки медиаторов боли
c) Образование защитного слоя на коже
d) Образование эфирного масла, которое оказывает выраженное раздражающее действие

023. С какой целью используют горчичники?
a) Для лечения гингивитов и стоматитов
b) Для лечения отравлений
c) Для отвлекающей терапии при стенокардии
d) Для сужения сосудов и остановки кровотечений

024. В основе эффекта какого вещества лежит рефлекторное действие?
a) Анестезин
b) Скипидар
c) Карболен

d) Танин

025. Что лежит в основе действия масла терпентинного очищенного?
a) Болеутолящее действие
b) Стимуляция бульбарных центров
c) Раздражающее действие на окончания чувствительных нервов
d) Блокада рецепторных образований

026. С какой целью используют терпентинное очищенное масло?
a) Для лечения энтеритов и колитов
b) Для лечения отравлений
c) Для отвлекающей терапии при невралгиях, миалгиях, суставных болей
d) Для стимуляции дыхательного центра

027. Отметить вещество, раздражающие холодовые рецепторы и рефлекторно изменяющее тонус сосудов.
a) Ментол
b) Танальбин
c) Ультракаин
d) Дикаин

028. Отметить раздражающее средство, применяемое при воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей в виде ингаляций.
a) Раствор аммиака
b) Горчичная бумага
c) Ментол
d) Скипидар

029. Отметить вещество, рефлекторно стимулирующее центр дыхания
a) Бупивакаин
b) Кокаин
c) Раствор аммиака
d) Карболен

030. Отметить показания к применению раствора аммиака.
a) Для ингаляции при обмороках, опьянении
b) Для купирования приступа стенокардии
c) Для местной анестезии
d) Для улучшения трофики внутренних органов

031. Какой ответ является не верным в отношении раствора аммиака?
a) Относится к группе раздражающих средств
b) Синоним «нашатырного спирта»
c) Угнетает дыхательный центр
d) Применяется для обработки рук хирурга

РАЗДЕЛ II МЕСТНЫЕ АНЕСТЕТИКИ

001. Выберите правильный вариант последовательного выключения различных видов чувствительности под влиянием местных анестетиков:
a) Тактильная, болевая, температурная вкусовая
b) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
c) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
d) Болевая, температурная, вкусовая, тактильная

002. С чем связан основной механизм действия местных анестетиков?
a) Снижением проницаемости мембраны для ионов хлора
b) Снижением проницаемости мембраны для ионов натрия
c) Угнетающее действие на болевые центры головного мозга
d) Снижением высвобождения медиатора из пресинаптических везикул

003. Анестезиофорная группа – это:
a) Ароматический липофильный материал
b) Углеродная цепочка с эфирной или амидной связью
c) Гидрофильная аминогруппа
d) Все вышеперечисленные радикалы

004. Какое требование из нижеперечисленных предъявляется к местным анестетикам?
a) Неизбирательность действия
b) Длинный латентный период
c) Высокая эффективность при различных видах анестезии
d) Стойкость при хранении и стерилизации

005. Какое требование из нижеперечисленных не соответствует требованиям, предъявляемым к местным анестетикам:
a) Избирательность действия

b) Определенная длительность действия (удобная для проведения разнообразных манипуляций)
c) Должны расширять сосуды окружающих тканей
d) Низкая токсичность

006. Указать анестетик – эфир парааминобензойной кислоты
a) Ультракаин
b) Кокаин
c) Тримекаин
d) Новокаин

007. Указать анестетик – эфир бензойной кислоты
a) Пиромекаин
b) Лидокаин
c) Кокаин
d) Анестезин

008. Указать анестетик – производное ацетанилида
a) Кокаин
b) Анестезин
c) Тримекаин
d) Ультракаин

009. Отметить местный анестетик – замещенное амидов кислот
a) Новокаин
b) Дикаин
c) Кокаин
d) Лидокаин

010. Указать анестетик – производное тиофена
a) Ультракаин (артикаин)
b) Бупивакаин
c) Новокаин
d) Тримекаин

011. Что характерно для новокаина?
a) Эффективность при всех видах анестезии
b) Высокая токсичность
c) Длительность действия при инфильтрационной анестезии 30 – 60 минут
d) Длительность действия при инфильтрационной анестезии более 4 часов

012. 12. Что характерно для лидокаина?
a) Неэффективен при терминальной анестезии
b) Универсальный анестетик
c) Анестезирующая активность ниже, чем у новокаина
d) По длительности действия уступает новокаину

013. Что характерно для дикаина?
a) Анестезирующая активность ниже, чем у новокаина
b) Низкая токсичность
c) Использование при всех видах анестезии
d) Использование в основном для терминальной анестезии

014. Что характерно для анестезина?
a) Использование при всех видах анестезии
b) Использование для спинномозговой анестезии
c) Плохая растворимость в воде
d) Хорошая растворимость в воде

015. Определите вид местной анестезии: анестетик блокирует окончания чувствительных нервов при нанесении на поверхность слизистой оболочки.
a) Инфильтрационная
b) Проводниковая
c) Терминальная
d) Спинномозговая

016. Определите вид местной анестезии: анестетик блокирует нервные волокна и окончания чувствительных нервов при последовательном пропитывании кожи и более глубоких тканей, через которые пройдет разрез.
a) Инфильтрационная
b) Проводниковая
c) Спинномозговая
d) Терминальная

017. Определите вид местной анестезии: анестетик вводят по ходу нерва, что сопровождается утратой чувствительности в иннервируемой области.

a) Инфильтрационная
b) Проводниковая
c) Перидуральная
d) Терминальная

018. Отметить вещество, применяемое для только терминальной анестезии:
a) Анестезин
b) Лидокаин
c) Ультракаин
d) Бупивакаин

019. Отметить вещество, применяемое преимущественно для инфильтрационной и проводниковой анестезии
a) Дикаин
b) Кокаин
c) Тримекаин
d) Анестезин

020. Отметить вещество, используемое для спинномозговой анестезии
a) Пиромекаин
b) Кокаин
c) Новокаин
d) Анестезин

021. Почему лидокаин является универсальным анестетиком?
a) Обладает малой токсичностью
b) Обладает высоким сродством к рецептору
c) Применяется при всех видах анестезии
d) Влияет на синтез белка

022. Укажите причину низкой активность местных анестетиков при воспалении
a) Кислая среда в очаге воспаления и невозможность перейти в основания
b) Щелочная среда в очаге воспаления и инактивация анестетиков
c) Ишемизация тканей и уменьшение всасывания анестетиков
d) Уменьшение растворимости анестетиков в воде

023. Почему ишемизация тканей усиливает и пролонгирует действие анестетиков
a) Увеличивается всасывание анестетика в кровь
b) Проявляется только резорбтивное действие
c) Сужение сосудов замедляет всасывание анестетика в кровь
d) Уменьшается выделение медиаторов из пресинаптических везикул

024. Какой эффект помимо анестезии возможен при закапывании раствора кокаина в глаз?
a) Расширение сосудов
b) Сужение зрачка
c) Нарушение аккомодации
d) Расширение зрачка

025. Резорбтивное действие какого препарата используется в медицине?
a) Дикаин
b) Пиромекаин
c) Анестезин
d) Лидокаин

026. Отметить эффект при резорбтивном действии новокаина:
a) Возбуждение ЦНС
b) Нарушение аккомодации
c) Ганглиоблокирующее действие
d) Повышение артериального давления

027. С чем связывают возбуждающее действие кокаина на ЦНС
a) Уменьшение выделения тормозных медиаторов
b) Уменьшением проницаемости мембраны для ионов натрия
c) Уменьшением проницаемости мембраны для ионов хлора
d) Угнетением обратного захвата катехоламинов

028. Какой местный анестетик можно использовать при язвенной болезни желудка:
a) Дикаин
b) Анестезин
c) Лидокаин
d) Бупивакаин

029. Какой местный анестетик можно использовать при трещинах прямой кишки и геморрое?
a) Дикаин
b) Анестезин
c) Лидокаин

d) Бупивакаин

030. Отметьте неверный ответ в отношении анестезина:
a) Применяется внутрь в виде таблеток
b) Применяется в виде ректальных свечей
c) Применяется в виде мазей и паст
d) Применяется для инфильтрационной анестезии

031. Укажите наименее токсичный местный анестетик из нижеперечисленных.
a) Ксикаин
b) Новокаин
c) Анестезин
d) Дикаин

032. Укажите наиболее токсичный местный анестетик из нижеперечисленных.
a) Ксикаин
b) Новокаин
c) Анестезин
d) Дикаин

033. Отметьте нежелательное действие кокаина
a) Эйфория
b) Сенсибилизация
c) Анестезия
d) Угнетение ЦНС

034. Отметить нежелательное действие новокаина.
a) Повышение артериального давления
b) Понижение артериального давления
c) Эйфория
d) Пристрастие

035. Какое мероприятие необходимо провести вначале при передозировке новокаина?
a) Перитонеальный диализ
b) Введение средств, угнетающих ЦНС
c) Обколоть место инъекции адреналином
d) Обменное переливание крови

036. Потеря чувствительности под влиянием местных анестетиколв связана с:
a) Активацией калиевых каналов
b) Активацией кальциевых каналов
c) Блокадой натриевых каналов
d) Повышением проницаемости мембран для ионов натрия

037. С какой целью к местным анестетикам добавляются сосудосуживающие средства?
a) Для повышения артериального давления
b) Для укорочения времени местной анестезии
c) Для уменьшения токсических эффектов анестетиков
d) Для повышения свертываемости крови

038. Целью комбинации местных анестетиков с адреналином является:
a) Для увеличения всасывания в кровь
b) Для усиления и пролонгирования анестезии
c) Для отвлекающего действия
d) Для увеличения связывания с белками плазмы крови

039. Какой анестетик из нижеперечисленных не комбинируют с сосудосуживающими средствами?
a) Новокаин
b) Лидокаин
c) Дикаин
d) Кокаин

040. Наиболее аллергогенным препаратов из нижеперечисленных является:
a) Ксикаин (лидокаин)
b) Ультракаин (артикаин)
c) Дикаин
d) Новокаин

РАЗДЕЛ III ХОЛИНОМИМЕТИКИ

001. Отметить локализацию М-холинорецепторов:
a) Нейроны вегетативных ганглиев
b) Каротидные клубочки
c) Клетки эффекторных органов в области окончаний холинергических волокон
d) Хромафинные клетки мозгового вещества надпочечников

002. Отметить локализацию, где отсутствуют М-холинорецепторы:
a) Бронхи и бронхиальные железы
b) Желудочно-кишечный тракт
c) Скелетные мышцы
d) Сердце
003. Отметить локализацию Н-холинорецепторов:
a) Клетки желез желудка
b) Клетки эффекторных органов в области окончаний адренергических волокон
c) Нейроны вегетативных ганглиев
d) Круговая мышца глаза
004. Отметить локализацию Н-холинорецепторов:
a) Гладкие мышцы мочевого пузыря
b) Клетки скелетных мышц
c) Слюнные железы
d) Кардиомиоциты
005. Отметить М- и Н- холиномиметик:
a) Атропин
b) Цититон
c) Прозерин
d) Бензогексоний
006. Указать вещество, при котором одновременно возбуждаются М- и Н-холинорецепторы:
a) Карбахолин
b) Пилокарпин
c) Ацеклидин
d) Лобелин
007. Отметить М-холиномиметическое средство:
a) Карбахолин
b) Пилокарпина гидрохлорид
c) Галантамин
d) Цититон
008. Отметить Н-холиномиметическое средство:
a) Ацеклидин
b) Физостигмин
c) Лобелин
d) Фосфакол
009. Указать препарат их группы антихолинэстеразных средств:
a) Прозерин
b) Ацеклидин
c) Табекс
d) Лобелин
010. Отметить антихолинэстеразное средство обратимого действия:
a) Карбахолин
b) Пирофос
c) Физостигмин
d) Цититон
011. Отметить антихолинэстеразное средство необратимого действия:
a) Прозерин
b) Галантамин
c) Фосфакол
d) Физостигмин
012. Укажите выражение, не соответствующее характеристике ацетилхолина:
a) Синтезируется из холина и ацетилкоэнзима А
b) Выделяется постганглионарными волокнами парасимпатических нервов
c) Выделяется постганглионарными волокнами симпатических нервов
d) Гидролизуется ацетилхолинэстеразой
013. Указать правильное выражение относительно карбахолина:
a) Возбуждает только М-холинорецепторы
b) Возбуждает только Н-холинорецепторы
c) Возбуждает и М- и Н-холинорецепторы
d) Угнетает и М- и Н-холинорецепторы
014. С чем связан основной механизм действия антихолинэстеразных средств?
a) Снижение проницаемости мембраны для ионов хлора
b) Угнетающее действие на болевые центры головного мозга

c) Снижение высвобождения медиатора из пресинаптических везикул
d) Ингибирование фермента ацетилхолинэстеразы

015. Какое отличие антихолинэстеразных средств от М-холиномиметиков?
a) Возбуждение холинорецепторов сердца
b) Возбуждение холинорецепторов бронхов
c) Возбуждение холинорецепторов желудка
d) Возбуждение холинорецепторов скелетных мышц

016. Указать средство для лечения глаукомы:
a) Атропина сульфат
b) Фосфакол
c) Цититон
d) Дитилин

017. Указать средство, снижающее внутриглазное давление:
a) Пилокарпин
b) Атропин
c) Лобелин
d) Цититон

018. Указать средство, не влияющее на тонус скелетных мышц:
a) Карбахолин
b) Галантамин
c) Ацеклидин
d) Изонитрозин

019. С какой целью назначаются Н-холиномиметики:
a) Для повышения тонуса мочевого пузыря
b) Для купирования почечной колики
c) Для рефлекторной стимуляции дыхания
d) Для снижения артериального давления

020. Как влияют антихолинэстеразные средства на действие ацетилхолина?
a) Укорачивают
b) Ослабляют
c) Уничтожают
d) Усиливают

021. Какие эффекты возникают при применении антихолинэстеразных средств в терапевтических дозах?
a) Сужение зрачков (миоз) и снижение внутриглазного давления
b) Расширение зрачков (мидриаз) и повышение внутриглазного давления
c) Тахикардия и повышение артериального давления
d) Снижение тонуса гладких мышц внутренних органов

022. Какие эффекты возникают при применении антихолинэстеразных средств в терапевтических дозах?
a) Снижение секреции бронхиальных желез
b) Угнетение нервно-мышечной передачи
c) Облегчение нервно-мышечной передачи
d) Гипосаливация

023. Какие эффекты возникают при применении антихолинэстеразных средств в терапевтических дозах?
a) Бронходилятация
b) Снижение секреции желез желудка
c) Брадикардия и снижение артериального давления
d) Паралич аккомодации

024. Отметить показание к применению антихолинэстеразных средств?
a) Почечная колика
b) Бронхиальная астма
c) Миастения
d) Гиперцидный гастрит

025. Отметить показание к применению антихолинэстеразных средств?
a) Атония кишечника и мочевого пузыря
b) Бронхоспазм
c) Кишечная колика
d) Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

026. Отметить показание к применению антихолинэстеразных средств?
a) Спазмы желчных протоков
b) Диарея
c) Судороги
d) Глаукома

027. Что характерно для фосфакола?

a) Относится к антихолинэстеразным средствам обратимого действия
b) Применятся при миастении
c) Малотоксичный препарат и применяется для резорбтивного действия
d) Очень токсичный препарат и используется только местно при лечении глаукомы

028. Общими свойствами прозерина и фосфакола являются:
a) Блокируют парасимпатические ганглии
b) Блокируют симпатические ганглии
c) Оба препарата применяютмя при слабости скелетных мышц
d) Блокируют ацетилхолинэстеразу

029. Симптомами отравления какой группой веществ являются: сужение зрачка, брадикардия, слезотечение, отек легкого?
a) Н-холиноблокаторы
b) Непрямые М- и Н- холиномиметики
c) Алкалоиды красавки
d) Н-холиномиметики

030. Какие средства назначаются при отравлениях фосфороорганическими соединениями (антихолинэстеразными средствами непрямого действия)?
a) М-холиномиметики
b) М-и Н- холиномиметики
c) Антихолинэстеразные средства обратимого действия
d) Реактиваторы холинэстеразы

031. Отметить средство из группы реактиваторов холинэстеразы.
a) Цититон
b) Дипироксим
c) Ксикаин
d) Прозерин

032. Какое мероприятие противопоказано при лечении отравления антихолинэстеразными средствами?
a) Промывание желудка, назначение адсорбирующих и слабительных средств
b) Промывание кожи и слизистых 3 – 5% раствором натрия бикарбоната
c) Применение М-холиномиметиков
d) Применение М-холиноблокаторов

033. Отметить вещество, повышающее тонус скелетной мускулатуры
a) Прозерин
b) Пилокарпин
c) Ацеклидин
d) Лобелин

034. Какой эффект М-холиномиметиков имеет фармакотерапевтическую ценность?
a) Паралич аккомодации
b) Повышение тонуса бронхиальных мышц
c) Сужение зрачков и снижение внутриглазного давления
d) Усиление секреции бронхиальных желез

035. Отметить эффект, возникающий при действии пилокарпина на глаз.
a) Паралич аккомодации
b) Повышение внутриглазного давления
c) Мидриаз
d) Понижение внутриглазного давления

036. Отметить эффект влияния М-холиномиметиков на желудочно-кишечный тракт.
a) Понижение сократительной активности мышц и увеличение секреторной активности желез
b) Повышение сократительной активности и уменьшение секреторной активности желез
c) Повышение сократительной активности и увеличение секреторной активности желез
d) Отсутствие эффектов

037. Механизм влияния М-холиномиметиков на аккомодацию (спазм) глаза включает:
a) Приобретение хрусталиком выпуклой формы
b) Натяжение цинновой связки
c) Уплощение хрусталика
d) Расслабление ресничной мышцы

038. Отметить показание к применению пилокарпина гидрохлорида:
a) Бронхиальная астма
b) Миастения
c) Почечная и печеночная колика
d) Глаукома

039. Используется ли в практической медицине резорбтивное действие пилокарпина?
a) Да, так как он очень эффективный

b) Нет, так как он очень токсичный

040. Отметить показание к применению ацеклидина.
a) Спазмы гладких мышц кишечника
b) Парезы и параличи скелетных мышц
c) Послеоперационная атония кишечника и мочевого пузыря
d) В качестве средства отучения от курения

041. Вследствие чего снижают артериальное давление М-холиномиметические средства?
a) Расщирение крупных артерий
b) Уменьшение работы сердца
c) Стимуляция парасимпатических ганглиев
d) Угнетение вазомоторного центра

042. Отметить вещество, противопоказанное при бронхиальной астме:
a) Атропин
b) Пилокарпин
c) Метацин
d) Скополамин

043. Отметить вещество, не взаимодействующее с Н-холинорецепторами:
a) Галантамин
b) Прозерин
c) Пилокарпин
d) Карбахолин

044. Отметить основной компонент в механизме действия цититона на дыхание?
a) Прямое стимулирующее влияние на дыхательный центр
b) Активация Н-холинорецепторов дыхатеьных мышц
c) Возбуждение Н-холинорецепторов сикаротидных клубочков
d) Ингибирование ацетилхолинэстеразы

045. Укажите основной компонент в механизме действия цититона на артериальное давление
a) Повышение давления за счет стимуляции мозгового вещества надпочечников
b) Снижение давления за счет активации парасимпатических ганглиев
c) Повышение давления за счет прямого влияния на холинорецепторы сосудов
d) Снижение давления за счет уменьшения симпатических влияний

046. Какой препарат облегчает отвыкание от курения?
a) Цититон
b) Пилокарпин
c) Табекс
d) Физостигмин

047. Какой эффект не характерен для возбуждения парасимпатической нервной системы?
a) Снижение тонуса кишечника
b) Сужение сосудов скелетных мышц
c) Расширение зрачков
d) Брадикардия

РАЗДЕЛ IV ХОЛИНОБЛОКАТОРЫ

001. Отметить М- и Н- холиноблокатор:
a) Атропин
b) Циклодол
c) Дитилин
d) Бензогексоний

002. Отметить М-холиноблокирующее средство:
a) Бензогексоний
b) Платифиллина гидротартрат
c) Диоксоний
d) Цититон

003. Отметить М-холиноблокатор, плохо проникающий через гемато-энцефалический барьер:
a) Скополамин
b) Атропина сульфат
c) Метацин
d) Тубокурарин

004. Отметить Н-холиноблокирующее средство:
a) Гоматропин
b) Карбахолин
c) Гигроний
d) Ипратропия бромид

005. Указать препарат из группы атропина:
a) Метацин
b) Арфонад
c) Табекс
d) Дитилин
006. Отметить ганглиоблокирующее средство короткого действия:
a) Бензогексоний
b) Платифиллин
c) Арфонад
d) Пипекуроний
007. Отметить миорелаксирующее средство деполяризующего действия:
a) Пентамин
b) Тубокурарин
c) Дитилин
d) Пирензепин
008. Отметить миорелаксирующее средство антидеполяризующего действия:
a) Эдрофоний
b) Тубокурарин
c) Дитилин
d) Платифиллин
009. Отметить курареподобное средство смешанного типа действия:
a) Диоксоний
b) Панкуроний
c) Дитилин
d) Пипекуроний
010. Какие эффекты возникают при применении М-холиноблокаторов:
a) Сужение зрачков (миоз) и снижение внутриглазного давления
b) Расширение зрачков (мидриаз) и повышение внутриглазного давления
c) Брадикардия
d) Гиперсаливация
011. Какие эффекты возникают при применении М-холиноблокаторов:
a) Спазм аккомодации (глаз устанавливается на ближнее видение)
b) Паралич аккомодации (глаз устанавливается на дальнее видение)
c) Спазм бронхов
d) Повышение тонуса скелетных мышц
012. Какие эффекты возникают при применении М-холиноблокаторов:
a) Брадикардия
b) Повышение тонуса гладких мышц внутренних органов
c) Снижение секреции пищеварительных желез
d) Усиление секреции пищеварительных желез
013. Какие эффекты возникают при применении М-холиноблокаторов:
a) Брадикардия и снижение артериального давления
b) Тахикардия и улучшение проводимости возбуждения в миокарде
c) Улучшение нервно-мышечной передачи
d) Ухудшение нервно-мышечной передачи
014. Какие эффекты возникают при применении М-холиноблокаторов:
a) Снижение внутриглазного давления
b) Усиление тонуса бронхов и секреции бронхиальных желез
c) Бронходилятация и снижение секреции бронхиальных желез
d) Спазм сфинктеров ЖКТ
015. Указать выражение, соответствующее характеристике атропина:
a) Синтезируется из холина и ацетилкоэнзима А
b) Выделяется постганглионарными волокнами парасимпатических нервов
c) Блокирует М-холинорецепторы в эффекторных органах
d) Возбуждает М-холинорецепторы в эффекторных органах
016. Указать правильное выражение относительно метацина:
a) Возбуждает только М-холинорецепторы
b) Возбуждает только Н-холинорецепторы
c) Плохо проникает через гематоэнцефалический барьер
d) Угнетает и М- и Н-холинорецепторы
017. Какое отличие метацина от атропина?
a) Превосходит атропин по способности вызывать мидриаз, тахикардию
b) Обладает выраженным влиянием на ЦНС

c) Превосходит атропин по бронхолитической активности
d) Уступает атропину по бронхолитической активности

018. Какое отличие платифиллина от атропина?
a) Превосходит атропин по способности вызывать мидриаз, тахикардию
b) Уступает атропину по способности вызывать мидриаз, тахикардию
c) Обладает спазмогенными свойствами
d) Возбуждает холинорецепторы скелетных мышц

019. Указать средство, противопоказанное при глаукоме:
a) Атропина сульфат
b) Фосфакол
c) Прозерин
d) Пилокарпин

020. Указать средство, повышающее внутриглазное давление:
a) Пилокарпин
b) Гоматропин
c) Тубокурарин
d) Дитилин

021. Какой М-холиноблокатор предпочтителен в глазной практике в связи с его кратковременным влиянием на аккомодацию?
a) Атропин
b) Пилокарпин
c) Гоматропин
d) Скополамин

022. Какой М-холиноблокатор угнетает ЦНС, вызывает успокоение, сонливость и сон.
a) Атропин
b) Пирензепин (гастрозепин)
c) Ипратропия бромид (атровент)
d) Скополамин

023. Какой М-холиноблокатор входит в состав таблеток «Аэрон» и применяется для профилактики морской и воздушной болезни?
a) Бензогексоний
b) Метацин
c) Скополамин
d) Пирензепин

024. Что общего между атропином и скополамином?
a) Оба повышают тонус бронхов
b) Оба вызывают спазм аккомодации
c) Оба блокируют М-холинорецепторы
d) Оба вызывают брадикардию

025. Отметить холинергический препарат, вызывающий учащение сердечных сокращений.
a) Атропин
b) Прозерин
c) Адреналин
d) Тубокурарин

026. Указать показания к применению М-холиноблокаторов:
a) Бронхоспазмы
b) Пароксизмальная тахикардия
c) Глаукома
d) Судороги

027. Указать показания к применению М-холиноблокаторов:
a) Сухость слизистой полости рта
b) Ригидность скелетных мышц
c) Почечная и печеночная колика
d) Атония матки

028. Указать показания к применению атропина:
a) Гипертоническая болезнь
b) Ишемическая болезнь сердца
c) Блокада AV - проводимости
d) Атония мочевого пузыря

029. Указать показания к применению атропина:
a) Глаукома
b) Послеоперационная атония кишечника
c) Премедикация

d) Миастения

030. Указать показания к применению М-холиноблокаторов в глазной практике:
a) Для расширения зрачка при осмотре глазного дна
b) Для лечения глаукомы
c) При атрофии зрительного нерва
d) При гемералопии

031. Указать показания к применению гоматропина в глазной практике:
a) Для снижения внутриглазного давления
b) Для подбора очков
c) При лечении ксерофтальмии
d) Бактериальные конъюнктивиты

032. Выберите препарат, заменитель атропина при почечной колике:
a) Пилокарпин
b) Бензогексоний
c) Пипекуроний
d) Платифиллин

033. Выберите препарат, заменитель атропина при остром бронхоспазме:
a) Пентамин
b) Метацин
c) Ацеклидин
d) Дитилин

034. Какие мероприятия проводятся при лечении отравления М-холиноблокирующими средствами?
a) Промывание желудка, назначение адсорбирующих и слабительных средств
b) Форсированный диурез
c) Применение антихолинэстеразных средств обратимого действия
d) Все перечисленные мероприятия

035. Симптомами отравления каким препаратом являются: сухость слизистых оболочек и кожи, повышение температуры, расширение зрачка, фотофобия, двигательное и речевое возбуждение?
a) Гигроний
b) Прозерин
c) Атропин
d) Цититон

036. Что характерно для побочного действия м-холиноблокаторов?
a) Сужение зрачка, спазм аккомодации, брадикардия, бронхоспазм
b) Сужение зрачка, тахикардия, нарушение дыхания
c) Расширение зрачка, брадикардия, бронхоспазм
d) Сухость полости рта, расширение зрачка, тахикардия, психозы

037. Какое средство целесообразно применить при отравлении мускарином ?
a) Пилокарпин
b) Прозерин
c) Тубокурарин
d) Платифиллин

038. Какие эффекты возникают при применении ганглиоблокирующих средств в терапевтических дозах?
a) Сужение зрачков (миоз) и снижение внутриглазного давления
b) Повышение тонуса скелетных мышц
c) Тахикардия и повышение артериального давления
d) Снижение тонуса гладких мышц и секреции органов ЖКТ

039. Какие эффекты возникают при применении ганглиоблокирующих средств в терапевтических дозах?
a) Повышение секреции желез пищеварительного тракта
b) Угнетение нервно-мышечной передачи
c) Расширение периферических сосудов и снижение САД
d) Гиперсаливация

040. С чем связано снижение артериального давление при применении пирилена?
a) Угнетением симпатических ганглиев
b) Угнетением парасимпатических ганглиев
c) Возбуждением Н-холинорецепторов
d) Блокадой М-холинорецепторов

041. Отметить показание к применению ганглиоблокирующих средств?
a) Рефлекторная остановка дыхания
b) Бронхоспазм
c) Гипертонический криз
d) Атония кишечника

042. Отметить показание к применению ганглиоблокирующих средств?

a) Спазмы желчных протоков
b) Артериальная гипертензия
c) Судороги
d) Отек легких

043. Отметить холиноблокатор, используемый для управляемой гипотензии:
a) Атропин
b) Арфонад
c) Платифиллин
d) Дитилин

044. Какое вещество предпочтительно назначать для управляемой гипотензии?
a) Ганглиоблокатор короткого действия
b) Ганглиоблокатор длительного действия
c) М-холиноблокатор
d) Антихолинэстеразное средство

045.Отметить побочный эффект ганглиоблокаторов:
a) Гипертензия
b) Ортостатический коллапс
c) Диарея
d) Психозы

046.Отметить побочный эффект ганглиоблокаторов.
a) Усиление диуреза
b) Спазмы гладкой мускулатуры кишечника
c) Угнетение моторики желудочно-кишечного тракта (обстипация)
d) Пристрастие

047. Указать средство, снижающее тонус скелетных мышц:
a) Карбахолин
b) Скополамин
c) Диоксоний
d) Ипратропия бромид

048. Указать механизм действия дитилина:
a) Нарушение обратного захвата ацетилхолина
b) Гиперполяризация постсинаптической мембраны
c) Стойкая деполяризация постсинаптической мембраны
d) Стабилизация постсинаптической мембраны

049. Указать механизм действия тубокурарина:
a) Нарушение синтеза ацетилхолина в окончаниях двигательных нервов
b) Блокирование парасимпатических ганглиев
c) Повышение скорости гидролиза ацетилхолина
d) Стабилизация постсинаптической мембраны

050. Общими свойствами дитилина и тубокурарина являются:
a) Блокируют парасимпатические ганглии
b) Блокируют симпатические ганглии
c) Вызывают миорелаксацию
d) Блокируют ацетилхолинэстеразу

051. Отметить показание к применению миорелаксантов:
a) В хирургической практике для расслабления мышц при операциях
b) Миастения
c) Спазмофилия
d) Миозиты

052. Указать побочные эффекты дитилина:
a) Снижение артериального давления
b) Бронхоспазм, тахипноэ
c) Тахикардия
d) Судороги, послеоперационные мышечные боли

053. Указать побочные эффекты тубокурарина:
a) Повышение артериального адвления
b) Снижение артериального давления, бронхоспазм
c) Аритмии сердца
d) Повышение внутриглазного давления

054. Как влияют антихолинэстеразные вещества на действие дитилина?
a) Усиливают
b) Укорачивают
c) Ослабляют

d) Не влияют

055. Как влияют антихолинэстеразные вещества на действие тубокурарина?
a) Усиливают
b) Удлиняют
c) Ослабляют
d) Не влияют

РАЗДЕЛ V АДРЕНОМИМЕТИКИ

001. Отметить преимущественную локализацию альфа1-адренорецепторов:
a) Нейроны вегетативных ганглиев
b) Каротидные клубочки
c) Сосуды кожи, почек, кишечника
d) Хромафинные клетки мозгового вещества надпочечников

002. Отметить преимущественную локализацию альфа-адренорецепторов:
a) Радиальная мышца радужки
b) Сосуды скелетных мышц
c) Кардиомиоциты
d) Депо гликогена

003. Отметить основную локализацию и эффект возбуждения альфа2-адренорецепторов:
a) Находятся на пресинаптической мембране и усиливают возбудимость миокарда
b) Находятся на пресинаптической мембране и снижают выброс норадреналина
c) Находятся на постсинаптической мембране парасимпатических ганглиев
d) Возбуждаясь, усиливают выброс норадреналина

004.Отметить локализацию бета1-адренорецепторов.
a) Сердце
b) Клетки эффекторных органов в области окончаний холинергических волокон
c) Нейроны вегетативных ганглиев
d) Радиальная мышца радужки

005. Отметить преимущественную локализацию бета2-адренорецепторов:
a) Мышцы бронхов
b) Клетки скелетных мышц
c) Сфинктеры ЖКТ
d) Кардиомиоциты

006. Отметить преимущественную локализацию бета2-адренорецепторов:
a) Капсула селезенки
b) Сосуды кишечника и печени
c) Адипозиты жировой ткани
d) Кардиомиоциты

007. Отметить преимущественную локализацию бета3-адренорецепторов:
a) Сосуды печени
b) Сфинктеры ЖКТ
c) Адипоциты жировой ткани
d) Железистые клетки желудка

008. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических альфа-адренорецепторов?
a) Расширение кровеносных сосудов
b) Сужение кровеносных сосудов
c) Сужение зрачков
d) Расслабление мышц бронхов

009. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических альфа-адренорецепторов?
a) Усиление сокращений сердца
b) Ослабление сокращений сердца
c) Расширение зрачка (мидриаз)
d) Расслабление сфинктеров ЖКТ

010. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических альфа-адренорецепторов?
a) Сужение бронхов
b) Расширение бронхов
c) Гликогенолиз
d) Сокращение сфинктеров ЖКТ

011. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических бета1-адренорецепторов?
a) Усиление сокращения и проводимости сердца
b) Ослабление соращения сердца
c) Сужение кровеносных сосудов
d) Мидриаз

012. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических бета2-адренорецепторов?
a) Тахикардия
b) Брадикардия
c) Расширение сосудов кишечника, печени, коронарных сосудов
d) Сужение бронхов
013. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических бета2-адренорецепторов?
a) Мидриаз
b) Миоз
c) Сокращение капсулы селезенки
d) Расширение бронхов (бронходилятация)
014. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических бета2-адренорецепторов?
a) Сокращение скелетных мышц
b) Гликогенолиз
c) Гликогеногенез
d) Спазм сфинктеров ЖКТ
015. Какие эффекты связаны с возбуждением постсинаптических бета3-адренорецепторов?
a) Липолиз
b) Повышение агрегации тромбоцитов
c) Снижение агрегации тромбоцитов
d) Усиление AV-проводимости
016. Как влияют адреномиметики на глаз?
a) Вызывают паралич аккомодации
b) Вызывают изменение величины зрачка - мидриаз
c) Увеличивают продукцию внутриглазной жидкости
d) Вызывают миоз и спазм аккомодации
017. Основной механизм мидриаза, вызываемого адреномиметиками, обусловлен:
a) Возбуждением бета-адренорецепторов
b) Расслаблением цинновой связки
c) Возбуждением альфа-адренорецепторов и сокращением радиальной мышцы радужки
d) Возбуждением альфа-адренорецепторов и расслаблением радиальной мышцы радужки
018. Отметить альфа- и бета- адреномиметик прямого действия:
a) Мезатон
b) Эфедрин
c) Норадреналин
d) Изадрин
019. Указать вещество, при котором одновременно возбуждаются и альфа- и бета-адренорецепторы:
a) Адреналин
b) Нафтизин
c) Фенотерол
d) Добутамин
020. Отметить альфа1-адреномиметическое средство:
a) Норадреналин
b) Эфедрин
c) Мезатон
d) Тербуталин
021. Отметить альфа2-адреномиметическое средство:
a) Адреналин
b) Галазолин
c) Сальбутамол
d) Мезатон
022. Указать препарат из группы адреномиметиков непрямого действия:
a) Норадреналин
b) Адреналин
c) Изадрин
d) Эфедрин
023. Отметить бета1-адреномиметическое средство:
a) Добутамин
b) Дофамин
c) Фенотерол
d) Адреналин
024. Отметить бета1-бета2-адреномиметическое средство:
a) Добутамин
b) Тербуталин

c) Эфедрин
d) Изадрин

025. Отметить бета2-адреномиметическое средство:
a) Галазолин
b) Нафтизин
c) Сальбутамол
d) Изадрин

026. Какое средство возбуждает селективно бета2-адренорецепторы бронхов?
a) Добутамин
b) Фенотерол (беротек)
c) Изадрин
d) Эфедрин

027. Укажите препарат, повышающий общее периферическое сопротивление сосудов (ОПС):
a) Сальбутамол
b) Фенотерол
c) Мезатон
d) Добутамин

028. Укажите препарат с бронхолитическими свойствами:
a) Дофамин
b) Норадреналин
c) Нафтизин
d) Тербуталин

029. Укажите препарат, повышающий возбудимость миокарда:
a) Адреналин
b) Галазолин
c) Мезатон
d) Сальбутамол

030. Укажите выражение, соответствующее характеристике адреналина:
a) Синтезируется из холина и ацетилкоэнзима А
b) Выделяется постганглионарными волокнами парасимпатических нервов
c) Синтезируется в мозговом слое надпочечников
d) стимулирует только бета-адренорецепторы

031. Указать правильное выражение относительно адреналина:
a) Возбуждает и М- и Н-холинорецепторы
b) Угнетает и М- и Н-холинорецепторы
c) Возбуждает альфа- и бета-адренорецепторы
d) Угнетает альфа- и бета-адренорецепторы

032.С чем связан основной механизм действия адреналина на обмен веществ?
a) Снижением проницаемости мембраны для ионов натрия
b) Угнетающее действие на альфа- и бета-адренорецепторы
c) За счет активации аденилатциклазы
d) Ингибированием фермента ацетилхолинэстеразы

033. Какой эффект отсутствует при введении адреналина?
a) Повышение артериального давления
b) Расширение бронхов
c) Тахикардия
d) Снижение содержания глюкозы в крови

034. Кардиостимулирующее действие адреналина связано с:
a) Активацией альфа-адренорецепторов
b) Угнетением альфа-адренорецепторов
c) Активацией бета-адренорецепторов
d) Угнетением бета-адренорецепторов

035. Метаболические изменения, вызываемые адреналином, это:
a) Стимуляция гликогенолиза и липолиза
b) Уменьшение гликогенолиза и гипогликемия
c) Ингибирование аденилатциклазы
d) Активация фосфодиэстеразы

036. Отметить нежелательное действие адреналина на миокард:
a) Увеличение силы сердечных сокращений
b) Уменьшение частоты сердечных сокращений
c) Повышение потребности миокарда в кислороде
d) Увеличение ударного и минутного объема сердца

037. Для чего добавляют адреналин в раствор местного анестетика?

a) Для лучшей растворимости анестетика
b) Для усиления резорбтивного действия анестетика
c) Для уменьшения резорбтивного действия анестетика
d) Для умеьшения продолжительности анестезии

038. Какой эффект адреналина будет на фоне блокады альфа-адренорецепторов?
a) Повышение САД
b) Понижение САД
c) Ослабление работы сердца
d) Бронхоспазм

039. Какой эффект адреналина будет на фоне блокады бета-адренорецепторов?
a) Понижение САД
b) Повышение САД

040. Отметить показание к назначению адреналина?
a) Гипергликемическая кома
b) Почечная колика
c) Для рефлекторной стимуляции дыхания
d) Остановка сердца

041. Отметить показаниу к назначению адреналина?
a) Психозы
b) Острый приступ бронхиальной астмы
c) Аритмии сердца
d) Инфаркт миокарда

042. Отметить показание к назначению адреналина?
a) Гипергликемия
b) Неукротимая рвота
c) Анафилактический шок
d) Гипертоническая болезнь

043. Адреналин показан кроме следующего патологического состояния:
a) Анафилактический шок
b) Бронхоспазм
c) Гипогликемическая кома
d) Гипертензия

044. Отметить побочный эффект адреналина:
a) Сонливость, вялость
b) Гипогликемия
c) Ортостатический коллапс
d) Беспокойство, тремор

045. Какое основное отличие норадреналина от адреналина?
a) Сильнее возбуждает бета-адренорецепторы
b) Не вызывает сужения сосудов
c) Не разрушается моноаминооксидазой
d) Практически не действует на бета2-адренорецепторы

046. Какие эффекты возникают при применении симпатомиметических средств в терапевтических дозах?
a) Сужение зрачков (миоз) и снижение внутриглазного давления
b) Понижение артериального давления
c) Тахикардия и повышение артериального давления
d) Снижение тонуса гладких мышц внутренних органов

047. Какие эффекты возникают при применении симпатомиметических средств в терапевтических дозах?
a) Гипергликемия
b) Угнетение нервно-мышечной передачи
c) Брадикардия
d) Гипотензия

048. Какие эффекты возникают при применении симпатомиметических веществ?
a) Бронходилятация
b) Снижение секреции желез желудка
c) Брадикардия и снижение артериального давления
d) Паралич аккомодации

049. Отметить показание к применению симпатомиметических средств:
a) Почечная колика
b) Бронхиальная астма
c) Миастения
d) Гиперцидный гастрит

050. Отметить показание к применению эфедрина:

a) Атония кишечника и мочевого пузыря
b) Для повышения артериального давления
c) Кишечная колика
d) Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

051. Отметить показание к применению эфедрина:
a) Сахарный диабет
b) Диарея
c) Судороги
d) Ринит

052. Что характерно для нежелательного действия эфедрина?
a) Бронхолитическое действие
b) Гипертензивное действие
c) Расширение зрачка
d) Тахифилаксия

053. Общими свойствами мезатона и норадреналина являются:
a) Возбуждают только бета-адренорецепторы
b) Блокируют симпатические ганглии
c) Повышают артериальное давление
d) Понижают артериальное давление

054. Каковы показания к применению мезатона?
a) Как прессорное средство при гипотензии
b) Риниты
c) Открытоугольная форма глаукомы
d) Все перечисленные показания

055. Каковы показания к применению нафтизина и галазолина?
a) Гипотензия
b) Риниты
c) Открытоугольная форма глаукомы
d) Бронхоспазм

056. Какой эффект бета-адреномиметиков имеет фармакотерапевтическую ценность?
a) Паралич аккомодации
b) Увеличение силы и частоты сердечных сокращений
c) Брадикардия и снижение проводимости сердца
d) Угнетение ЦНС

057. Отметить эффект, возникающий при действии изадрина на мускулатуру бронхов:
a) Повышение тонуса бронхиальных мышц
b) Повышение секреции бронхиальных желез
c) Рфлекторная стимуляция дыхания
d) Снижение тонуса бронхов

058. Отметить эффект влияния бета-адреномиметиков на сердце:
a) Понижение сократительной активности
b) Повышение сократительной активности и облегчение атриовентрикулярной проводимости
c) Повышение сократительной активности и угнетение атриовентрикулярной проводимости
d) Отсутствие эффектов

059. Отметить показание к применению изадрина:
a) Бронхоспазмы
b) Миастения
c) Почечная и печеночная колика
d) Глаукома

060. Отметить побочные эффекты изадрина:
a) Брадикардия
b) Тахикардия и аритмии
c) Гипертензия
d) Бронхоспазм

061. Отметить основное отличие в действии бета2-адреномиметиков от бета 1,2- адреномиетиков в терапевтических дозах:
a) Прямое стимулирующее влияние на вазомоторный центр
b) Активация сердечной деятельности
c) Маловыраженное влияние на сердце
d) Бронходилятация

062. Чем отличается салбутамол от изадрина?
a) Выраженно влияет на бета1-адренорецепторы сердца
b) Практически не влияет на бета1-адренорецепторы сердца

c) Не влияет на бета2-адренорецепторы бронхов
d) Применяется только внутрь

063. Какой бета-адреномиметик применяют только для стимуляции работы сердца?
a) Сальбутамол
b) Изадрин
c) Фенотерол
d) Добутамин

РАЗДЕЛ VI АДРЕНОБЛОКАТОРЫ

001. Адреноблокаторы:
a) Взаимодействуют с медиатором, инактивируя его
b) Взаимодействуют с адренорецепторами, препятствуя действию медиатора
c) Блокируют обратный нейрональный захват медиатора
d) Опустошают запасы медиатора в синапсе

002. Механизм действия симпатолитиков :
a) Действуют на постсинаптичекие рецепторы
b) Блокируют симпатические ганглии
c) Блокируют бета-адренорецепторы
d) Опустошают депо норадреналина

003. К бета-адреноблокаторам относится:
a) Празозин
b) Анаприлин
c) Резерпин
d) Атропин

004. К альфа-адреноблокаторам относится:
a) Метопролол
b) Талинолол
c) Октадин
d) Фентоламин

005. К бета1-адреноблокаторам относится
a) Лабеталол
b) Метопролол
c) Анаприлин
d) Празозин

006. К альфа1-адреноблокаторам относятся:
a) Фентоламин
b) Резерпин
c) Празозин
d) Все вышеперечисленные

007. Укажите симпатолитик:
a) Резерпин
b) Эфедрин
c) Празозин
d) Тропафен

008. Бета-адреноблокаторы применяют при:
a) Артериальные гипотензии
b) Атриовентрикулярный блок
c) Гипертоническая болезнь
d) Бронхиальная астма

009. Бета-адреноблокаторы противопоказаны:
a) При психозах
b) Больным бронхиальной астмой
c) При глаукоме
d) Все ответы верны

010. Альфа-адреноблокаторы применяют при:
a) Гипертонической болезни
b) Спазмах периферических сосудов
c) Феохромоцитоме
d) Все ответы верны

011. Причины бронхоспазма, вызываемого анаприлином:
a) Стимуляция центров блуждающих нервов
b) Блокада бета2 рецепторов
c) Угнетение дыхательного центра

d) Блокада бета-1 рецепторов

012. Резерпин снижает АД вследствие:
a) Спазмолитического действия
b) Симпатолитического действия
c) Адреномиметического действия
d) Холиноблокирующего действия

013. К алкалоидам спорыньи относится:
a) Резерпин
b) Дигидроэрготамин
c) Октадин
d) Эфедрин

014. Алкалоиды спорыньи являются:
a) Неселективными бета-адреноблокаторами
b) Селективными альфа-адреноблокаторами
c) Селективными бета-адреноблокаторами
d) Неселективными альфа-адреноблокаторами

015. Анаприлин:
a) Вызывает тахикардию
b) Повышает уровень сахара в крои
c) Понижает уровень сахара в крови
d) Расширяет бронхи

016. Какой из перечисленных бета-адреноблокаторов дополнительно блокирует альфа1-адренорецепторы:
a) Атенолол
b) Лабеталол
c) Талинолол
d) Окспренолол

017. Осложнением при применении анаприлина может быть:
a) Гипертензия
b) Атония кишечника
c) Брадикардия
d) Тахикардия

018. Блокаторы бета-адренорецепторов преимущественно:
a) Уменьшают работу сердца
b) Повышают работу сердца
c) Увеличивают тонус периферических сосудов
d) Снижают тонус периферических сосудов

019. Октадин вызывает:
a) Стимуляцию моноаминооксидазы
b) Блокаду альфа-адренорецепторов
c) Нарушение процесса депонирования норадреналина
d) Облегчение проведения возбуждения в симпатических ганглиях

020. Резерпин:
a) Обладает угнетающим действием на ЦНС
b) Обладает стимулирующим действием на ЦНС
c) Блокирует альфа-адренорецепторы
d) Не влияет на функции ЦНС

021. Под влиянием альфа-адреноблокаторов расширяются преимущественно сосуды:
a) Легких и бронхов
b) Периферические сосуды
c) Головного мозга
d) Все ответы верны

022. На фоне действия альфа-адреноблокаторов адреналин:
a) Снижает артериальное давление
b) Повышает артериальное давление
c) Не изменяет артериальное давление
d) Все ответы не верны

023. Альфа-адреноблокатором является:
a) Октадин
b) Резерпин
c) Тамсулозин
d) Метопролол

024. Артериальное давление при введении анаприлина:
a) Повышается вследствие спазма сосудов

b) Снижается вследствие прямого действия на сосуды
c) Не изменяется
d) Снижается вследствие уменьшения сердечного выброса

025. Анаприлин при бронхиальной астме
a) Снимет бронхоспазм
b) Усилит бронхоспазм
c) Не изменит тонуса бронхов
d) Является препаратов выбора

026. Артериальное давление под влиянием октадина:
a) Снижается в течение нескольких минут
b) Снижается в течение нескольких часов
c) Снижается в течение нескольких дней
d) Не изменяется

027. К симпатолитикам относятся:
a) Орнид
b) Октадин
c) Первые два ответа правильны
d) Ни один из ответов не правилен

028. Побочными эффектами при применении симпатолитиков являются:
a) Увеличение моторики кишечника
b) Увеличение секреции пищеварительных желез
c) Брадикардия
d) Все ответы правильны

III СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

РАЗДЕЛ I СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА

001. Укажите один из основных механизмов действия средств для наркоза:
a) Неспецифическое влияние на M_2-холинорецепторы
b) Повышение проницаемости мембран для ионов лития
c) Потенциирование глутаматергических влияний
d) Потенциирование действия ГАМК

002. Укажите средство для наркоза, являющееся антагонистом NMDA-рецепторов:
a) Фторотан
b) Тиопентал-натрий
c) Пропанидид
d) Кетамин

003.Укажите средство для наркоза, снижающее потребление кислорода мозговой тканью:
a) Тиопентал-натрий
b) Фторотан
c) Азота закись
d) Пропанидид

004. Укажите средство для наркоза, относящееся к газообразным веществам:
a) Тиопентал-натрий
b) Фторотан
c) Азота закись
d) Эфир для наркоза

005. Укажите средство для ингаляционного наркоза:
a) Фторотан
b) Пропанидид
c) Гексенал
d) Мидазолам

006. Укажите средство для неингаляционного наркоза:
a) Изофлуран
b) Пропанидид
c) Фторотан
d) Циклопропан

007. Укажите основное требование к средствам для наркоза:
a) Длительный латентный период наступления наркоза
b) Хорошая управляемость глубиной наркоза
c) Малая наркотическая широта
d) Низкая скорость выхода из наркоза

008. Укажите средство для наркоза, вызывающее выраженную брадикардию:
a) Азота закись
b) Пропанидид
c) Фторотан
d) Кетамин

009. Укажите средство для наркоза, вызывающее сенсибилизацию миокарда к адреналину:
a) Фторотан
b) Гексенал
c) Кетамин
d) Азота закись

010.Укажите средство для наркоза, для которого характерна длительная стадия возбуждения (10-20 минут):
a) Натрия оксибутират
b) Диэтиловый эфир
c) Фторотан
d) Азота закись

011. Укажите средство для наркоза, при применении которого активируются центральные звенья симпатико-адреналовой системы:
a) Натрия оксибутират
b) Пропанидид
c) Кетамин
d) Диэтиловый эфир

012. Укажите средство для наркоза, не относящееся к группе газообразных веществ:

a) Этилен
b) Циклопропан
c) Азота закись
d) Фторотан

013. Укажите средство для наркоза, применяемое при инфаркте миокарда:
a) Азота закись
b) Фторотан
c) Пропанидид
d) Диэтиловый эфир

014. Укажите средство для наркоза, вызывающее лейкопению, мегалобластическую анемию и нейропатию при длительных ингаляциях:
a) Изофлуран
b) Фторотан
c) Азота закись
d) Диэтиловый эфир

015. Укажите средство для неингаляционного наркоза, кратковременного действия:
a) Гексенал
b) Пропанидид
c) Натрия оксибутират
d) Десфлуран

016. Укажите средство для неингаляционного наркоза, длительного действия:
a) Тиопентал натрий
b) Пропанидид
c) Натрия оксибутират
d) Кетамин

017.Укажите средство для наркоза, для которого характерно выраженное накопление в жировой ткани:
a) Тиопентал натрий
b) Азота закись
c) Кетамин
d) Пропанидид

018. Укажите средство для наркоза, провоцирующее развитие судорог:
a) Фторотан
b) Азота закись
c) Гексенал
d) Натрия оксибутират

019. Укажите огнеопасное средство для наркоза:
a) Фторотан
b) Диэтиловый эфир
c) Пропанидид
d) Кетамин

020. Укажите стадию эфирного наркоза, при которой происходит учащение дыхания:
a) Анальгезии
b) Хирургического наркоза
c) Агональная
d) Возбуждения

021. Укажите стадию эфирного наркоза, при которой происходит нарушение ориентации пациента:
a) Анальгезии
b) Агональная
c) Хирургического наркоза
d) Возбуждения

022. Укажите средство для наркоза, вызывающее диссоциативную анестезию:
a) Натрия оксибутират
b) Гексенал
c) Кетамин
d) Энфлуран

023. Укажите средство для наркоза, вызывающее галлюцинации в послеоперационном периоде:
a) Натрия оксибутират
b) Кетамин
c) Тиопентал-натрий
d) Фторотан

024. Укажите средство для наркоза, оказывающее раздражающее действие на слизистые оболочки:
a) Азота закись
b) Кетамин

c) Диэтиловый эфир
d) Фторотан

РАЗДЕЛ II СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА. СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ.

001. Укажите снотворное средство, производное барбитуровой кислоты:
a) Нитразепам
b) Хлоралгидрат
c) Этаминал-натрий
d) Феназепам

002. Укажите снотворное средство, производное алифатического ряда:
a) Диазепам
b) Зопиклон
c) Фенобарбитал
d) Хлоралгидрат

003. Укажите агонист бензодиазепиновых рецепторов:
a) Золпидем
b) Этаминал-натрий
c) Хлоралгидрат
d) Фенобарбитал

004. Укажите структуры головного мозга, на которые оказывают преимущественное влияние производные барбитуровой кислоты:
a) Лимбическая система
b) Ретикулярная формация
c) Ядро солитарного тракта
d) Экстрапирамидная система

005. Укажите структуры головного мозга, на которые оказывают преимущественное влияние производные бензодиазепинового ряда:
a) Ядро солитарного тракта
b) Экстрапирамидная система
c) Лимбическая система
d) Ретикулярная формация

006. Укажите характерный признак «быстрого сна»:
a) Учащение движений глазных яблок
b) Учащение сердцебиений
c) Учащение дыхания
d) Усиление потоотделения

007. Укажите основное требование к «идеальному» снотворному средству:
a) Обеспечение продолжительности сна не менее 12 часов
b) Отсутствие влияния на структуру сна
c) Преимущественное влияние на фазу «медленного» сна
d) Преимущественное влияние на фазу «быстрого» сна

008. Укажите рецепторные структуры, деятельность которых модулируется производными бензодиазепина:
a) NMDA-рецепторы
b) 5-HT_2-рецепторы
c) $ГАМК_A$-рецепторы
d) H_1-рецепторы

009. Укажите ионные каналы, функция которых модулируется под действием производных бензодиазепина:
a) Натрия
b) Калия
c) Кальция
d) Хлора

010. Укажите, что происходит с хлорными ионными каналами, под действием снотворных средств бензодиазепинового ряда:
a) Полный блок
b) Более длительное открытие
c) Более частое открытие
d) Частичный блок

011. Укажите, что происходит с хлорными ионными каналами, под действием производных барбитуровой кислоты:
a) Более длительное открытие
b) Более частое открытие
c) Частичный блок
d) Полный блок

012. Укажите производное бензодиазепина кратковременного действия:
a) Феназепам
b) Триазолам
c) Нитразепам
d) Диазепам

013. Укажите производное бензодиазепина средней продолжительности действия:
a) Феназепам
b) Лоразепам
c) Триазолам
d) Флуразепам

014. Укажите производное бензодиазепина длительного действия:
a) Лоразепам
b) Нитразепам
c) Триазолам
d) Диазепам

015. Укажите производное бензодиазепина для которого характерна наибольшая вероятность последействия:
a) Триазолам
b) Феназепам
c) Нозепам
d) Темазепам

016. Укажите производное бензодиазепина для которого характерна наибольшая вероятность феномена «отдачи»:
a) Феназепам
b) Флуразепам
c) Диазепам
d) Триазолам

017. Укажите антагонист снотворных средств бензодиазепинового ряда:
a) Гексенал
b) Зопиклон
c) Флумазенил
d) Натрия оксибутират

018. Укажите рецепторные структуры, деятельность которых модулируется производными барбитуровой кислоты:
a) NMDA-рецепторы
b) 5-HT_1-рецепторы
c) $ГАМК_A$-рецепторы
d) H_2-рецепторы

019. Укажите, что происходит с микросомальными ферментами, под действием производных барбитуровой кислоты:
a) Активация
b) Ингибирование
c) Индукция
d) Отсутствие влияния

020. Укажите побочные эффекты, не характерные для производных барбитуровой кислоты длительного действия:
a) Выраженное последействие
b) Материальная кумуляция
c) Развитие лекарственной зависимости
d) Ингибирование микросомальных ферментов

021. Фенобарбитал используют в качестве следующих средств, кроме:
a) Снотворное средство
b) Противоэпилептическое средство
c) Противопаркинсоническое средство
d) Седативное средство

022. Укажите снотворное средство, оказывающее выраженное раздражающее действие:
a) Фенобарбитал
b) Зопиклон
c) Триазолам
d) Хлоралгидрат

023. Укажите, какое влияние оказывает этиловый спирт на теплорегуляцию:
a) Повышение теплоотдачи
b) Снижение теплоотдачи
c) Повышение температуры тела

d) Отсутствие влияния

024. Укажите основной фактор, определяющий влияние этилового спирта на секрецию и активность желудочного сока:
a) Количество
b) Кратность приема
c) Концентрация
d) Время приема

025. Этиловый спирт используют в качестве следующих средств, кроме:
a) Асептическое средство
b) Средство для наркоза
c) Противошоковое средство
d) Антисептическое средство

026. Укажите препарат, используемый для лечения алкоголизма:
a) Анаприлин
b) Амфетамин
c) Тетурам
d) Тиопентал-натрий

027. Укажите эффекты, возникающие при комбинированном применении этилового спирта и тетурама:
a) Сухость кожи
b) Рвота
c) Повышение артериального давления
d) Эйфория

028. Действие тетурама заключается в накоплении в организме:
a) Метанола
b) Уксусной кислоты
c) Ацетальдегида
d) Углекислоты

РАЗДЕЛ III ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

001.Укажите противоэпилептическое средство, применяемое при парциальных судорогах (психомоторном эквиваленте):
a) Диазепам
b) Этосуксимид
c) Карбамазепин
d) Триметин

002. Укажите противоэпилептическое средство, наиболее эффективное при купировании эпилептического статуса:
a) Хлоракон
b) Ламотриджин
c) Этосуксимид
d) Диазепам

003.Укажите противоэпилептическое средство - агонист бензодиазепиновых рецепторов:
a) Диазепам
b) Дифенин
c) Триметин
d) Фенобарбитал

004. Укажите средство, применяемое при малых приступах эпилепсии:
a) Дифенин
b) Этосуксимид
c) Фенобарбитал
d) Диазепам

005. Укажите средство, применяемое при миоклонус- эпилепсии::
a) Дифенин
b) Триметин
c) Натрия вальпроат
d) Фенобарбитал

006. Укажите противоэпилептическое средство, механизм действия которого заключается в активации ГАМК-ергической системы:
a) Фенобарбитал
b) Дифенин
c) Триметин
d) Ламотриджин

007. Укажите противоэпилептическое средство, для которого выражена способность к кумуляции в организме:

a) Карбамазепин
b) Фенобарбитал
c) Этосуксимид
d) Натрия вальпроат

008.Укажите противоэпилептическое средство, блокатор натриевых каналов:
a) Триметин
b) Клоназепам
c) Фенобарбитал
d) Дифенин

009. Укажите противоэпилептическое средство, не оказывающего общего угнетающего действия на ЦНС:
a) Фенобарбитал
b) Триметин
c) Дифенин
d) Диазепам

010. Укажите противоэпилептическое средство, при применении которого возможно развитие гиперпластического гингивита:
a) Дифенин
b) Хлоракон
c) Карбамазепин
d) Натрия вальпроат

011. Укажите противоэпилептическое средство, производное пиримидина:
a) Дифенин
b) Гексамидин
c) Карбамазепин
d) Этосуксимид

012. Укажите противоэпилептическое средство, производное β-хлорпропионамида:
a) Дифенин
b) Хлоракон
c) Ламотриджин
d) Карбамазепин

013.Укажите противоэпилептическое средство, блокатор натриевых каналов:
a) Этосуксимид
b) Карбамазепин
c) Клоназепам
d) Фенобарбитал

014. Укажите противоэпилептическое средство, производное дибензазепина:
a) Триметин
b) Клоназепам
c) Гексамидин
d) Карбамазепин

015. Укажите противоэпилептическое средство, применение которого приводит к улучшению настроения и социальной адаптации больных:
a) Фенобарбитал
b) Клоназепам
c) Карбамазепин
d) Этосуксимид

016. Укажите противоэпилептическое средство, применяемое для лечения невралгии тройничного нерва:
a) Карбамазепин
b) Гексамидин
c) Седуксен
d) Клоназепам

017. Укажите противоэпилептическое средство, блокатор кальциевых каналов Т-типа:
a) Дифенин
b) Карбамазепин
c) Этосуксимид
d) Ламотриджин

018.Укажите противоэпилептическое средство, производное оксазолидина:
a) Клоназепам
b) Карбамазепин
c) Триметин
d) Гексамидин

019. Укажите противоэпилептическое средство, угнетающее постсинаптические рефлексы спинного мозга:
a) Хлоракон

b) Фенобарбитал
c) Карбамазепин
d) Триметин

020. Укажите противоэпилептическое средство, при применении которого возможно развитие гемералопии:
a) Триметин
b) Ламотриджин
c) Дифенин
d) Карбамазепин

021.Укажите противоэпилептическое средство, производное фенилтриазина:
a) Гексамидин
b) Ламотриджин
c) Клоназепам
d) Карбамазепин

022. Укажите противоэпилептическое средство, подавляющее центральные эффекты возбуждающих аминокислот:
a) Дифенин
b) Триметин
c) Карбамазепин
d) Ламотриджин

023. Укажите противоэпилептическое средство, ингибирующее ГАМК-трансаминазу:
a) Натрия вальпроат
b) Дифенин
c) Карбамазепин
d) Хлоракон

024. Укажите противоэпилептическое средство, активирующее фермент глутамат-декарбоксилазу:
a) Клоназепам
b) Этосуксимид
c) Натрия вальпроат
d) Гексамидин

025.Укажите противоэпилептическое средство, являющееся индуктором микросомальных ферментов печени:
a) Хлоракон
b) Ламотриджин
c) Дифенин
d) Натрия вальпроат

РАЗДЕЛ IV ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

001.Укажите структуры головного мозга, которые поражаются при болезни Паркинсона:
a) Лимбическая система
b) Ретикулярная формация
c) Экстрапирамидная система
d) Ядро солитарного тракта

002. Укажите, недостаток какого медиатора наблюдается при болезни Паркинсона:
a) Ацетилхолина
b) Серотонина
c) ГАМК
d) Дофамина

003.Укажите основную причину, из-за которой невозможно использовать дофамин в качестве заместительной терапии при болезни Паркинсона:
a) Дофамин практически не проникает через гематоэнцефалический барьер
b) Дофамин интенсивно метаболизируется в организме
c) Дофамин противопоказан для внутривенного введения
d) Дофамин вызывает психозы при длительном применении

004. Укажите противопаркинсоническое средство, являющееся предшественником дофамина:
a) Бромокриптин
b) Леводопа
c) Селегилин
d) Мидантан

005. Укажите противопаркинсоническое средство, стимулирующее дофаминовые рецепторы:
a) Леводопа
b) Селегилин
c) Бромокриптин
d) Циклодол

006. Укажите противопаркинсоническое средство, ингибитор моноаминооксидазы В:

a) Селегилин
b) Леводопа
c) Мидантан
d) Циклодол

007. Укажите противопаркинсоническое средство, угнетающее глутаматергические влияния:
a) Циклодол
b) Мидантан
c) Селегилин
d) Бромокриптин

008. Укажите противопаркинсоническое средство, угнетающее холинергические влияния:
a) Мидантан
b) Селегилин
c) Циклодол
d) Бромокриптин

009. Укажите противопаркинсоническое средство, используемое в качестве заместительной терапии:
a) Бромокриптин
b) Мидантан
c) Селегилин
d) Леводопа

010. Укажите противопаркинсоническое средство, максимальный эффект при применении которого развивается через месяц после начала терапии:
a) Селегилин
b) Бромокриптин
c) Леводопа
d) Циклодол

011. Укажите ингибитор периферической ДОФА-декарбокилазы, применение которого при терапии паркинсонизма нивелирует побочные эффекты леводопы:
a) Бенсеразид
b) Толкапон
c) Домперидон
d) Клозапин

012. Укажите ингибитор КОМТ (катехолортометилтрансферазы), применение которого при терапии паркинсонизма нивелирует побочные эффекты леводопы:
a) Бенсеразид
b) Толкапон
c) Домперидон
d) Клозапин

013. Укажите блокатор дофаминовых рецепторов, используемый для купирования рвоты, вызванной применением леводопы при терапии паркинсонизма:
a) Бенсеразид
b) Домперидон
c) Клозапин
d) Толкапон

014. Укажите блокатор дофаминовых рецепторов, используемый для купирования психозов, вызванных применением леводопы при терапии паркинсонизма:
a) Бенсеразид
b) Толкапон
c) Домперидон
d) Клозапин

015. Укажите лекарственные средства, которые нельзя сочетать с леводопой при терапии паркинсонизма:
a) Бромокриптин
b) Неизбирательные ингибиторы МАО
c) Карбидопа
d) Неселективные β-адреноблокаторы

016. Укажите витамин, который нельзя применять совместно с леводопой при терапии паркинсонизма:
a) Рибофлавин
b) Цианокобаламин
c) Тиамин
d) Пиридоксин

017. Укажите противопаркинсоническое средство, агонист D_2-рецепторов:
a) Бромокриптин
b) Селегилин
c) Циклодол

d) Леводопа

018. Укажите противопаркинсоническое средство, тормозящее продукцию пролактина:
a) Циклодол
b) Леводопа
c) Бромокриптин
d) Мидантан

019. Укажите противопаркинсоническое средство, тормозящее продукцию гормона роста:
a) Циклодол
b) Леводопа
c) Бромокриптин
d) Селегилин

020. Укажите противопаркинсоническое средство, обладающее нейропротекторным эффектом:
a) Циклодол
b) Леводопа
c) Мидантан
d) Бромокриптин

021. Укажите рецепторные структуры, блокатором которых является мидантан:
a) 5-HT_2-рецепторы
b) $ГАМК_A$-рецепторы
c) H_1-рецепторы
d) NMDA-рецепторы

022. Укажите противопаркинсоническое средство, применяемое при болезни Альцгеймера:
a) Селегилин
b) Циклодол
c) Леводопа
d) Бромокриптин

023.Укажите противопаркинсоническое средство, обладающее спазмолитическим действием:
a) Мидантан
b) Селегилин
c) Бромокриптин
d) Циклодол

024. Укажите противопаркинсоническое средство, вызывающее сухость слизистой оболочки рта, тахикардию и нарушение аккомодации:
a) Циклодол
b) Селегилин
c) Бромокриптин
d) Леводопа

025. Укажите противопаркинсоническое средство, применение которого противопоказано при глаукоме:
a) Бромокриптин
b) Леводопа
c) Циклодол
d) Селегилин

026. Укажите противопаркинсоническое средство, применение которого может привести у пожилых пациентов к нарушению памяти и мышления:
a) Бромокриптин
b) Циклодол
c) Селегилин
d) Мидантан

РАЗДЕЛ V АНКСИОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

001.Укажите бензодиазепиновый анксиолитик длительного действия:
a) Нозепам
b) Лоразепам
c) Феназепам
d) Мидазолам

002. Укажите бензодиазепиновый анксиолитик средней продолжительности действия:
a) Диазепам
b) Феназепам
c) Мидазолам
d) Нозепам

003.Укажите бензодиазепиновый анксиолитик короткого действия:
a) Мидазолам
b) Лоразепам

c) Нозепам
d) Хлордиазепоксид

004. Для бензодиазепиновых препаратов характерны следующие эффекты, кроме:
a) Мышечнорасслабляющий
b) Анальгезирующий
c) Противосудорожный
d) Амнестический

005. Укажите «дневной транквилизатор», производное бензодиазепинового ряда:
a) Феназепам
b) Диазепам
c) Мезапам
d) Нозепам

006. Укажите бензодиазепиновый анксиолитик, наиболее быстро всасывающийся в ЖКТ:
a) Диазепам
b) Нозепам
c) Лоразепам
d) Мидазолам

007. Укажите анксиолитик, являющийся агонистом серотониновых рецепторов:
a) Лоразепам
b) Буспирон
c) Амизил
d) Мидазолам

008. Укажите рецепторные структуры, с которыми взаимодействует буспирон:
a) NMDA и ГАМК$_A$-рецепторы
b) 5-НТ$_2$ и гистаминовые рецепторы
c) 5-НТ$_{1A}$ и дофаминовые рецепторы
d) М-холинорецепторы

009. Укажите анксиолитик, у которого отсутствует седативное, противосудорожное и мышечнораслабляющее действие:
a) Феназепам
b) Лоразепам
c) Алпразолам
d) Буспирон

010. Укажите, что происходит с хлорными ионными каналами, под действием анксиолитиков бензодиазепинового ряда:
a) Полный блок
b) Более длительное открытие
c) Более частое открытие
d) Частичный блок

011. Укажите антагонист бензодиазепиновых анксиолитиков:
a) Буспирон
b) Амизил
c) Флумазенил
d) Мидазолам

012. Укажите анксиолитик, производное дифенилметана:
a) Феназепам
b) Амизил
c) Буспирон
d) Хлордиазепоксид

013. Укажите анксиолитик, являющийся центральным м-холиноблокатором:
a) Буспирон
b) Амизил
c) Метацин
d) Нозепам

014.Укажите адренергические средства, обладающие анксиолитическим эффектом:
a) альфа-адреноблокаторы
b) бета-адреноблокаторы
c) альфа-адреномиметики
d) бета-адреномиметики

РАЗДЕЛ VI АНТИПСИХОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НЕЙРОЛЕПТИКИ).

001.Укажите структуры головного мозга, воздействием на которые обеспечивается антипсихотический эффект нейролептиков:

a) Экстрапирамидная система
b) Триггерная зона дна IV желудочка
c) Мезолимбическая и мезокортикальная системы
d) Гипоталамо-гипофизарная система

002. Укажите рецепторные структуры, воздействие на которые обеспечивает антипсихотический эффект «типичных» нейролептиков:
a) NMDA-рецепторы
b) 5-HT_1-рецепторы
c) H_2-рецепторы
d) D_2-рецепторы

003. Укажите структуры головного мозга, с воздействием на которые связано развитие галактореи при применении нейролептиков:
a) Гипоталамо-гипофизарная система
b) Экстрапирамидная система
c) Триггерная зона дна IV желудочка
d) Мезолимбическая и мезокортикальная системы

004. Укажите структуры головного мозга, с воздействием на которые связано развитие гипокинезии, ригидности и тремора при применении нейролептиков:
a) Гипоталамо-гипофизарная система
b) Экстрапирамидная система
c) Триггерная зона дна IV желудочка
d) Мезолимбическая и мезокортикальная системы

005. Укажите, какой эффект является слабовыраженным у «атипичных» нейролептиков:
a) Противорвотный эффект
b) Антипсихотический эффект
c) Поздняя дискинезия
d) Седативный эффект

006. Укажите антипсихотическое средство, алифатическое производное фенотиазина:
a) Аминазин
b) Трифтазин
c) Тиоридазин
d) Клозапин

007. Укажите антипсихотическое средство, пиперазиновое производное фенотиазина:
a) Аминазин
b) Трифтазин
c) Тиоридазин
d) Клозапин

008. Укажите антипсихотическое средство, пиперидиновое производное фенотиазина:
a) Аминазин
b) Трифтазин
c) Тиоридазин
d) Клозапин

009. Укажите антипсихотическое средство, производное тиоксантена:
a) Фторфеназин
b) Галоперидол
c) Сульпирид
d) Хлорпротиксен

010. Укажите антипсихотическое средство, производное бутирофенона:
a) Фторфеназин
b) Клозапин
c) Галоперидол
d) Сульпирид

011. Укажите «атипичное» антипсихотическое средство:
a) Сульпирид
b) Фторфеназин
c) Галоперидол
d) Хлорпротиксен

012. Укажите антипсихотическое средство, производное дибензодиазепина:
a) Галоперидол
b) Клозапин
c) Трифтазин
d) Хлорпротиксен

013. Укажите, какое влияние оказывает аминазин на теплорегуляцию:

a) Снижение теплоотдачи
b) Повышением температуры тела
c) Отсутствие влияния
d) Повышение теплоотдачи

014. Укажите, с каким влиянием связано «извращение» эффекта адреналина при совместном назначении с аминазином:
a) Бета-адреноблокирующим
b) Альфа-адреноблокирующим
c) H_1-гистаминоблокирующим
d) М-холиноблокирующим

015. Укажите антипсихотическое средство, для которого типично м-холиноблокирующее действие:
a) Хлорпротиксен
b) Галоперидол
c) Клозапин
d) Аминазин

016. Укажите антипсихотическое средство, для которого типично раздражающее и местноанестезирующее действие:
a) Галоперидол
b) Клозапин
c) Аминазин
d) Сульпирид

017. Укажите антипсихотическое средство, для которого типично Н1-гистаминоблокирующее действие:
a) Аминазин
b) Резерпин
c) Галоперидол
d) Клозапин

018. Укажите антипсихотическое средство, которое не снижает артериальное давление и не вызывает ортостатической гипотензии:
a) Аминазин
b) Трифтазин
c) Галоперидол
d) Хлорпротиксен

019. Укажите антипсихотическое средство, производное бутирофенона кратковременного действия:
a) Галоперидол
b) Трифтазин
c) Дроперидол
d) Клозапин

020. Укажите механизм гипотензивного действия аминазина:
a) Угнетение гипоталамических центров
b) α-адреноблокирующее и спазмолитическое действие
c) Снижение силы сердечных сокращений
d) Все верно

021. Укажите антипсихотическое средство, используемое при нейролептанальгезии:
a) Дроперидол
b) Галоперидол
c) Сульпирид
d) Аминазин

022. Укажите антипсихотическое средство, для которого отмечен высокий аффинитет к D_4 и 5-HT_{2A}-рецепторам:
a) Галоперидол
b) Клозапин
c) Аминазин
d) Хлорпротиксен

023. Укажите механизм психотропного действия галоперидола:
a) Блокада дофаминовых рецепторов
b) Центральное альфа-адреноблокирующее действие
c) Нарушение нейронального захвата и депонирования норадреналина
d) Все верно

024. Укажите антипсихотическое средство, применяемое при лечении гипертонической болезни:
a) Резерпин
b) Галоперидол
c) Клозапин
d) Сульпирид

РАЗДЕЛ VII АНТИДЕПРЕССАНТЫ.

001.Укажите средство для лечения депрессий, блокирующее нейрональный захват серотонина и норадренали-на:
a) Ниаламид
b) Мапротилин
c) Амитриптилин
d) Флуоксетин

002. Укажите средство для лечения депрессий, избирательно блокирующее нейрональный захват серотонина:
a) Ниаламид
b) Мапротилин
c) Амитриптилин
d) Флуоксетин

003.Укажите средство для лечения депрессий, избирательно блокирующее нейрональный захват норадренали-на:
a) Мапротилин
b) Флуоксетин
c) Моклобемид
d) Имизин

004. Укажите средство для лечения депрессий, неизбирательнй ингибитор моноаминоксидазы:
a) Имизин
b) Ниаламид
c) Моклобемид
d) Флуоксетин

005. Укажите средство для лечения депрессий, избирательнй ингибитор моноаминоксидазы (МАО-А):
a) Флуоксетин
b) Амитриптилин
c) Моклобемид
d) Мапротилин

006. Укажите средство для лечения депрессий, не относящееся к группе трициклических антидепрессантов:
a) Флуоксетин
b) Азафен
c) Имизин
d) Амитриптилин

007. Укажите средство для лечения депрессий, обладающее выраженными м-холиноблокирующим действием:
a) Азафен
b) Амитриптилин
c) Флуоксетин
d) Ниаламид

008. Для имизина характерны следующие периферические эффекты, кроме:
a) М-холиноблокирующее действие
b) Гистаминоблокирующее действие
c) Бета-адреноблокирующее действие
d) Альфа1-адреноблокирующее действие

009. Укажите средство для лечения депрессий, при применении которого возможны как психоседативные, так и психостимулирующие эффекты:
a) Амитриптилин
b) Флуоксетин
c) Ниаламид
d) Имизин

010.Укажите средство для лечения депрессий, при применении которого отсутствуют психосимулирующие эффекты:
a) Амитриптилин
b) Флуоксетин
c) Ниаламид
d) Мапротилин

011. Укажите средство для лечения депрессий, при применении которого отсутствуют м-холиноблокирующие эффекты:
a) Имизин
b) Азафен
c) Амитриптилин
d) Дезипрамин

012. Укажите средство для лечения депрессий, производное феноксипропиламина:
a) Мапротилин

b) Флуоксетин
c) Амитриптилин
d) Ниаламид

013. Укажите средство для лечения депрессий, при применении которого отсутствуют психоседативные эффекты:
a) Имизин
b) Амитриптилин
c) Мапротилин
d) Флуоксетин

014. Укажите средство для лечения депрессий, являющееся метаболитом имизина:
a) Амитриптилин
b) Азафен
c) Мапротилин
d) Дезипрамин

015. Укажите временной интервал, необходимый для развития антидепрессивного эффекта ингибиторов МАО:
a) 24 часа
b) 3 дня
c) 1 неделя
d) 1 месяц

016. Укажите, какое осложнение возникает при совместном применении ингибиторов МАО и симпатомиметиков:
a) Гипертонический криз
b) Гипотонический криз
c) Сердечная недостаточность
d) Дыхательная недостаточность

017. Укажите, какое влияние на микросомальные ферменты печени оказывает ниаламид при лечении депрессий:
a) Активация
b) Индукция
c) Ингибирование
d) Отсутствие эффекта

018. Укажите средство для лечения депрессий, производное гидразина:
a) Имизин
b) Флуоксетин
c) Ниаламид
d) Мапротилин

019. Укажите средство для лечения депрессий, производное индола:
a) Ниаламид
b) Моклобемид
c) Пиразидол
d) Мапротилин

020. Укажите ингибитор МАО, который обладает психоседативным эффектом:
a) Ниаламид
b) Трансамин
c) Моклобемид
d) Пиразидол

РАЗДЕЛ VIII НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ.

001. Эндогенными медиаторами боли являются следующие вещества, кроме:
a) Брадикинины
b) Простогландины
c) Энкефалины
d) Субстанция Р

002. Первичная боль распространяется по следующим проводящим путям нервной системы, кроме:
a) А-волокна
b) Т-клетки желатинозной субстанции
c) Латеральный спиноталамический тракт
d) Вентролатеральное ядро зрительного бугра

003. Укажите структуру головного мозга, отвечающую за эмоциональную окраску вторичной боли:
a) Ретикулярная формация
b) Зрительный бугор
c) Лимбическая система
d) Кора больших полушарий

004. Вторичная боль распространяется по следующим проводящим путям нервной системы, кроме:
a) А-волокна
b) Задние рога спинного мозга
c) Т-клетки желатинозной субстанции
d) Медиальный спиноталамический тракт

005. В антиноцицептивную систему входят следующие волокна, кроме:
a) Серотонинэргические
b) Гистаминергические
c) Адренергические
d) Энкефалинергические

006. Укажите какой тип опиоидных рецепторов ответственен за возникновение эйфории и физической зависимости при применении наркотических анальгетиков:
a) Сигма-рецепторы
b) Дельта-рецепторы
c) Мю-рецепторы
d) Каппа-рецепторы

007. Укажите вид анальгезии, при котором совместно используются наркотические анальгетики с нейролептиками:
a) Сочетанная анальгезия
b) Диссоциативная анальгезия
c) Атаральгезия
d) Нейролептанальгезия

008. Укажите вид анальгезии, при котором совместно используются наркотические анальгетики с анксиолитиками:
a) Сочетанная анальгезия
b) Диссоциативная анальгезия
c) Атаральгезия
d) Нейролептанальгезия

009. Укажите наркотический анальгетик, производное фенантрена:
a) Морфин
b) Промедол
c) Фентанил
d) Эстоцин

010. Укажите наркотический анальгетик, производное пиперидина:
a) Морфин
b) Промедол
c) Пентазоцин
d) Эстоцин

011. Укажите какой тип опиоидных рецепторов ответственен за возникновение дисфории у некоторых пациентов при применении морфина:
a) Сигма-рецепторы
b) Дельта-рецепторы
c) Мю-рецепторы
d) Каппа-рецепторы

012. Укажите, какое влияние оказывает морфин на теплорегуляцию:
a) Повышение температуры тела
b) Снижение температуры тела
c) Уменьшение теплоотдачи
d) Отсутствие влияния

013. Укажите, с чем связано снижение диуреза при приеме морфина:
a) Снижение системного артериального давления
b) Снижение выделения паратгормона
c) Увеличение выделения альдостерона
d) Увеличение выделения вазопрессина

014. При применении морфина возможно развитие следующих эффектов, кроме:
a) Угнетение дыхательного центра
b) Угнетение рвотного центра
c) Мидриаз
d) Брадикардия

015. Укажите основную причину невысокой биодоступности морфина при пероральном приеме:
a) Выраженный эффект «первого прохождения»
b) Низкая степень всасывания в ЖКТ
c) Разрушение в кислой среде желудочного сока

d) Интенсивный метаболизм микрофлорой кишечника

016. Укажите основную причину смерти при отравлении морфином:
a) Острая почечная недостаточность
b) Угнетение сосудодвигательного центра
c) Угнетение дыхательного центра
d) Прямое кардиодепрессивное влияние

017. Укажите основную причину обстипации при применении:
a) Увеличение секреции поджелудочной железы
b) Снижение тонуса сфинктеров
c) Снижение перистальтики кишечника
d) Увеличение желчеотделения

018. Укажите наркотический анальгетик, новогаленовый препарат опия:
a) Морфин
b) Кодеин
c) Омнопон
d) Промедол

019. Укажите наркотический анальгетик, оказывающий спазмолитическое действие:
a) Морфин
b) Кодеин
c) Папаверин
d) Промедол

020. Укажите наркотический анальгетик, кратковременного действия:
a) Фентанил
b) Омнопон
c) Морфин
d) Промедол

021. Укажите основную причину быстрого прекращения эффекта фентанила:
a) Интенсивный метаболизм препарата в ЦНС
b) Интенсивный метаболизм препарата в почках
c) Перераспределение препарата в организме
d) Высокая степень связывания препарата с белками плазмы крови

022. Укажите наркотический анальгетик, являющийся агонистом каппа- и дельта-рецепторов и антагонистом мю-рецепторов:
a) Морфин
b) Алфентанил
c) Бупренорфин
d) Пентазоцин

023. Укажите наркотический анальгетик, противопоказанием к применению которого является острый инфаркт миокарда:
a) Омнопон
b) Промедол
c) Пентазоцин
d) Фентанил

024. Укажите наркотический анальгетик, не вызывающий эйфорию:
a) Промедол
b) Пентазоцин
c) Фентанил
d) Эстоцин

025. Укажите антагонист наркотических анальгетиков:
a) Налбуфин
b) Бупренорфин
c) Налоксон
d) Пентазоцин

РАЗДЕЛ IX НЕНАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ.

001. Механизм действия ненаркотических анальгетиков заключается в следующих эффектах, кроме:
a) Уменьшение синтеза простогландина E_2
b) Подавление активности брадикинина
c) Повышение активности циклооксигеназы
d) Снижение проницаемости сосудов

002. Укажите основное отличие эффектов ненаркотических анальгетиков центрального действия от анальгетиков периферического действия:
a) Отсутствие снотворного действия

b) Отсутствие эйфории и психической зависимости
c) Отсутствие жаропонижающего действия
d) Отсутствие противовоспалительного действия

003.Укажите ненаркотический анальгетик, производное пиразолона:
a) Бутадион
b) Аспирин
c) Парацетамол
d) Фенацетин

004. Укажите ненаркотический анальгетик, производное парааминофенола:
a) Бутадион
b) Парацетамол
c) Аспирин
d) Амидопирин

005. Укажите, какое влияние оказывает ненаркотические анальгетики на теплорегуляцию:
a) Снижение теплоотдачи
b) Повышение теплообразования
c) Повышение теплоотдачи
d) Снижение теплообразования

006. К ненаркотическим анальгетикам периферического действия относятся следующие препараты, кроме:
a) Фенацетин
b) Амидопирин
c) Бутадион
d) Ацетилсалициловая кислота

007. Укажите противопоказания для приема фенацетина:
a) Гипертоническая болезнь
b) Гломерулонефрит
c) Бронхиальная астма
d) Глаукома

008.Укажите ненаркотический анальгетик, при длительном применении которого возникает метгемоглобинемия:
a) Аспирин
b) Анальгин
c) Фенацетин
d) Бутадион

009. Для фенацетина возможны следующие побочные эффекты, кроме:
a) Гемолитическая анемия
b) Кожные высыпания
c) Желтуха
d) Гипертензия

010. Укажите основной недостаток парацетамола:
a) Плохая всасываемость в ЖКТ
b) Повреждающее влияние на слизистую желудка
c) Малая терапевтическая широта
d) Влияние на аггрегацию тромбоцитов

011. Укажите, какой препарат желательно использовать при отравлениях парацетамолом:
a) Ацетилцистеин
b) Аспаркам
c) Контрикал
d) Налоксон

012. Укажите неопиоидное средство центрального действия, обладающее анальгетической активностью:
a) Резерпин
b) Клофелин
c) Празозин
d) Анаприлин

013. Укажите средство для лечения депрессий, обладающее анальгетической активностью:
a) Ниаламид
b) Имизин
c) Флуоксетин
d) Моклобемид

014. Укажите противоэпилептическое средство, обладающее анальгетической активностью:
a) Дифенин
b) Клоназепам
c) Этосукцимид

d) Карбамазепин

015. Укажите гормональное средство, обладающее анальгетической активностью:
a) Тироксин
b) Соматостатин
c) Инсулин
d) Все верно

РАЗДЕЛ X ПСИХОСТИМУЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА.

001.Укажите психостимулирующее средство, относящееся к группе фенилалкиламинов:
a) Меридил
b) Сиднокарб
c) Фенамин
d) Кофеин

002. Укажите психостимулирующее средство, относящееся к группе производных пиперидина:
a) Сиднокарб
b) Кофеин
c) Фенамин
d) Меридил

003.Укажите психостимулирующее средство, относящееся к группе производных сиднонимина:
a) Сиднокарб
b) Кофеин
c) Меридил
d) Пиридрол

004. Укажите психостимулирующее средство, относящееся к группе метилксантинов:
a) Меридил
b) Кофеин
c) Фенамин
d) Сиднокарб

005. Возбуждающий действие фенамина связан со следующими эффектами, кроме:
a) Стимуляция ретикулярной формации
b) Стимуляция экстрапирамидной системы
c) Стимуляция лимбической системы
d) Стимуляция нейронов коры головного мозга

006. Укажите, какое влияние оказывает фенамин на центры голода и дыхания:
a) Стимулирует оба центра
b) Стимулирует центр голода и угнетает дыхательный центр
c) Угнетает центр голода и стимулирует дыхательный центр
d) Угнетает оба центра

007. Фенамин противопоказан при следующих случаях, кроме:
a) Атеросклероз
b) Гипертоническая болезнь
c) Нарколепсия
d) Старческий возраст

008. Укажите психостимулирующее средство, эффект которого развивается постепенно и сохраняется длительное время:
a) Сиднокарб
b) Пиридрол
c) Меридил
d) Фенамин

009. Укажите, какое действие оказывает фенамин на периферическую адренергическую инервацию:
a) Адреноблокирующее
b) Симпатомиметическое
c) Симпатолитическое
d) Отсутствие влияния

010. Укажите основной фактор, определяющий выраженность психостимулирующего эффекта кофеина:
a) Пол
b) Тип нервной системы
c) Масса тела
d) Возраст

011. Кофеин оказывает стимулирующее действие на следующие центры ЦНС, кроме:
a) Дыхательный центр
b) Сосудодвигательный центр
c) Центры блуждающих нервов

d) Центр терморегуляции

012. Укажите какое влияние оказывает кофеин на коронарные и мозговые сосуды:
a) Повышение тонуса
b) Снижение тонуса
c) Повышение тонуса коронарных сосудов и расширение мозговых сосудов
d) Повышение тонуса мозговых сосудов и расширение коронарных сосудов

013. Укажите, какое влияние оказывает кофеин на обмен веществ:
a) Увеличивает гликогенолиз, уменьшает липолиз
b) Уменьшает гликогенолиз, увеличивает липолиз
c) Увеличивает гликогенолиз, увеличивает липолиз
d) Уменьшает гликогенолиз, уменьшает липолиз

014. Укажите, с чем связано увеличение содержания цАМФ под действием кофеина:
a) Угнетение фосфодиэстеразы
b) Стимуляция фосфодиэстеразы
c) Угнетение аденилатциклазы
d) Стимуляция аденилатциклазы

015. Укажите рецепторные структуры, которые блокируются кофеином:
a) Дофаминовые рецепторы
b) Серотониновые рецепторы
c) Аденозиновые рецепторы
d) Гистаминовые рецепторы

016. Укажите, какое влияние оказывает кофеин на секрецию желез желудка и диурез:
a) Повышает секрецию желез желудка и снижает диурез
b) Снижает секрецию желез желудка и повышает диурез
c) Повышает секрецию желез желудка и повышает диурез
d) Снижает секрецию желез желудка и снижает диурез

РАЗДЕЛ XI НООТРОПНЫЕ СРЕДСТВА.

001. Показаниями для применения ноотропных средств являются следующие, кроме:
a) Травма головного мозга
b) Инсульт
c) Депрессия
d) Болезнь Альцгеймера

002. Укажите основную причину длительного развития эффекта ноотропных средств:
a) Низкая степень проникновения через гематоэнцефалический барьер
b) Низкая степень всасывания в ЖКТ
c) Высокая степень связывания с белками плазмы крови
d) Длительный латентный период действия

003. Укажите основной механизм действия ноотропных средств:
a) Влияние на обменные процессы ЦНС
b) Влияние на тонус сосудов ЦНС
c) Влияние на медиаторные процессы ЦНС
d) Влияние на антиноцицептивную систему ЦНС

004. Для ноотропных средств характерны следующие эффекты, кроме:
a) Антигипоксическое действие
b) Антипсихотическое действие
c) Противосудорожное действие
d) Психометаболическое действие

005. Укажите лекарственное средство, оказывающее благоприятное влияние на обучение и память при их нарушении:
a) Фенамин
b) Бемегрид
c) Пирацетам
d) Нозепам

006. Укажите кислоту, метаболические эффекты которой имитируют метаболические эффекты ноотропные средства:
a) Гамма-аминомасляной
b) L-аспарагиновой
c) Никотиновой
d) Фенилпропионовой

007. Укажите ноотропное средство, являющееся циклическим производным ГАМК:
a) Пантогам
b) Пирацетам

c) Пиридитол
d) Бемегрид

008. Укажите средство, применяемое при умственной недостаточности у детей:
a) Кордиамин
b) Кофеин
c) Пирацетам
d) Имизин

009. Укажите, какое влияние оказывает ГАМК на обменные процессы в ЦНС:
a) Способствует увеличению содержания моноаминов
b) Ингибирует ДОФА-декарбоксилазу
c) Снижает содержание катехол-О-метил-трансферазы
d) Активирует ферменты цикла Кребса

010. Укажите, ноотропное средство, для которого характерно выраженное влияние на мозговой кровоток:
a) Пирацетам
b) Пиридитол
c) Аминалон
d) Нозепам

011. Укажите ноотропное средство, используемое для лечения артериальной гипертензии:
a) Аминалон
b) Кордиамин
c) Пиридитол
d) Пантогам

012. Укажите влияние, которое оказывает аминалон на углеводный обмен:
a) Гипогликемический эффект при нормальном содержании глюкозы и гипергликемический при повышенном содержании глюкозы
b) Гипогликемический эффект при повышенном содержании глюкозы и гипергликемический при нормальном содержании глюкозы
c) Гипергликемический эффект
d) Отсутствие эффекта

013. Укажите механизм противосудорожного действия аминалона:
a) Блокада натриевых каналов
b) Влияние на ГАМК-ергическую систему
c) Блокада кальциевых каналов
d) Подавление эффектов возбуждающих аминокислот

014. Укажите ноотропный препарат, производное пантотеновой кислоты:
a) Пиридитол
b) Ноотропил
c) Аминалон
d) Пантогам

015. Укажите ноотропный препарат, производное витамина B_6:
a) Пантогам
b) Пиридитол
c) Аминалон
d) Кордиамин

РАЗДЕЛ XII АНАЛЕПТИКИ.

001. Укажите аналептик, оказывающий преимущественное влияние на спинной мозг:
a) Коразол
b) Кофеин
c) Стрихнин
d) Бемегрид

002. Укажите аналептик, оказывающий преимущественное влияние на кору головного мозга:
a) Кордиамин
b) Бемегрид
c) Стрихнин
d) Кофеин

003.Укажите аналептик, блокирующий пресинаптические ГАМК-рецепторы:
a) Пикротоксин
b) Кордиамин
c) Бемегрид
d) Стрихнин

004. Укажите аналептик, блокирующий постсинаптические глициновые рецепторы:
a) Пикротоксин

b) Стрихнин
c) Кордиамин
d) Бемегрид

005. Укажите аналептик, при применении которого возможно развитие судорог тетанического характера:
a) Кордиамин
b) Бемегрид
c) Стрихнин
d) Камфора

006. Укажите аналептик, являющийся бициклическим кетоном:
a) Камфора
b) Кордиамин
c) Бемегрид
d) Этимизол

007. Укажите аналептик, являющийся производным диамида имидазолдикарбоновой кислоты:
a) Камфора
b) Этимизол
c) Стрихнин
d) Бемегрид

008.Укажите аналептик, являющийся производным глютаримида:
a) Кордиамин
b) Камфора
c) Бемегрид
d) Этимизол

009. Укажите аналептик смешанного типа действия:
a) Этимизол
b) Камфора
c) Бемегрид
d) Кордиамин

010. Укажите аналептик, оказывающий стимулирующее влияние на работу сердца:
a) Камфора
b) Кордиамин
c) Этимизол
d) Бемегрид

011. Укажите причину, ограничивающую применение аналептиков при отравлениях веществами наркотического типа действия:
a) Малая эффективность
b) Малая терапевтическая широта
c) Интенсивный метаболизм в ЦНС
d) Длительный латентный период действия

012. Укажите аналептик, используемый в масляных растворах:
a) Бемегрид
b) Камфора
c) Кордиамин
d) Этимизол

013. Укажите препарат, обладающий наибольшей аналептической активностью:
a) Кофеин
b) Кордиамин
c) Камфора
d) Бемегрид

014. Укажите аналептик, оказывающий угнетающее влияние на кору головного мозга:
a) Бемегрид
b) Этимизол
c) Кофеин
d) Кордиамин

РАЗДЕЛ XIII СРЕДСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ЗАВИСИМОСТЬ

001. К видам лекарственной зависимости относится:
a) Наркомания
b) Токсикомания
c) Полинаркомания
d) Все ответы верны

002. Эйфория:

a) Это эффект при применении наркотических средств, проявляющийся подъемом настроения, благодушием, чувством веселья, радостью
b) Возникает при отмене наркотических средств
c) Возникает только пир длительном употреблении наркотических средств
d) Все ответы верны

003. Толерантность:
a) Это повышенная биологическая или поведенческая реакция на повторное введение одного и того же количества вещества
b) Это сниженная биологическая или поведенческая реакция на повторное введение одного и того же количества вещества
c) Отсутствие реакции на введение наркотического средства уже при первом его приеме
d) Все ответы не верны

004. Абстинентный синдром:
a) Возникает при отмене наркотического средства
b) Возникает при повторном приеме наркотического средства
c) Возникает при одновременном приеме нескольких наркотических средств
d) Все ответы верны

005. Психическая зависимость к героину возникает через:
a) 3-4 иньекции
b) 1-2 недели введения
c) 1-2 месяца введения
d) Не возникает

006. К производным барбитуровой кислоты, вызывающим зависимость, относится:
a) Радедорм
b) Нембутал
c) Диазепам
d) Кодеин

007. К стимулирующим средствам, вызывающим зависимость относится:
a) Амфетамины
b) Кокаин
c) Эфедрин
d) Все ответы верны

008. Крэк является производным:
a) Опия
b) ЛСД
c) Кокаина
d) Конопли

009. Кокаин вызывает:
a) Физическую зависимость
b) Психическую зависимость
c) Оба ответа верны
d) Оба ответа не верны

010. К психоделическим средствам относится:
a) Кокаин
b) Крэк
c) Экстази
d) Эфедрин

011. ЛСД вызывает:
a) Искажение восприятия окружающей обстановки
b) Эйфорию, чувство отрешенности
c) Нарушение мышления и поведения
d) Все ответы верны

012. ЛСД:
a) Снижает количество D2-рецепторов в мозге
b) Снижает количество 5-HT2-рецепторов в мозге
c) Снижает количество H1-рецепторов в мозге
d) Снижает количество адрено-рецепторов в мозге

013. К каннабиноидам относится:
a) Героин
b) Гашиш
c) Кокаин
d) Крэк

014. Препаратами выбора для купирования абстинентного синдрома являются:

a) Транквилизаторы
b) Антидепрессанты
c) Нейролептики
d) Все ответы верны

IV ОРГАНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

РАЗДЕЛ I СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ.

001. Укажите противокашлевое средство, которое благодаря местноанестезирующему эффекту, уменьшает чувствительность кашлевых рецепторов:
a) Кодеина фосфат
b) Бромгексин
c) Глауцина гидрохлорид
d) Либексин

002. Укажите центральное противокашлевое средство с наркотическим типом действия:
a) Кодеина фосфат
b) Бромгексин
c) Глауцина гидрохлорид
d) Либексин

003. Укажите центральное противокашлевое средство с ненаркотическим типом действия:
a) Либексин
b) Кодеина фосфат
c) Тусупрекс
d) Этилморфина гидрохлорид

004. Укажите отхаркивающие средства рефлекторного типа действия:
a) Препараты ипекакуаны и термопсиса
b) Протеолитические ферменты
c) Натрия гидрокарбонат и калия йодид
d) Амброксол и бромгексин

005. Укажите отхаркивающее средство, раздражающее рецепторы желудка:
a) Настой травы мышатника
b) Бромгексин
c) Ацетилцистеин
d) Глауцина гидрохлорид

006. Укажите муколитическое средство:
a) Кодеина фосфат
b) Бромгексин
c) Либексин
d) Тусупрекс

007. К муколитикам из группы протеолитических ферментов относятся все препараты, кроме:
a) Трипсин кристаллический
b) Химотрипсин
c) Карбоцистеин
d) Дезоксирибонуклеаза

008. Разрушение дисульфидных связей протеогликанов мокроты характерно для всех препаратов, кроме:
a) Ацетилцистеин
b) Амброксол
c) Дезоксирибонуклеаза
d) Бромгексин

009. Укажите средство, непосредственно активирующее дыхательный центр:
a) Бемегрид
b) Цититон
c) Лобелин
d) Дибазол

010. Какое из указанных ниже средств относится к стимуляторам дыхания рефлекторного действия:
a) Кофеин
b) Этимизол
c) Цититон
d) Бемегрид

011. К стимуляторам дыхания смешанного типа действия относится:
a) Кофеин
b) Кордиамин
c) Лобелин
d) Этимизол

012. Укажите бронхолитическое средство миотропного действия:
a) Кромолин натрия

b) Ипратропия бромид
c) Сальбутамол
d) Эуфиллин

013. Укажите средство из группы М-холиноблокаторов для профилактики приступов бронхиальной астмы:
a) Кромолин натрия
b) Ипратропия бромид
c) Сальбутамол
d) Эуфиллин

014. Для какого бронхолитика характерно активирующее влияние на бета$_2$-адренорецепторы:
a) Метацин
b) Салбутамол
c) Теофиллин
d) Кетотифен

015. Какой из побочных эффектов характерен для неселективного бета-адреномиметика изадрина:
a) Угнетение дыхательного центра
b) Тахикардия
c) Констрикция периферических сосудов
d) Сухость слизистых оболочек

016. Укажите бронхолитик, относящийся к группе симпатомиметиков:
a) Изадрин
b) Эфедрин
c) Атропина сульфат
d) Салбутамол

017. Укажите препарат для лечения бронхиальной астмы из группы глюкокортикоидов:
a) Беклометазона дипропионат
b) Кромолин натрия
c) Теофиллин
d) Димедрол

018. Укажите средство для профилактики обострения бронхиальной астмы, уменьшающее воспалительные явления в бронхах:
a) Кромолин натрия
b) Ипратропия бромид
c) Сальбутамол
d) Эуфиллин

019. Какие побочные эффекты характерны для эуфиллина:
a) Брадикардия
b) Повышение потребности миокарда в кислороде
c) Угнетение дыхательного центра
d) Повышение артериального давления

020. Какой из приведенных ниже препаратов является ингибитором 5-липооксигеназы, участвующей в синтезе лейкотриенов:
a) Преднизолон
b) Ацетилсалициловая кислота
c) Зилеутин
d) Зафирлукаст

021. Укажите препарат – блокатор лейкотриеновых рецепторов:
a) Зилеутин
b) Дипразин
c) Зафирлукаст
d) Преднизолон

022. Для уменьшения пенообразования в дыхательных путях при отеке легких используют:
a) Адреналин
b) Спирт этиловый
c) Кетотифен
d) Морфин

023. С целью уменьшения объема циркулирующей крови при отеке легких используют:
a) Спиронолактон
b) Фуросемид
c) Диакарб
d) Триамтерен

024. В комплексной терапии отека легких используют:
a) Преднизолон
b) Морфина гидрохлорид

c) Эуфиллин
d) Все вышеперечисленные

025. Положительный эффект ганглиоблокаторов при отеке легких обусловлен:
a) Диуретическим эффектом
b) Снижением давления в малом круге кровообращения
c) Психотропным действием
d) Противовспенивающим действием

РАЗДЕЛ II КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

001. К кардиотоническим средствам относят препараты:
a) Активирующие сосудодвигательный центр
b) Снижающие сократительную активность миокарда
c) Усиливающие сократительную активность миокарда
d) Все вышеперечисленное верно

002. К кардиотоникам гликозидного строения относят все препараты, кроме:
a) Целанид
b) Строфантин К
c) Амринон
d) Дигитоксин

003. Негликозидным кардиотоником является:
a) Дигоксин
b) Добутамин
c) Коргликон
d) Мезатон

004. Сахаристая часть (гликон) в молекуле сердечных гликозидов предопределяет:
a) Кардиотропное действие
b) Фармакокинетические свойства
c) Токсические свойства
d) Все вышеперечисленное

005. Агликон в молекуле сердечных гликозидов предопределяет:
a) Степень связывания с белками плазмы крови
b) Скорость проникновения через клеточные мембраны
c) Кардиотропное действие
d) Скорость элиминации из организма

006. Укажите чистый гликозид пурпурной наперстянки:
a) Дигоксин
b) Дигитоксин
c) Целанид
d) Коргликон

007. Укажите чистый гликозид шерстистой наперстянки:
a) Дигоксин
b) Дигитоксин
c) Коргликон
d) Строфантин

008. Укажите новогаленовый препарат майского ландыша:
a) Целанид
b) Строфантин
c) Коргликон
d) Дигитоксин

009. Укажите препарат горицвета весеннего:
a) Коргликон
b) Строфантин
c) Целанид
d) Адонизид

010. Какие эффекты характерны для сердечных гликозидов:
a) Положительный инотропный, хронотропный, дромотропный и батмотропный эффекты, повышение потребности миокарда в кислороде
b) Положительный инотропный, тонотропный и батмотропный, отрицательный хронотропный и дромотропный эффекты
c) Положительный инотропный и хронотропный, отрицательный дромотропный и батмотропный эффекты
d) Отрицательный инотропный, хронотропный и дромотропный, положительный батмотропный эффекты

011. Применение сердечных гликозидов у больных сердечной недостаточностью приводит к:

a) Увеличению минутного объема кровообращения за счет увеличения ЧСС, снижению АД, повышению венозного давления
b) Увеличению минутного объема кровообращения, уменьшению тахикардии, нормализации АД, увеличению диуреза, снижению венозного застоя
c) Уменьшению минутного объема кровообращения, тахикардии, снижению АД
d) Увеличению минутного объема кровообращения, уменьшению тахикардии, нормализации АД; на диурез и величину венозного давления не влияют

012. Положительный инотропный эффект сердечных гликозидов обусловлен:
a) Угнетением фермента фосфодиэстеразы
b) Блокадой сульфгидрильных групп натрий-калиевой АТФ-азы и снижением ее функциональной активности
c) Стимуляцией бета-адренорецепторов сердца
d) Повышением тонуса симпатических звена вегетативной нервной системы

013. Наиболее выраженным положительным инотропным действием обладает следующий сердечный гликозид:
a) Дигитоксин
b) Целанид
c) Дигоксин
d) Строфантин

014. С чем связано положительное влияние сердечных гликозидов при тахиаритмиях:
a) Положительным инотропным действием
b) Положительным тонотропным действием
c) Отрицательным хронотропным и дромотропным действием
d) Положительным батмотропным действием

015. Наиболее выраженным отрицательным хронотропным действием обладает следующий сердечный гликозид:
a) Дигитоксин
b) Целанид
c) Дигоксин
d) Строфантин

016. Какой из сердечных гликозидов лучше всего растворим в воде:
a) Дигоксин
b) Дигитоксин
c) Коргликон
d) Целанид

017. Где в основном депонируются сердечные гликозиды:
a) В сердечной мышце
b) В печени
c) В жировой ткани
d) В плазме крови

018. Наилучшей всасываемостью из ЖКТ характеризуется:
a) Строфантин
b) Коргликон
c) Дигоксин
d) Дигитоксин

019. Какие препараты не применяются энтерально:
a) Дигоксин и целанид
b) Дигитоксин и адонизид
c) Строфантин и коргликон
d) Все вышеперечисленные

020. Кардиотонический эффект наиболее быстро развивается при внутривенном введении:
a) Коргликона
b) Целанида
c) Дигоксина
d) Дигитоксина

021. Кумуляция наименее характерна для следующего сердечного гликозида:
a) Строфантин
b) Дигоксин
c) Дигитоксин
d) Целанид

022. Показаниями к применению сердечных гликозидов является:
a) Ишемическая болезнь сердца
b) Острая и хроническая сердечная недостаточность

c) Гипертоническая болезнь
d) Атеросклероз

023. К кардиальным признакам интоксикации сердечными гликозидами относятся:
a) Экстрасистолия
b) Атрио-вентрикулярная блокада
c) Мерцание и трепетание предсердий
d) Все вышеперечисленное

024. К основным экстракардиальным признакам интоксикации сердечными гликозидами относятся:
a) Агранулоцитоз, тромбоцитопения
b) Нарушение цветовосприятия, тошнота, рвота, мышечная слабость
c) Стоматит, гиперпластический гингивит
d) Экстрапирамидные расстройства

025. Для лечения аритмий, вызванных сердечными гликозидами, используют:
a) Дифенин, лидокаин
b) Новокаинамид
c) Верапамил
d) Анаприлин

026. Для реактивации натрий-калиевой АТФ-азы при интоксикации сердечными гликозидами применяется:
a) Динатриевая соль ЭДТА
b) Унитиол
c) Хлорид калия
d) Атропин

027. Динатриевая соль ЭДТА применяется при интоксикации сердечными гликозидами с целью:
a) Коррекции гипокалийгистии
b) Связывания избыточных количеств ионов кальция
c) Донирования сульфгидрильных групп и реактивации натрий-калиевой АТФ-азы
d) Связывания избыточных количеств сердечных гликозидов

028. Добутамин реализует свое кардиотоническое действие посредством:
a) Инактивации фосфодиэстеразы
b) Стимуляции бета$_1$-адренорецепторов сердца
c) Блокады сульфгидрильных групп натрий-калиевой АТФ-азы
d) Стимуляции имидазольных рецепторов ЦНС

029. Укажите негликозидный кардиотоник, производное биспиперидина:
a) Добутамин
b) Допамин
c) Амринон
d) Изадрин

030. Для амринона и милринона характерен следующий механизм действия:
a) Стимуляция дофаминовых рецепторов
b) Блокады бета$_1$-адренорецепторов сердца
c) Угнетение активности фосфодиэстеразы
d) Увеличение активности фосфодиэстеразы

РАЗДЕЛ III АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

001. При адренергической стимуляции сердца наблюдаются следующие эффекты:
a) Повышение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, укорочение эффективного рефрактерного периода
b) Повышение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, удлинение эффективного рефрактерного периода
c) Снижение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, укорочение эффективного рефрактерного периода
d) Снижение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, удлинение эффективного рефрактерного периода

002. При холиненергической стимуляции сердца наблюдаются следующие эффекты:
a) Повышение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, удлинение эффективного рефрактерного периода
b) Снижение автоматизма, уменьшение скорости проведения по проводящей системе сердца, укорочение эффективного рефрактерного периода с синусовом узле и удлинение – в атрио-вентрикулярном узле
c) Повышение автоматизма и скорости проведения во всех отделах проводящей системы, укорочение эффективного рефактерного периода
d) Снижение автоматизма, увеличение скорости проведения по проводящей системе сердца, укорочение эффективного рефрактерного периода в синусовом и атрио-вентрикулярном узле

003. Укажите антиаритмик, относящийся к IA группе:

a) Амиодарон
b) Анаприлин
c) Верапамил
d) Хинидин

004. Укажите антиаритмик, относящийся к IB группе:
a) Амиодарон
b) Лидокаин
c) Верапамил
d) Хинидин

005. Укажите антиаритмик, относящийся к IC группе:
a) Анаприлин
b) Лидокаин
c) Энкаинид
d) Дифенин

006. Укажите антиаритмик, относящийся ко II группе:
a) Верапамил
b) Анаприлин
c) Лидокаин
d) Этмозин

007. Укажите антиаритмик, относящийся к III группе:
a) Амиодарон
b) Флекаинид
c) Хинидин
d) Анаприлин

008. Укажите антиаритмик, относящийся к IV группе:
a) Лидокаин
b) Энкаинид
c) Дифенин
d) Верапамил

009. Отметить правильное утверждение – I группа «истинных» антиаритмиков это:
a) Средства, блокирующие кальциевые каналы
b) Средства, блокирующие калиевые каналы
c) Средства, угнетающие адренергические влияния на сердце
d) Мембраностабилизирующие средства

010. Отметить правильное утверждение – II группа «истинных» антиаритмиков это:
a) Средства, блокирующие кальциевые каналы
b) Средства, блокирующие калиевые каналы
c) Средства, угнетающие адренергические влияния на сердце
d) Мембраностабилизирующие средства

011. Отметить правильное утверждение – III группа «истинных» антиаритмиков это:
a) Средства, блокирующие кальциевые каналы
b) Средства, блокирующие калиевые каналы
c) Средства, угнетающие адренергические влияния на сердце
d) Мембраностабилизирующие средства

012. Отметить правильное утверждение – IV группа «истинных» антиаритмиков это:
a) Средства, блокирующие кальциевые каналы
b) Средства, блокирующие калиевые каналы
c) Средства, угнетающие адренергические влияния на сердце
d) Мембраностабилизирующие средства

013. Для какой группы антиаритмиков характерно утверждение – вследствие блокады натриевых каналов замедляют скорость деполяризации, увеличивают продолжительность потенциала действия и эффективный рефрактерный период:
a) IA группы
b) IB группы
c) III группы
d) IV группы

014. Для какой группы антиаритмиков характерно утверждение – вследствие блокады натриевых каналов замедляют скорость деполяризации, однако, продолжительность потенциала действия и эффективный рефрактерный период укорачивают, вследствие активации входящего калиевого тока:
a) IA группы
b) IB группы
c) III группы
d) IV группы

015. Для какой группы антиаритмиков характерно утверждение – вследствие блокады калиевых каналов замедляют скорость реполяризации, увеличивают продолжительность потенциала действия и эффективный рефрактерный период:
a) IA группы
b) IB группы
c) III группы
d) IV группы

016. Для какой группы антиаритмиков характерно утверждение – замедляют скорость диастолической деполяризации (фаза 4) в водителях ритма; не влияют на скорость систолической деполяризации и реполяризации:
a) IA группы
b) IB группы
c) III группы
d) IV группы

017. Какой из указанных антиаритмиков – блокаторов натриевых каналов, значительно снижает сократительную активность миокарда:
a) Хинидина сульфат
b) Лидокаин
c) Дифенин
d) Флекаинид

018. Укажите средство для устранения атрио-вентрикулярной блокады:
a) Анаприлин
b) Лидокаин
c) Амиодарон
d) Атропин

019. Укажите препарат, показаниями к назначению которого являются желудочковые аритмии:
a) Верапамил
b) Коргликон
c) Лидокаин
d) Атропин

020. Какой из указанных препаратов не используется для лечения наджелудочковых аритмий:
a) Верапамил
b) Анаприлин
c) Амиодарон
d) Дифенин

021. Укажите препарат выбора при аритмиях, вызванных передозировкой сердечных гликозидов:
a) Метопролол
b) Фенигидин
c) Дифенин
d) Хинидина сульфат

022. Какие из указанных блокаторов кальциевых каналов обладают противоаритмической активностью:
a) Фенигидин и нимодипин
b) Верапамил и циннаризин
c) Верапамил и дилтиазем
d) Флунаризин и верапамил

023. Какой из противоаритмических препаратов не используется для лечения блокад сердца:
a) Атропин
b) Изадрин
c) Анаприлин
d) Эфедрин

024. Какой из побочных эффектов не характерен для анаприлина:
a) Блокада проведения импульса по проводящей системе сердца
b) Ослабление силы сердечных сокращений
c) Повышение тонуса гладкой мускулатуры бронхов
d) Повышение артериального давления

025. Укажите побочные эффекты характерные для амиодарона:
a) Диспепсические явления
b) Брадикардия, предсердно-желудочковый блок
c) Отложение микрокристаллов препарата в роговице, пигментация кожи в серо-голубой цвет
d) Все вышеперечисленное

026. Какие побочные эффекты характерны для дифенина:
a) Угнетение сократительной активности миокарда
b) Аритмии, гипотензия, гиперпластический гингивит

c) Гемолитическая анемия, тромбоцитопения
d) Волчаночный синдром

027. Укажите побочные эффекты, характерные для лидокаина:
a) Агранулоцитоз, лимфопения
b) Экстрапирамидные нарушения
c) Гипотония, сонливость, судорожные реакции
d) Бронхоспазм, диспесические явления

028. При применении хинидина сульфата могут наблюдаться следующие побочные эффекты:
a) Звон в ушах, головная боль, нарушение зрения, тромбоцитопеническая пурпура, токсическая тахиаритмия
b) Бронхоспазм, диспесические явления, тромбофлебиты
c) Экстрапирамидные нарушения, каталепсия, поздняя дискинезия
d) Психические расстройства, галлюцинации, бред

029. При применении какого антиаритмического препарата может развится агранулоцитоз и волчаночный синдром:
a) Лидокаин
b) Анаприлин
c) Новокаинамид
d) Верапамил

030. Укажите антиаритмические препараты, производные фенотиазина:
a) Пропафенон и флекаинид
b) Дифенин и новокаинамид
c) Этмозин и этацизин
d) Лидокаин и мексилетин

РАЗДЕЛ IV АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

001. Для терапии ишемической болезни сердца используются препараты, которые:
a) Улучшают коронарный кровоток
b) Уменьшают потребность миокарда в кислороде
c) Улучшают энергетические процессы в кардиомиоцитах
d) Все вышеперечисленные

002. Какой из указанных ниже препаратов не относится к группе органических нитратов:
a) Нитроглицерин
b) Сустак
c) Изосорбида мононитрат
d) Метопролол

003. К коронарорасширяющим средствам миотропного действия относится:
a) Анаприлин
b) Верапамил
c) Нитроглицерин
d) Дипиридамол

004. Антиангинальный препарат рефлекторного действия это:
a) Нитроглицерин
b) Амиодарон
c) Валидол
d) Дипиридамол

005. Укажите препарат нитроглицерина пролонгированного действия:
a) Фенигидин
b) Сустак
c) Нитроглицерин
d) Нитросорбид

006. Укажите препарат из группы органических нитратов, не являющийся препаратом нитроглицерина:
a) Сустак
b) Тринитролонг
c) Эринит
d) Нитронг

007. Укажите антиангинальный препарат – антагонист кальция:
a) Сустак
b) Эринит
c) Фенигидин
d) Анаприлин

008. Укажите антиангинальный препарат - бета-адреноблокатор:
a) Сустак

b) Эринит
c) Фенигидин
d) Анаприлин

009. Препараты из группы органических нитратов оказывают антиангинальное действие вследствие:
a) Уменьшения работы сердца вследствие прямого кардиодепрессивного действия и снижения потребности миокарда в кислороде
b) Расширения коронарных сосудов и увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам
c) Уменьшения работы сердца из-за снижения постнагрузки и потребности миокарда в кислороде
d) Уменьшения работы сердца из-за снижения преднагрузки и потребности миокарда в кислороде, а также увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам

010. Препараты из группы бета-адреноблокаторов оказывают антиангинальное действие вследствие:
a) Уменьшения работы сердца вследствие прямого кардиодепрессивного действия и снижения потребности миокарда в кислороде
b) Расширения коронарных сосудов и увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам
c) Уменьшения работы сердца из-за снижения постнагрузки и потребности миокарда в кислороде
d) Уменьшения работы сердца из-за снижения преднагрузки и потребности миокарда в кислороде

011. Блокатор кальциевых каналов фенигидин реализует антиангинальный эффект вследствие:
a) Уменьшения работы сердца из-за снижения постнагрузки и потребности миокарда в кислороде, а также увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам
b) Уменьшения работы сердца вследствие прямого кардиодепрессивного действия и снижения потребности миокарда в кислороде
c) Уменьшения работы сердца из-за снижения преднагрузки и потребности миокарда в кислороде
d) Рефлекторного расширения коронарных сосудов и увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам

012. Органические нитраты вызывают дилятацию преимущественно:
a) Артерий
b) Артериол
c) Капиллярных сфинктеров
d) Вен и венул

013. После сублингвального приема эффект нитроглицерина развивается через:
a) 2-3 минуты
b) 5-10 минут
c) 15-20 минут
d) 30 минут

014. Эффект нитроглицерина после однократного приема продолжается:
a) 5-10 минут
b) 15-20 минут
c) Около 30 минут
d) Около 1 часа

015. Для какой группы антиангинальных средств характерно относительно быстрое развитие привыкания:
a) Органические нитраты
b) Антагонисты кальция
c) Амиодарон
d) Бета-адреноблокаторы

016. Для нитроглицерина, наряду с антиангинальным, характерны следующие эффекты:
a) Головные боли, снижение АД, тахикардия
b) Брадикардия, снижение АД, головные боли
c) Возбуждение, боль в горле, мышечная дрожь
d) Заторможенность, парестезии, покраснение лица

017. Для амиодарона характерно:
a) Снижение адренергических влияний на сердце, что вызывает уменьшение его работы и потребности миокарда в кислороде, а также улучшение коронарного кровотока
b) Уменьшение работы сердца вследствие блокады входящего кальциевого тока через кальциевые каналы L-типа
c) Уменьшение работы сердца вследствие блокады входящего кальциевого тока через кальциевые каналы T-типа
d) Рефлекторное расширение коронарных сосудов и увеличения доставки кислорода к кардиомиоцитам

018. К бета-адреноблокаторам неизбирательного действия, применяемым при стенокардии, относят:
a) Метопролол
b) Пропранолол
c) Атенолол
d) Лабеталол

019. Укажите побочные эффекты, характерные для анаприлина:
a) Повышение тонуса бронхов

b) Ухудшение периферического кровообращения
c) Атрио-вентрикулярная блокада
d) Все вышеперечисленное

020. Для какого антиангинального препарата характерно помимо коронарорасширяющего действия наличие антиагрегантных свойств, что также имеет положительное влияние при ИБС:
a) Верапамил
b) Анаприлин
c) Валидол
d) Дипиридамол

021. Для дипиридамола характерен следующий неблагоприятный эффект:
a) Феномен последействия
b) Феномен отдачи
c) Синдром обкрадывания
d) Экстрапирамидные нарушения

022. Раздражение рецепторов слизистой оболочки полости рта, вызывающее рефлекторное улучшение кровоснабжения миокарда характерно для:
a) Нитроглицерина
b) Фенигидина
c) Валидола
d) Верапамила

023. Препаратом, нормализующим энергетический баланс кардиомиоцитов в области ишемии является:
a) Метопролол
b) Нитросорбид
c) Триметазидин (предуктал)
d) Амиодарон

024. Для профилактики возникновения приступов стенокардии применяют:
a) Нитроглицерин, валидол, сустак
b) Нитроглицерин, верапамил, амиодарон
c) Сустак, верапамил, нитронг
d) Валидол, анаприлин, фенигидин

025. С целью выявления скрытой коронарной недостаточности при диагностике ишемической болезни сердца применяют:
a) Нитроглицерин
b) Дипиридамол
c) Анаприлин
d) Верапамил

026. Для купирования болевого синдрома при инфаркте миокарда используют:
a) Наркотические анальгетики и фторотан
b) Наркотические анальгетики и закись азота
c) Эфир для наркоза
d) Ненаркотические анальгетики

027. Для лечения инфаркта миокарда используют следующие группы лекарственных препаратов, кроме:
a) Антиаритмические средства
b) Антиагреганты и фибринолитики
c) Периферические вазодилататоры
d) Антихолинестеразные средства

028. Для купирования желудочковых аритмий при инфаркте миокарда препаратом выбора является:
a) Верапамил
b) Строфантин
c) Лидокаин
d) Анаприлин

РАЗДЕЛ V АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА

001. Артериальное давление зависит от следующих факторов:
a) Работы сердца
b) Тонуса периферических сосудов
c) Объема циркулирующей крови
d) Всего вышеперечисленного

002. К нейротропным антигипертензивным средствам центрального действия относится:
a) Празозин
b) Клофелин
c) Октадин
d) Все вышеперечисленное

003. Укажите ганглиоблокатор, использующийся в терапии гипертензии:
a) Апрессин
b) Гуанфацин
c) Бензогексоний
d) Метопролол

004. Какой из нижеуказанных препаратов относится к группе симпатолитиков:
a) Дибазол
b) Тропафен
c) Октадин
d) Клофелин

005. Укажите альфа-адреноблокатор блокирующий постсинаптические альфа$_1$-адренорецепторы:
a) Тропафен
b) Празозин
c) Резерпин
d) Миноксидил

006. Какой из указанных адреноблокаторов блокирует как постсинаптические так и пресинаптические а-адренорецепторы (неселективный а-адреноблокатор):
a) Теразозин
b) Фентоламин
c) Празозин
d) Тамсулозин

007. Укажите препарат – неселективный блокатор бета$_1$- и бета$_2$-адренорецепторов:
a) Лабеталол
b) Анаприлин
c) Метопролол
d) Атенолол

008. Какой из указанных препаратов блокирует преимущественно бета$_1$-адренорецепторы:
a) Анаприлин
b) Атенолол
c) Лабеталол
d) Окспренолол

009. К альфа,бета-адреноблокаторам относится:
a) Лабеталол
b) Метопролол
c) Фенигидин
d) Верапамил

010. К ингибиторам ангиотензинпревращяющего фермента относятся:
a) Каптоприл
b) Эналаприл
c) Лизиноприл
d) Все вышеперечисленные

011. Укажите блокатор ангиотензиновых рецепторов:
a) Каптоприл
b) Фентоламин
c) Резерпин
d) Лозартан

012. Какой из перечисленных препаратов относится к блокаторам кальциевых каналов:
a) Дибазол
b) Анаприлин
c) Фенигидин
d) Клофелин

013. Укажите препарат – активатор калиевых каналов:
a) Дилтиазем
b) Миноксидил
c) Талинолол
d) Магния сульфат

014. Какой препарат является диуретиком для комплексной терапии гипертонической болезни:
a) Лозартан
b) Дихлотиазид
c) Каптоприл
d) Празозин

015. К периферическим вазодилататорам, донаторам окиси азота, относится:
a) Дибазол

b) Магния сульфат
c) Натрия нитропруссид
d) Спиронолактон

016. Антигипертензивное действие клофелина обусловлено:
a) Блокадой альфа$_2$-адренорецепторов в продолговатом мозге
b) Стимуляцией альфа$_2$-адренорецепторов и I_1-имидазолиновых рецепторов в продолговатом мозге
c) Прямым миотропным спазмолитическим действием на миоциты периферических сосудов
d) Блокадой бета$_1$-адренорецепторов сердца

017. Укажите характерный для клофелина побочный эффект:
a) Экстрапирамидные нарушения
b) Седативный и снотворный эффект
c) Агранулоцитоз
d) Сухой кашель

018. Для управляемой гипотензии при хирургических операциях используют:
a) Ганглиоблокаторы - гигроний и арфонад
b) Бета-адреноблокаторы – анаприлин и метопролол
c) М-холиноблокаторы – атропин и платифиллин
d) Средства центрального действия – клофелин и метилдофа

019. Для симпатолитика октадина характерно следующее:
a) Активация центров блуждающего нерва
b) Истощение запасов норадреналина в пресинаптическом окончании
c) Блокада постсинаптических адренорецепторов
d) Блокада гистаминовых рецепторов

020. При гипертонической болезни бета-адреноблокаторы применяют с целью:
a) Периферической вазодилатации и снижения общего периферического сопротивления сосудов
b) Уменьшения объема циркулирующей крови
c) Уменьшения работы сердца и снижения сердечного выброса
d) Снижения тонуса вазомоторных центров

021. Укажите преимущества селективных a_1-адреноблокаторов типа празозина перед неселективными $a_{1,2}$-адреноблокаторами типа тропафена:
a) Не нарушают механизм обратной связи в синапсе и не приводят к выбросу дополнительных порций норадреналина из пресинаптических окончаний
b) Более эффективны при феохромоцитоме
c) Не влияют на сердечный выброс
d) Меньше влияют на тонус сосудов

022. Эндогенным веществом, вызывающим сужение периферических сосудов и высвобождение альдостерона из надпочечников является:
a) Ангиотензиноген
b) Ангиотензин I
c) Ангиотензин II
d) Ангиотензинпревращающий фермент

023. Наиболее эффективной точкой фармакологического воздействия на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему является:
a) Блокада выработки ренина
b) Ингибирование ангиотензинпревращающего фермента
c) Блокада рецепторов к ангиотензину II
d) Ингибирование активности ренина

024. Укажите блокатор кальциевых каналов пролонгированного действия:
a) Фенигидин
b) Фелодипин
c) Исрадипин
d) Верапамил

025. Какой из указанных ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента не является пролекарством:
a) Каптоприл
b) Эналаприл
c) Фозиноприл
d) Трандолаприл

026. Конкурентный антагонист рецепторов к ангиотензину II – лозартан, оказывает следующие эффекты:
a) Уменьшает общее периферическое сопротивление
b) Уменьшает содержание альдостерона в крови, оказывает диуретическое (натрийуретическое) действие
c) Увеличивает выведение из организма мочевой кислоты
d) Все вышеперечисленные

027. Активаторы калиевых каналов миноксидил и диазоксид вызывают расширение периферических сосудов вследствие:
a) Открывания калиевых каналов, выхода калия из клетки, гиперполяризации и снижения поступления кальция, необходимого для поддержания тонуса, в клетку
b) Открывания калиевых каналов, что ведет к нарушению реабсорбции калия в почечных канальцах
c) Связывания избыточных количеств калия внутри клетки
d) Повышения выработки окиси азота

028. Укажите побочные эффекты характерные для апрессина:
a) Судорожный синдром, экстрапирамидные нарушения
b) Тахикардия, боли в области сердца, ревматоидный синдром, волчаночный синдром
c) Гематурия, агранулоцитоз
d) Гепатотоксичность

029. Гипотензивный эффект диуретиков при гипертонической болезни связан с:
a) Снижением тонуса вазомоторных центров
b) Блокадой передачи нервных импульсов в вегетативных ганглиях
c) Уменьшением объема циркулирующей крови и снижением содержания ионов натрия в эндотелии сосудов
d) Снижением активности ренин-ангиотензин-альдостероновой системы

030. Магния сульфат вызывает снижение артериального давления вследствие:
a) Прямого миотропного действия на гладкую мускулатуру сосудов
b) Блокады вегетативных ганглиев
c) Угнетения тонуса вазомоторных центров
d) Всего вышеперечисленного

РАЗДЕЛ VI ГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА

001. Основными причинами острого снижения артериального давления являются:
a) Острая сердечная недостаточность
b) Сосудистый коллапс
c) Все вышеперечисленное
d) Ничего из вышеперечисленного

002. Основной задачей при терапии шока является:
a) Повышение артериального давления
b) Повышение сосудистого тонуса
c) Повышение сердечного выброса
d) Восстановление недостаточного кровоснабжения органов и тканей

003. К средствам, повышающим сердечный выброс, относится:
a) Норадреналина гидротартрат
b) Адреналина гидрохлорид
c) Мезатон
d) Ангиотензинамид

004. Укажите синтетический адреномиметик, повышающий тонус периферических сосудов:
a) Адреналина гидрохлорид
b) Норадреналина гидротартрат
c) Мезатон
d) Ангиотензинамид

005. Укажите вазопрессорное средство, представляющее собой производное эндогенного вещества:
a) Мезатон
b) Ангиотензинамид
c) Эфедрин
d) Галазолин

006. Ангиотензинамид реализует свой вазопрессорный эффект посредством активации:
a) Адренорецепторов
b) Холинорецепторов
c) Дофаминовых рецепторов
d) Ангиотензиновых рецепторов

007. Общим нежелательным эффектом вазопрессорных средств является:
a) Повышение артериального давления
b) Повышение сердечного выброса
c) Нарушение кровоснабжения периферических тканей
d) Задержка в организме натрия и воды

008. Для повышения артериального давления, при недостаточной насосной функции сердца следует использовать:
a) Ганглиоблокаторы

b) Периферические вазоконстрикторы
c) Кардиотонические средства
d) Диуретики

009. К кардиотоникам гликозидного строения относится:
a) Дофамин
b) Строфантин
c) Добутамин
d) Адреналина гидрохлорид

010. Укажите негликозидный кардиотоник:
a) Дигоксин
b) Добутамин
c) Коргликон
d) Целанид

011. Дофамин при введении в малых дозах действует преимущественно на:
a) а-адренорецепторы сосудов, что вызывает их сужение
b) Дофаминовые рецепторы почечных и мезентериальных сосудов, что вызывает их расширение
c) Бета$_1$-адренорецепторы сердца, что приводит к усилению его работы
d) Верно все вышеперечисленное

012. Дофамин при введении в средних дозах действует преимущественно на:
a) а-адренорецепторы сосудов, что вызывает их сужение
b) Дофаминовые рецепторы почечных и мезентериальных сосудов, что вызывает их расширение
c) Бета$_1$-адренорецепторы сердца, что приводит к усилению его работы
d) Верно все вышеперечисленное

013. Дофамин при введении в больших дозах действует преимущественно на:
a) а-адренорецепторы сосудов, что вызывает их сужение
b) Дофаминовые рецепторы почечных и мезентериальных сосудов, что вызывает их расширение
c) Бета$_1$-адренорецепторы сердца, что приводит к усилению его работы
d) Верно все вышеперечисленное

014. При гипотензии с гиповолемией необходимо использовать:
a) Кардиотоники
b) Периферические вазодилататоры
c) Плазмозамещающие средства
d) Диуретики

015. При хронической гипотензии можно применять:
a) Плазмозамещающие средства
b) Аналептики и общетонизирующие средства
c) Диуретики
d) Периферические вазодилататоры

РАЗДЕЛ VII СРЕДСТВА ПРИ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ И МИГРЕНИ.

001. Укажите средство, улучшающее мозговое кровообращение, из группы антиагрегантов:
a) Гепарин
b) Фенилин
c) Кислота ацетилсалициловая
d) Ницерголин

002. Какой препарат относится к антикоагулянтам и применяется для лечения нарушений мозгового кровообращения:
a) Кислота ацетилсалициловая
b) Циннаризин
c) Аминалон
d) Гепарин

003. К средствам, повышающим мозговой кровоток, из группы блокаторов кальциевых каналов относятся:
a) Аминалон и пикамилон
b) Нимодипин и циннаризин
c) Синкумар и фенилин
d) Ницерголин и винпоцетин

004. К средствам, повышающим мозговой кровоток, из группы производных ГАМК относятся:
a) Аминалон и пикамилон
b) Нимодипин и циннаризин
c) Синкумар и фенилин
d) Ницерголин и винпоцетин

005. Укажите препарат – производное алкалоидов барвинка:
a) Ницерголин

b) Синкумар
c) Циннаризин
d) Винпоцетин

006. Укажите препарат – производное алкалоидов спорыньи:
a) Ницерголин
b) Синкумар
c) Циннаризин
d) Винпоцетин

007. К производным витамина РР для лечения нарушений мозгового кровообращения относится:
a) Ницерголин
b) Ксантинола никотинат
c) Винпоцетин
d) Аминалон

008. Производным пуриновых алкалоидов для лечения недостаточности мозгового кровообращения является:
a) Нимодипин
b) Флунаризин
c) Пентоксифиллин
d) Пикамилон

009. К производным изохинолина относится:
a) Циннаризин
b) Винпоцетин
c) Папаверина гидрохлорид
d) Ксантинола никотинат

010. Каков механизм миотропного спазмолитического действия папаверина гидрохлорида:
a) Блокирование кальциевых каналов
b) Активация калиевых каналов
c) Подавление активности фермента фофодиэстеразы в гладкомышечных элементах
d) Образование окиси азота

011. Укажите комбинированный препарат кислоты никотиновой и папаверина:
a) Никошпан
b) Ксантинола никотинат
c) Никоверин
d) Пикамилон

012. Чем, главным образом, обусловлено положительное действие производных ГАМК при нарушениях мозгового кровообращения:
a) Уменьшением проницаемости сосудов
b) Улучшением метаболических процессов в нейронах
c) Сужением мозговых сосудов
d) Повышением внутричерепного давления

013. Укажите механизм действия ницерголина:
a) Расширение мозговых сосудов и улучшение мозгового кровообращения
b) Сужение периферических сосудов и повышение артериального давления
c) Антиоксидантное действие
d) Активация респираторной системы и улучшение процесса оксигенации крови

014. Мигрень является заболеванием, связанным с:
a) Тромбозом сосудов головного мозга
b) Кровоизлиянием в вещество головного мозга
c) Дисфункцией регуляции тонуса мозговых сосудов
d) Опухолевым процессом в головном мозге

015. Для купирования острых приступов мигрени используется следующее производное индола:
a) Парацетамол
b) Суматриптан
c) Метоклопрамид
d) Ибупрофен

016. К алкалоидам спорыньи для купирования приступа мигрени относится:
a) Суматриптан
b) Эрготамин
c) Напроксен
d) Индометацин

017. Для профилактики возникновения приступов мигрени применяют следующее трициклическое соединение:
a) Пизотифен
b) Суматриптан

c) Анаприлин
d) Дигидроерготамин

018. Производным лизергиновой кислоты для профилактики приступов мигрени является:
a) Напроксен
b) Парацетамол
c) Метисергид
d) Карбамазепин

019. К трициклическим антидепрессантам, применяемым для профилактики приступов мигрени, относится:
a) Индометацин
b) Амитриптилин
c) Суматриптан
d) Эрготамин

020. При мигрени может применяться следующий противоэпилептический препарат:
a) Карбамазепин
b) Напроксен
c) Метоклопрамид
d) Метисергид

021. Механизм действия суматриптана связан с:
a) Блокадой альфа-адренорецепторов
b) Активацией центральных бета-адренорецепторов
c) Активацией центральных серотониновых 5-HT_{1D}-рецепторов
d) Блокадой центральных М-холинорецепторов

022. Механизм действия метисергида заключается в:
a) Блокаде центральных серотониновых 5-HT_2-рецепторов
b) Блокаде центральных а-адренорецепторов
c) Блокаде центральных М-холинорецепторов
d) Активации центральных дофаминовых D_2-рецепторов

РАЗДЕЛ VIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ: СЕКРЕЦИЮ ЖЕЛУДКА И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. ГАСТРОПРОТЕКТОРЫ, ПРОТИВОЯЗВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

001. Какое из нижеуказанных средств не является стимулятором секреции желез желудка:
a) Пентагастрин
b) Гистамин
c) Гастрин
d) Пепсин

002. Укажите средство заместительной терапии при недостаточности желез желудка:
a) Гистамин
b) Пентагастрин
c) Кислота хлористоводородная разведенная
d) Мизопростол

003. Укажите антисекреторное средство – блокатор гистаминовых H_2-рецепторов:
a) Пирензепин
b) Ранитидин
c) Омепразол
d) Бензогексоний

004. Укажите антисекреторное средство – блокатор протонового насоса
a) Пирензепин
b) Ранитидин
c) Омепразол
d) Бензогексоний

005. Какое из антисекреторных средств блокирует M_1-холинорецепторы:
a) Атропина сульфат
b) Пирилен
c) Бензогексоний
d) Пирензепин

006. Синтетическим производным простагландинов является:
a) Омепразол
b) Мизопростол
c) Фамотидин
d) Проглумид

007. Укажите антисекреторное средство, оказывающее антиандрогенную активность и ингибирующее микросомальное окисление:
a) Атропина сульфат

b) Пирензепин
c) Циметидин
d) Омепразол

008. Сульфенамид является активным метаболитом следующего антисекреторного средства:
a) Пирензепина
b) Омепразола
c) Циметидина
d) Фамотидина

009. При отсутствии кислой среды неактивно следующее антисекреторное средство:
a) Ранитидин
b) Пирензепин
c) Омепразол
d) Атропина сульфат

010. Что подразумевается под понятием «антацидные средства»:
a) Средства, угнетающие секрецию HCl париетальными клетками желудка
b) Основания, вступающие в химическую реакцию с HCl и нейтрализующие ее
c) Средства, создающие механическую защиту слизистой оболочке желудка
d) Средства, усиливающие образование желудочной слизи

011. Какое из антацидных средств может вызвать послабление:
a) Магния окись
b) Алюминия гидроокись
c) Кальция карбонат
d) Натрия гидрокарбонат

012. Какое из антацидных средств может вызвать запоры:
a) Магния окись
b) Алюминия гидроокись
c) Кальция карбонат
d) Натрия гидрокарбонат

013. Какое из антацидных средств может вызвать системный алкалоз:
a) Магния окись
b) Алюминия гидроокись
c) Кальция карбонат
d) Натрия гидрокарбонат

014. Укажите наиболее оптимальную комбинацию антацидных средств:
a) Магния окись и натрия гидрокарбонат
b) Алюминия гидроокись и магния окись
c) Кальция карбонат и натрия гидрокарбонат
d) Натрия гидрокарбонат и алюминия гидроокись

015. Какое из указанных средств повышает образование слизи в желудке:
a) Альмагель
b) Мизопростол
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Висмута цитрат основной

016. Укажите препарат из группы гастропротекторов:
a) Фамотидин
b) Омепразол
c) Сукралфат
d) Пирензепин

017. Какой из гастропротекторов образует пленку на язвенном дефекте:
a) Карбеноксолон
b) Мизопростол
c) Магния трисиликат
d) Висмута субцитрат

018. Укажите препарат, угнетающий жизнедеятельность H. Pylori в язвенном дефекте:
a) Альмагель
b) Мизопростол
c) Магния окись
d) Висмута цитрат основной

019. Укажите средство с антиферментной активностью при остром панкреатите:
a) Пентагастрин
b) Панкреатин
c) Фестал
d) Трасилол

020. Укажите средство заместительной терапии при хроническом панкреатите:
a) Пентагастрин
b) Панкреатин
c) Соляная кислота разведенная
d) Трасилол

РАЗДЕЛ IX СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АПЕТИТ, МОТОРИКУ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА. ЖЕЛЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА

001. Укажите средство, усиливающее аппетит:
a) Настойка полыни
b) Дезопимон
c) Мазиндол
d) Фенфлурамин

002. Укажите производное фенилалкиламина, угнетающее аппетит:
a) Мазиндол
b) Фепранон
c) Инсулин
d) Аминазин

003. Какое из средств, угнетающих аппетит, по механизму действия относится к средствам, действующим на серотонинергическую систему:
a) Мазиндол
b) Фенфлурамин
c) Фепранон
d) Дезопимон

004. Какие побочные эффекты характерны для анорексигенных средств, влияющих на катехоламинергическую систему:
a) Сонливость и депрессия
b) Беспокойство, нарушение сна, тахикардия, повышение АД
c) Брадикардия, раздражение слизистой оболочки ЖКТ
d) Угнетение кроветворения

005. При повышенной моторике желудка применяются следующие группы средств, кроме:
a) М-холиноблокаторы
b) Миотропные спазмолитики
c) Прокинетики
d) Ганглиоблокаторы

006. Укажите средство, усиливающее эвакуацию содержимого желудка:
a) Атропин
b) Платифиллин
c) Метоклопрамид
d) Метацин

007. Укажите рвотное средство центрального действия:
a) Дипразин
b) Апоморфина гидрохлорид
c) Препараты ипекакуаны
d) Меди сульфат

008. Какие препараты применяются для профилактики рвоты, вызванной укачиванием:
a) Метоклопрамид, цизаприд
b) Аэрон, дипразин, димедрол
c) Аминазин, галоперидол
d) Ондансетрон, трописетрон

009. Укажите механизм противорвотного действия метоклопрамида:
a) Блокада D_2-дофаминовых и 5-HT_3-серотониновых рецепторов
b) Блокада М-холино- и альфа-адренорецепторов
c) Блокада гистаминовых H_1- и H_2-рецепторов
d) Стимуляция М-холино- и β-адренорецепторов

010. Какой из противорвотных препаратов не относится к нейролептикам – производным фенотиазина:
a) Этаперазин
b) Галоперидол
c) Аминазин
d) Тиэтилперазин

011. Укажите показания к применению противорвотных средств, блокаторов серотониновых 5-HT_3-рецепторов:

a) Болезнь движения (укачивание)
b) Токсикоз беременных
c) Химиотерапия опухолей и лучевая болезнь
d) Острые отравления

012. Укажите производное фенилпиперидина, применяемое при острой и хронической диарее:
a) Но-шпа
b) Фенолфталеин
c) Лоперамид
d) Прозерин

013. Какое из слабительных средств относится к группе неорганических веществ:
a) Натрия хлорид
b) Фенолфталеин
c) Натрия сульфат
d) Масло касторовое

014. Укажите синтетическое слабительное средство:
a) Масло касторовое
b) Магния сульфат
c) Натрия сульфат
d) Изафенин

015. Какое из слабительных средств содержит антрагликозиды:
a) Изафенин
b) Экстракт крушины
c) Фенолфталеин
d) Масло касторовое

016. Укажите слабительное средство, применяемое для лечения острых запоров:
a) Магния сульфат
b) Масло касторовое
c) Изафенин
d) Экстракт крушины

017. Каков механизм действия солевых слабительных:
a) Вызывают образование рициноловой кислоты, раздражающей рецепторы кишечника
b) Повышают осмотическое давление в просвете кишечника, что ведет к задержке всасывания воды, увеличению объема кишечного содержимого и раздражению механорецепторов кишечника
c) Высвобождающиеся антрагликозиды раздражают рецепторы кишечника
d) Стимулируют парасимпатические ганглии, что ведет к усилению перистальтики кишечника

018. Укажите слабительные средства действующие на протяжении всего кишечника:
a) Масло касторовое
b) Фенолфталеин
c) Изафенин
d) Настой листьев сенны

019. Укажите слабительное средство, действующее преимущественно на толстый кишечник:
a) Масло касторовое
b) Магния сульфат
c) Натрия сульфат
d) Изафенин

020. Какое из слабительных средств используют для лечения хронических запоров:
a) Фенолфталеин
b) масло касторовое
c) Магния сульфат
d) Свечи глицериновые

021. К средствам, стимулирующим образование желчи относятся все препараты, кроме:
a) Кислота дегидрохолевая
b) Оксафенамид
c) Ондансетрон
d) Холензим

022. Укажите препарат растительного происхождения, стимулирующий образование желчи:
a) Кислота дегидрохолевая
b) Холензим
c) Холосас
d) Оксафенамид

023. Укажите синтетический препарат, стимулирующий образование и отделение желчи:
a) Кислота дегидрохолевая
b) Холензим

c) Холосас
d) Оксафенамид

024. Какой стимулятор желчеобразования относится к препаратам желчи:
a) Магния сульфат
b) Холензим
c) Холосас
d) Оксафенамид

025. К средствам, способствующим отделению желчи относят:
a) Циквалон
b) Магния сульфат
c) Холензим
d) Холосас

РАЗДЕЛ X СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРОВЕТВОРЕНИЕ

001. Укажите препарат для лечения железодефицитной анемии:
a) Фолиевая кислота
b) Пентоксил
c) Железа закисного лактат
d) Цианокобаламин

002. Лучше всего в желудочно-кишечном тракте всасывается:
a) Двухвалентное ионизированное железо
b) Трехвалентное ионизированное железо
c) Неионизированное железо
d) Степень ионизации не влияет на всасываемость железа

003. При недостаточности цианокобаламина развивается:
a) Макроцитарная гиперхромная анемия
b) Мегалоцитарная гиперхромная анимия
c) Агранулоцитоз
d) Лимфопения

004. При недостаточности фолиевой кислоты развивается:
a) Макроцитарная гиперхромная анемия
b) Мегалоцитарная гиперхромная анимия
c) Агранулоцитоз
d) Лимфопения

005. Укажите препарат для лечения пернициозной анемии:
a) Железа гидроокись
b) Пентоксил
c) Железа лактат
d) Цианокобаламин

006. Укажите препарат кобальта для лечения железодефицитной анемии:
a) Феррум лек
b) Коамид
c) Эпоэтин альфа
d) Фолиевая кислота

007. Какой из препаратов является человеческим рекомбинантным фактором роста эритроцитарного кровяного ростка:
a) Молграмостим
b) Филграстим
c) Эпоэтин альфа
d) Коамид

008. Укажите препарат, усиливающий всасывание железа из кишечника:
a) Цианокобаламин
b) Пентоксил
c) Аскорбиновая кислота
d) Трилон Б

009. Какой из указанных препаратов содержит соль железа и аскорбиновую кислоту:
a) Ферковен
b) Коамид
c) Ферроплекс
d) Пентоксил

010. Укажите препарат железа для парентерального применения:
a) Железа закисного сульфат
b) Феррум лек

c) Железа закисного лактат
d) Ферроплекс

011. Для препаратов железа характерен следующий побочный эффект:
a) Обстипация
b) Диарея
c) Агранулоцитоз
d) Анемия

012. К средствам, усиливающим лейкопоэз относится:
a) Ферковен
b) Коамид
c) Натрия нуклеинат
d) Миелосан

013. Какой препарат является рекомбинантным человеческим гранулоцитарно-макрофагальным колониестимулирующим фактором:
a) Пентоксил
b) Молграмостим
c) Натрия нуклеинат
d) Меркаптопурин

014. К средствам, угнетающим эритропоэз, относится:
a) Эпоэтин альфа
b) Натрия фосфат (Р32)
c) Натрия нуклеинат
d) Феррум лек

015. К средствам, угнетающим лейкопоэз, относится:
a) Филграстим
b) Натрия нуклеинат
c) Новэмбихин
d) Пентоксил

РАЗДЕЛ XI СРЕДСТВА ВЛИЯЮЩИЕ НА СВЁРТЫВАНИЕ КРОВИ

001. Какая из фармакологических групп не относится к средствам, применяемым для профилактики и лечения тромбоза:
a) Антиагрегантные средства
b) Антикоагулянты
c) Антифибринолитические средства
d) Фибринолитические средства

002. Укажите антиагрегантное средство:
a) Фенилин
b) Неодикумарин
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Гепарин

003. Каков механизм антиагрегантногодействия кислоты ацетилсалициловой:
a) Блок тромбоксановых рецепторов
b) Угнетение активности фермента тромбоксансинтетазы
c) Угнетение активности фермента циклооксигеназы
d) Угнетение активности фермента фосфолипазы A_2

004. Какой из антиагрегантов по механизму действия относится к ингибиторам тромбоксансинтетазы:
a) Кислота ацетилсалициловая
b) Дазоксибен
c) Эпопростенол
d) Дипиридамол

005. Укажите антикоагулянт прямого действия:
a) Фенилин
b) Неодикумарин
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Гепарин

006. Укажите антикоагулянт прямого действия, применяемый для консервации крови:
a) Синкумар
b) Неодикумарин
c) Цитрат натрия
d) Гепарин

007. Укажите препарат, ингибирующий переход из протромбина в тромбин:
a) Фенилин

b) Неодикумарин
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Гепарин

008. Какой из препаратов является низкомолекулярным гепарином:
a) Цитрат натрия
b) Гепарин
c) Фраксипарин
d) Неодикумарин

009. Антагонистом гепарина является:
a) Викасол
b) Дицинон
c) Протамина сульфат
d) Хлористый кальций

010. Какой из препаратов является антикоагулянтомв прямого действия, связывающим ионы кальция:
a) Неодикумарин
b) Гидроцитрат натрия
c) Гепарин
d) Фенилин

011. Укажите антикоагулянт непрямого действия, производное 4-оксикумарина:
a) Неодикумарин
b) Трилон Б
c) Фенилин
d) Гепарин

012. Что является антагонистом антикоагулянтов непрямого действия:
a) Витамин Е
b) Витамин К
c) Витамин Д
d) Фенилин

013. Укажите механизм действия антикоагулянтов непрямого действия:
a) Угнетение перехода протромбина в тромбин
b) Угнетение синтеза протромбина и проконвертина в печени
c) Угнетение перехода фибриногена в фибрин
d) Растворение фибриновых сгустков

014. Какой из указанных препаратов относится к фибринолитическим средствам:
a) Гепарин
b) Синкумар
c) Стрептокиназа
d) Протамина сульфат

015. Вероятность развития какого побочного эффекта очень высока при повторном применении препаратов из группы фибринолиттиков:
a) Эмболия
b) Аллергические реакции
c) Гипотензия
d) Тромбоз

016. К гемостатикам для местного применения относят все препараты, кроме:
a) Тромбин
b) Губка гемостатическая
c) Викасол
d) Раствор перекиси водорода

017. Укажите антифибринолитическое средство:
a) Стрептодеказа
b) Урокиназа
c) Кислота аминокапроновая
d) Желатин

018. Механизм действия кислоты аминокапроновой заключается в:
a) Усилении синтеза протромбина
b) Торможении перехода протромбина в тромбин
c) Торможении превращения профибринолизина в фибринолизин
d) Активации перехода профибринолизина в фибринолизин

V СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

РАЗДЕЛ I ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ГИПОТАЛАМУСА, ГИПОФИЗА И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. АНТИТИРЕОИДНЫЕ СРЕДСТВА.

001. Гормоны это:
a) Продукты секреции эндокринных желез
b) Медиаторы воспалительного процесса
c) Продукты жизнедеятельности всех тканей организма
d) Продукты секреции экзокринных желез

002. Отметить гормональный препарат - производное аминокислоты:
a) Инсулин
b) Гидрокортизон
c) Кальцитонин
d) Тироксин

003. Указать гормональный препарат белковой природы:
a) Тиреоидин
b) Преднизолон
c) Метандростенолон
d) Прегнин

004. Указать гормональный препарат стероидной структуры:
a) Кортикотропин
b) Инсулин
c) Тиреоидин
d) Гидрокортизон

005. Отметить возможный механизм действия стероидных гормонов:
a) Стимулируют активность аденилатциклазы и повышают содержание цАМФ
b) Влияют на захват, высвобождение и внутриклеточное распределение Ca^{2+}
c) Активируют в ядре клетки ДНК, и-РНК, что приводит к индукции синтеза белка
d) Оказывают влияние на фосфатидилинозитольный цикл

006. Отметить препарат из группы гипоталамических гормонов:
a) Тиреоидин
b) Гидрокортизон
c) Гонадорелин
d) Глюкагон

007. Указать препарат передней доли гипофиза:
a) Окситоцин
b) Тиротропин
c) Питуитрин
d) Прогестерон

008. Верно ли утверждение, что синтез и выделение гормонов гипоталамуса и аденогипофиза осуществляется по принципу “обратной связи”?
a) Верно
b) Не верно

009. Отметить наиболее важное показание к применению кортикотропина:
a) Микседема
b) После длительного применения глюкокортикоидов
c) Бронхиальная астма
d) Акромегалия

010. Отметить возможное осложнение при применении кортикотропина:
a) Отеки
b) Галакторея
c) Несахарное мочеизнурение
d) Гигантизм

011. Отметить основное показание к применению тиротропина:
a) Гипертиреоидизм
b) Для дифференциальной диагностики микседемы
c) Акромегалия
d) Сахарный диабет

012. Гиперсекреция соматотропного гормона приводит к:
a) Гигантизму
b) Гипогликемии

c) Повышению выведения фосфора, кальция и натрия из организма
d) Карликовому росту

013. Отметить основное показание к применению синтетического аналога соматостатина - октреотида /сандостатина/:
a) Галакторея
b) Микседема
c) Акромегалия
d) Несахарное мочеизнурение

014. Верно ли утверждение, что гонадотропные гормоны обладают половой специфичностью?
a) Верно
b) Не верно

015. Отметить один из эффектов гонадотропина менопаузного:
a) Стимуляция лактации
b) Стимуляция образования и высвобождения прогестерона
c) Стимуляция сперматогенеза
d) Стимуляция выработки тестостерона

016. Отметить один из основных эффектов гонадотропина хорионического:
a) Стимуляция развития фолликулов в яичниках
b) Стимуляция овуляции и образования желтого тела
c) Угнетение выработки тестостерона
d) Стимуляция сперматогенеза

017. Отметить показание к применению гонадотропина хорионического:
a) Бесплодие
b) Кретинизм
c) Сахарный диабет
d) Контрацепция

018. Отметить ингибитор гонадотропных гормонов гипофиза.
a) Триквилар
b) Дексаметазон
c) Даназол
d) Бромокриптин

019. Отметить препарат, угнетающий секрецию лактотропного гормона.
a) Галоперидол
b) Бромокриптин
c) Метоклопрамид
d) Аминазин

020. Отметить основное показание к применению бромокриптина.
a) Гипофизарная недостаточность
b) Галакторея
c) Микседема
d) Для повышения лактации в послеродовом периоде

021. Отметить один из основных эффектов интермедина /препарата меланоцитстимулирующих гормонов/:
a) Стимулирует рост скелета и организма в целом
b) Улучшает остроту зрения и адаптацию к темноте
c) Стимулирует превращение холестерина в кортикостероиды
d) Усиливает процессы ороговения эпителия слизистых оболочек и кожи

022. Отметить препарат гормонов задней доли гипофиза:
a) Кортикотропин
b) Гонадотропин менопаузный
c) Тиротропин
d) Вазопрессин

023. Отметить основной эффект окситоцина:
a) Стимулирующее влияние на миометрий
b) Сниженине тонуса и ослабление сократимости миометрия
c) Антидиуретическое действие
d) Повышение тонуса мочевого пузыря

024. Отметить периоды наибольшей чувствительности миометрия к окситоцину:
a) Период полового созревания
b) Ранние сроки беременности
c) Поздние сроки беременности
d) При отсутствии беременности

025. Отметить один из основных эффектов вазопрессина:
a) Антидиуретическое действие

b) Повышение диуреза
c) Расширение кровеносных сосудов
d) Угнетение процесса тромбообразования

026. Отметить основное показание к применению препаратов вазопрессина:
a) Сахарный диабет
b) Гипертоническая болезнь
c) Несахарный диабет
d) Атония кишечника

027. Отметить гормоны, которые продуцируются клетками щитовиднойт железы:
a) Трийодтиронин
b) Тиреолиберин
c) Тиреотропный гормон
d) Инсулин

028. По химическому строению гормональные препараты щитовидной железы:
a) Вещества белкового и пептидного строения
b) Стероидные соединения
c) Катехоламины
d) Производные аминокислот

029. Отметить фармакологические эффекты гормонов щитовидной железы:
a) Снижение потребления кислорода тканями
b) Гиперхолестеринемия
c) Повышение температуры тела
d) Усиление синтеза белков

030. Синтез и высвобождение тиреоидных гормонов регулируются:
a) Надпочечниками
b) Передней долей гипофиза
c) Задней долей гипофиза
d) Половыми железами

031. Отметить патологию, которая развивается при недостаточности функции щитовидной железы:
a) Карликовый рост
b) Несахарное мочеизнрение
c) Бесплодие
d) Микседема

032. Отметить основное показание к применению препаратов тиреоидных гормонов:
a) Акромегалия
b) Кретинизм
c) Базедова болезнь
d) Болезнь Паркинсона

033. При коме у больных с микседемой назначают:
a) Тироксин
b) Тиреоидин
c) Кальцитонин
d) Трийодтиронин

034. Отметить один из побочных эффектов при применении препаратов тиреоидных гормонов.
a) Повышение массы тела
b) Брадикардия
c) Тремор
d) Снижение умственной и физической работоспособности

035. Указать препарат, угнетающий продукцию тиреоидного гормона передней доли гипофиза:
a) Мерказолил
b) Калия перхлорат
c) Дийодтирозин
d) Радиоактивный йод

036. Верно ли утверждение, что мерказолил нарушает синтез тироксина и трийодтиронина в щитовидной железе:
a) Верно
b) Не верно

037. Отметить основное показание к применению мерказолила:
a) Микседема
b) Тиреотоксикоз
c) Галакторея
d) Сахарный диабет

038. Отметить один из возможных побочных эффектов мерказолила:

a) Лейкопения
b) Конъюктивиты
c) Облысение
d) Лунообразное лицо

039. Для предупреждения “зобогенного” эффекта при применении мерказолила назначают:
a) Преднизолон
b) Бромокриптин
c) Дийодтирозин
d) Калия перхлорат

040. Отметить механизм действия калия перхлората.
a) Угнетение продукции тиреотропного гормона
b) Нарушение поглощения йода щитовидной железой
c) Разрушение клеток фолликулов щитовидной железы
d) Угнетение синтеза тиреоидных гормонов

РАЗДЕЛ II ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

001. Препараты гормонов поджелудочной железы:
a) Производные аминокислот
b) Катехоламины
c) Стероидные соединения
d) Вещества белковой природы

002. Указать препарат для лечения сахарного диабета:
a) Вазопрессин
b) Инсулин
c) Мерказолил
d) Ципротерон

003. Инсулин продуцируется клетками островков Лангерганса:
a) PP-клетками
b) Дельта-, альфа$_1$-клетками
c) Бета-клетками
d) Альфа$_2$-клетками

004. Отметить препарат, способствующий поступлению глюкозы в ткани и стимулирующий гликолиз:
a) Акарбоза
b) Глипизид
c) Инсулин
d) Буформин

005. Инсулин какой природы наиболее близок по строению к человеческому инсулину?
a) Рыбий
b) Говяжий
c) Свиной
d) Китовый

006. Секреция инсулина бета-клетками островков Лангерганса связана с:
a) Активацией цитозольной гуанилатциклазы
b) Ионами кальция
c) Ионами натрия
d) Аллостерической активацией ГАМК-А рецепторов

007. Отметить возможный механизм гипогликемического действия инсулина:
a) Увеличивает гликогеногенез
b) Стимулирует гликогенолиз
c) Тормозит синтез белков
d) Усиливает процессы гликонеогенеза

008. Указать основной путь введения инсулина:
a) Сублингвальный
b) В 12-ти перстную кишку
c) Подкожное введение
d) Ингаляционный

009. Указать препарат, используемый при диабетической коме:
a) Хумулин ультраленте
b) Глюкоза
c) Инсулин
d) Гликлазид

010. Отметить возможное осложнение инсулинотерапии:
a) Гипогликемическая кома

b) Гипергликемическая кома
c) Диспепсические растройства
d) Нарушение функции печени

011. Указать один из антагонистов инсулина:
a) Празозин
b) Мезатон
c) Адреналин
d) Анаприлин

012. Отметить препарат, оказывающий диабетогенное действие:
a) Преднизолон
b) Галоперидол
c) Метформин
d) Сарколизин

013. Отметить препарат инсулина с медленным развитием максимального эффекта:
a) Инсулин
b) Хумулин ленте
c) Инсулин семиленте
d) Инсулин ультраленте

014. Препараты инсулина пролонгированного действия вводят:
a) В/в
b) П/к
c) В/м
d) Внутрь

015. Верно ли утверждение, что пероральные сахароснижающие препараты применяются для лечения начальных и легких форм как инсулинзависимого, так и инсулиннезависимого сахарного диабета?
a) Верно
b) Не верно

016. Отметить противодиабетическое средство, эффективное при приеме внутрь:
a) Инсулин
b) Глюкагон
c) Глибенкламид
d) Мерказолил

017. Отметить одно из приемуществ синтетических пероральных гипогликемических средств перед препаратами инсулина:
a) Снижение вероятности развития бронхоспазма
b) Отеков
c) Диспепсических расстройств
d) Снижение инсулин-резистентности

018. Указать гипогликемическое средство - производное сульфанилмочевины:
a) Глипизид
b) Метформин
c) Инсулин
d) Все ответы не верны

019. Отметить механизм гипогликемического действия препаратов сульфонилмочевины:
a) Средство заместительной терапии
b) Стимуляция процессов анаэробного гликолиза
c) Уменьшение всасывания глюкозы в кишечнике
d) Стимуляция секреции бета-клетками эндогенного инсулина

020. Отметить основное показание к применению препаратов сульфонилмочевины:
a) ИНСД средней тяжести
b) Отек легких
c) ИЗСД разной степени тяжести
d) Гипогликемическая кома

021. Отметить гипогликемический препарат - производное сульфонилмочевины, оказывающий нормализующее действие на реологические свойства крови:
a) Инсулин
b) Гликлазид
c) Метформин
d) Акарбоза

022. Отметить возможное осложнение при применении препаратов сульфонилмочевины:
a) Холестатическая желтуха
b) Снижение слуха
c) Маточные кровотечения

d) Апластическая анемия

023. Указать гипогликемическое средство - производное бигуанидов:
a) Глибенкламид
b) Метформин
c) Глипизид
d) Инсулин

024. Верно ли утверждение, что у здоровых людей бигуаниды /в отличие от сульфанилмочевины/ не вызывают гипогликемии?
a) Верно
b) Не верно

025. Отметить один из возможных механизмов гипогликемического действия препаратов бигуанидов:
a) Усиливают секрецию эндогенного инсулина β-клетками
b) Способствуют повышению процессов гликонеогенеза
c) Стимулируют анаэробный гликолиз
d) Повышают образование гликогена

026. Верно ли утверждение, что гипогликемические средства, производные бигуанидов, действуют только при функционирующей пожделудочной железе?
a) Верно
b) Не верно

027. Отметить основное показание для применения препаратов - производных бигуанидов:
a) ИЗСД
b) ИНСД
c) Гипергликемическая кома
d) Болезнь Меньера

028. Отметить побочный эффект при длительном применении метформина:
a) Лунообразное лицо
b) Повышение внутриглазного давления
c) Дефицит витамина B_{12}
d) Гигантизм

029. Указать гипогликемический препарат, который замедляет переваривание и всасывание углеводов в кишечнике:
a) Глюкагон
b) Акарбоза
c) Амарил
d) Бромокриптин

030. 30. Отметить возможный механизм действия акарбозы:
a) Ингибирует кишечный фермент α-глюкозидазу
b) Повышает секрецию β-клетками инсулина
c) Угнетает дигидрофолатредуктазу
d) Нарушает обратный захват норадреналина пресинаптическими окончаниями:

031. Отметить показание к применению акарбозы:
a) “Гликомодуляция” /сглаживание колебаний гликемии/
b) Гипогликемическая кома
c) Климактерические расстройства
d) Недостаточность функции щитовидной железы

032. Отметить побочный эффект при применении акарбозы:
a) Агранулоцитоз
b) Бесплодие
c) Диспепсические расстройства
d) Ожирение

РАЗДЕЛ III ПРЕПАРАТЫ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ. ГОРМОНАЛЬНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВНЫЕ СРЕДСТВА. АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ

001. Отметить естественные половые стероидные гормоны:
a) Гидрокортизон
b) Прогестерон
c) Альдостерон
d) Окситоцин

002. Отметить эстрогенный препарат стероидного строения:
a) Прегнин
b) Метандростенолон
c) Эстрадиол

d) Синэстрол

003. Эстрогены вырабатываются:
a) Передней долей гипофиза
b) Фолликулами яичников
c) “Желтым телом” яичников
d) Клетками Лейдига яичек

004. Отметить один из основных эффектов эстрогенных препаратов:
a) Пролиферация эндометрия в первой половине менструального цикла
b) Развитие вторичных мужских половых признаков
c) Формирование децидуальной оболочки и плаценты
d) Стимуляция секреции гонадотропинов

005. Отметить влияние эстрогенных препаратов на обменные процессы:
a) Способствуют выведению из организма кальция, фосфора
b) Уменьшают утилизацию глюкозы периферическими тканями
c) Оказывают анаболическое действие
d) Вызывают перераспределение жировой ткани

006. Верно ли утверждение, что эстрогены являются иммуностимуляторами, а гестагены - иммунодепрессантами?
a) Верно
b) Не верно

007. Отметить основное показание к применению эстрогенов:
a) Аменорея, дисменорея
b) Гиперсексуальность у мужчин
c) Рак молочной железы /у женщин до 60 лет/
d) Запоры

008. Отметить возможное осложнение при применении эстрогенных препаратов:
a) Стероидный диабет
b) Остеопороз
c) Ортостатическая гипотензия
d) Тромбоэмболия

009. Отметить противопоказание к применению эстрогенных препаратов:
a) Мастопатия
b) Микседема
c) Рак предстательной железы
d) Нарушение менструального цикла

010. Отметить препараты, снижающие эффективность эстрогенов:
a) Фолиевая кислота
b) Препараты щитовидной железы
c) Фенобарбитал
d) Инсулин

011. Верно ли утверждение, что эстрогены усиливают действие гипохолестеринемических средств, снижают эффективность гипотензивных, диуретических, антиаритмических, антикоагулянтных, антидиабетических средств?
a) Верно
b) Не верно

012. Отметить антиэстрогенные препараты:
a) Бромокриптин
b) Галоперидол
c) Сарколизин
d) Тамоксифен

013. Отметить механизм действия кломифен:.
a) Угнетает функцию коры напочечников
b) Блокирует эстрогенные рецепторы в органах мишенях
c) Блокирует эстрогенные рецепторы гипоталамуса и гипофиза
d) Блокирует андрогенные рецепторы

014. Отметить показание к применению кломифена:
a) Рахит
b) Бесплодие
c) Подагра
d) Язвенный колит

015. Отметить показание к применению тамоксифена:
a) Опухоль молочной железы
b) Гирсутизм у женщин

c) ИБС
d) Остеопороз

016. Гестагены - это:
a) Производные прогестерона
b) Гормоны коры надпочечников
c) Гормоны гипоталамуса
d) Гонадотропины

017. Прогестерон секретируется:
a) Фолликулами яичников
b) Гландулоцитами яичек
c) “Желтым телом” яичников
d) Железистыми клетками передней доли гипофиза

018. Верно ли утверждение, что гестагены действуют на те же ткани-мишени, что и эстрогены?
a) Верно
b) Не верно

019. Отметить гестагенные препараты:
a) Дипразин
b) Прегнин
c) Синэстрол
d) Дексаметазон

020. Отметить один из основных эффектов прогестерона:
a) Угнетает пролиферацию железистой ткани молочной железы
b) Повышает возбудимость миометрия
c) Снижает возбудимость миометрия
d) Стимулирует созревание фолликулов

021. Отметить препарат прогестерона длительного действия:
a) Прогестерон
b) Флуметазон
c) Тестостерон
d) Медроксипрогестерона ацетат

022. Отметить показание к применению гестагенов:
a) Профилактика выкидыша
b) Стимуляция сократительной активности миометрия при родах
c) Анафилактический шок
d) Ожирение

023. Отметить одно из возможных осложнений при применении прогестерона:
a) Бронхоспазм
b) Повышение внутриглазного давления
c) Артериальная гипертензия
d) Гигантизм

024. Отметить противопоказание к применению гестагенных препаратов:
a) Тромбозы
b) Паркинсонизм
c) Крипторхизм
d) Почесуха

025. Отметить антагонист гестагенных гормонов:
a) Фенигидин
b) Периндоприл
c) Мифепристон
d) Бетадин

026. Указать возможный механизм действия мифепристона:
a) Активирует ДНК, и-РНК в ядре клетки
b) Конкурентно связывается с гестагенными рецепторами органов-мишеней
c) Конкурентно связывается с гестагенными рецепторами гипоталамо-гипофизарной области
d) Стабилизирует мембраны тучных клеток

027. Отметить показание к применению мифепристона:
a) Для прерывания беременности
b) Бесплодие
c) Болезнь Аддисона
d) Эпилепсия

028. Отметить показание к применению контрацептивных препаратов:
a) Бесплодие
b) Беременность

c) Крипторхизм
d) Все ответы не верны

029. “Мини-пилли” содержат:
a) Эстрогенный и прогестогенный компоненты
b) Только прогестогенный компонент
c) Андрогены
d) Эстрогенный и андрогенный компоненты

030. Отметить контрацептивный препарат, содержащий микродозы гестагенов:
a) Микролют
b) Мерсилон
c) Триквилар
d) Метандростенолон

031. Верно ли утверждение, что основной механизм действия “мини-пиллей” заключается в подавлении овуляции, изменениях слизистой миометрия, препятствующих имплантации яйцеклетки, сгущении слизи цервикального канала?
a) Верно
b) Не верно

032. Отметить показания для контрацепции с помощью “мини-пилли”:
a) Карликовый рост
b) Эпилепсия
c) Рахит
d) Непереносимость эстрогенов

033. Отметить побочный эффект при применении “мини-пилли”:
a) Агранулоцитоз
b) Глюкозурия
c) Межменструальные кровянистые выделения
d) Дисбактериоз

034. Отметить недостатки “мини-пиллей” по сравнению с комбинированными оральными контрацептивами: Низкая эффективность
a) Более выражены побочные эффекты
b) Вводятся только в/м 6 раз в сутки
c) Необходимость соблюдения диеты

035. Отметить посткоитальный контрацептивный препарат:
a) Микролют
b) Постинор
c) Триквилар
d) Норплант

036. Отметить комбинированный эстроген-гестагенный препарат:
a) Континуин
b) Микролют
c) Марвелон
d) Все ответы верны

037. Верно ли утверждение, что эстроген-гестагенные контрацептивные препараты повышают секрецию гонадорелинов и увеличивают выработку фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов?
a) Верно
b) Не верно

038. В трехфазных эстроген-гестагенных контрацептивных препаратах содержание эстрогенного и прогестагенного компонента:
a) Одинаково на протяжении всего цикла
b) Прогестагенный компонент во 2 фазе цикла повышается
c) Увеличение дозы прогестагена - ступенчато, в 3 этапа
d) Эстрогены и прогестагены повышаются во 2 фазе цикла

039. Верно ли утверждение, что в связи с появлением новых прогестагенов 3 поколения /дезогестрел, гестоден, норгестимат/, обладающих высоким сродством к рецепторам прогестерона и, следовательно, высокой эффективностью и безопасностью трехфазные препараты “уступили” место монофазной комбинированной контрацепции?
a) Верно
b) Не верно

040. Отметить возможное осложнение при применении комбинированных оральных контрацептивов:
a) Тромбоэмболия
b) Хронический бронхит
c) Лекарственная зависимость
d) Ортостатическая гипотензия

041. Контрацептивный препарат - медроксипрогестерона ацетат /Депо-Провера 150/ вводят:
a) 1 раз в 5 лет
b) 1 раз в неделю
c) 1 раз в 3 месяца
d) 1 раз в сутки
042. Отметить побочный эффект при применении медроксипрогестерона ацетата:
a) Кровотечения
b) Снижение массы тела
c) Гиперсексуальность
d) Туберкулез
043. Синтез и секреция тестостерона в клетках Лейдига яичек регулируются:
a) Фолликулостимулирующим гормоном
b) Лютеинезирующим гормоном
c) Окситоцином
d) Соматотропным гормоном
044. Отметить препарат мужских половых гормонов:
a) Метандростенолон
b) Бромокриптин
c) Прегнин
d) Метилтестостерон
045. Отметить один из основных эффектов тестостерона:
a) Катаболическое действие
b) Стимуляция секреции гонадотропинов
c) Снижение потенции
d) Стимуляция сперматогенеза
046. Отметить основной путь введения метилтестостерона:
a) Ректально
b) Сублингвально
c) Трансбуккально
d) В/в
047. Отметить основное показание к применению препаратов тестостерона:
a) Гирсутизм у женщин
b) Мужской гипогонадизм
c) Галакторея
d) Гиперплазия предстательной железы
048. Отметить возможное осложнение при терапии препаратами тестостерона:
a) Ортостатический коллапс
b) Нарушение аккомодации
c) Желтуха /холестатический гепатит/
d) Облысение
049. Отметить противопоказание к применению препаратов тестостерона:
a) Опухоль предстательной железы
b) Бронхиальная астма в анамнезе
c) Пароксизмальная мерцательная аритмия
d) Язвенный колит
050. Отметить один из блокаторов андрогенных рецепторов:
a) Бромокриптин
b) Ципростерона ацетат
c) Метандростенолон
d) Аминазин
051. Отметить возможный механизм действия ципростерона ацетата:
a) Конкуренция с тестостероном за андрогенные рецепторы в органах-мишенях
b) Снижение числа андрогенных рецепторов
c) Повышение продукции гонадотропных гормонов
d) Угнетение активности 5альфа-редуктазы
052. Отметить показание к применению ципростерона ацетата:
a) Болезнь Аддисона
b) Остеопороз
c) Уменьшение либидо
d) Гиперплазия простаты
053. Отметить возможное осложнение при применении ципростерона ацетата:
a) Гиперсексуальность у мужчин
b) Снижение массы тела

c) Увеличение массы тела
d) Гипотония

054. Отметить антагонист андрогенов - ингибитор 5альфа-редуктазы:
a) Фенобарбитал
b) Финастерид
c) Метандростенолон
d) Дексаметазон

055. Отметить показание к применению финастерида:
a) Несахарное мочеизнурение
b) Болезнь Альцгеймера
c) Маточные кровотечения
d) Доброкачественная гиперплазия предстательной железы

056. Отметить препарат анаболических стероидов:
a) Триамцинолон
b) Феноболин
c) Метилтестостерон
d) Кромолин-натрий

057. Отметить основной эффект анаболических стероидов:
a) Стимулируют синтез белка
b) Обладают катаболической активностью
c) Способствуют выведению из организма азота, фосфата и кальция
d) Повышают сократительную активность миометрия

058. Отметить показание к применению анаболических стероидов:
a) Рак предстательной железы
b) Галакторея
c) Кахексия
d) Беременность

059. Отметить продолжительность действия ретаболила:
a) 7-15 дней
b) 3 недели
c) сутки
d) 12 часов

060. Отметить побочный эффект при применении препаратов анаболических стероидов:
a) Замедление процессов регенерации
b) Гигантизм
c) Остеопороз
d) Отеки

РАЗДЕЛ IV ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ. ВЛИЯНИЕ НА РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. СТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.

001. Отметить препарат естественных глюкокортикоидов /ГК/:
a) Преднизолон
b) Глюкагон
c) Гидрокортизон
d) Альдостерон

002. ГК продуцируются:
a) Бета-клетками поджелудочной железы
b) Гландулоцитами яичек
c) Корой надпочечников
d) Мозговым слоем надпочечников

003. Биосинтез и секреция ГК контролируются:
a) Общим объемом эстрацеллюлярной жидкости и содержанием в плазме Na и K^+
b) Поступлением нервных импульсов
c) Уровнем глюкозы в крови
d) АКТГ передней доли гипофиза по принципу “обратной связи”

004. Указать время максимальной секреции гидрокортизона:
a) Ранние утренние часы
b) Полдень
c) Вечернее время
d) Ночь

005. Отметить влияние ГК на обменные процессы:
a) Угнетают процессы распада белка в мышцах

b) Повышают содержание глюкозы в крови
c) Стимулируют липолиз
d) Увеличивают выведение Naиз организма

006. Отметить влияние препаратов ГК на кроветворение:
a) Уменьшают число эозинофилов и лимфоцитов в крови
b) Увеличивают число эозинофилов и лимфоцитов в крови
c) Снижают содержание эритроцитов в крови
d) Уменьшают число ретикулоцитов и нейтрофилов в крови

007. Указать прямое показание к применению ГК:
a) Болезнь Аддисона
b) Болезнь Паркинсона
c) Сахарный диабет
d) Артериальная гипертензия

008. Отметить какие виды действия ГК наиболее широко применяются в медицинской практике:
a) Диуретическое
b) Анаболическое
c) Противовоспалительное
d) Гипогликемическое

009. Верно ли утверждение, что у препаратов ГК в отличие от других противовоспалительных средств наиболее четко выражено антипролиферативное действие?
a) Верно
b) Не верно

010. Снижение продукции медиаторов воспаления препаратами ГК связано с угнетением:
a) Циклооксигеназы
b) Энергетического обеспечения воспаления
c) Фосфолипазы A_2
d) 5-липоксигеназы

011. Отметить синтетический ГК препарат, не содержащий атомы фтора:
a) Гидрокортизон
b) Флуметазон
c) Альдостерон
d) Преднизолон

012. Верно ли утверждение, что у одинфторсодержащих производных ГК противовоспалительное действие превалирует над минералкортикоидной активностью:
a) Верно
b) Не верно

013. Дексаметазон по противовоспалительной активности превосходит гидрокортизон в:
a) 50 раз
b) 10 раз
c) 30 раз
d) 2 раза

014. Отметить возможное осложнение при применении дексаметазона.
a) Апластическая анемия
b) Значительная задержка жидкости в организме с развитием недостаточности кровообращения
c) Дисбактериоз
d) Паралич аккомодации

015. Верно ли утверждение, что триамцинолон практически не влияет на выведение ионов натрия, хлора, калия и воды?
a) Верно
b) Не верно

016. Отметить возможное осложнение при приеме триамцинолона, которое определяет его непригодность для длительного применения:
a) Вазомоторный ринит
b) Облысение
c) Выраженные отеки и развитие сердечной недостаточности
d) Похудение, мышечные атрофии

017. Отметить препарат ГК, содержащий 2 атома фтора:
a) Фенобарбитал
b) Преднизолон
c) Фторурацил
d) Синафлан

018. Производные преднизолона, содержащие 2 атома фтора применяют только:
a) Внутрь

b) Внутривенно
c) Местно в мазях
d) Подкожно

019. Верно ли утверждение, что синафлан и флуметазона пивалат снижают сопротивляемость кожи, слизистых и могут быть причиной суперинфекции, поэтому их рационально комбинировать с противомикробными средствами?
a) Верно
b) Не верно

020. Отметить препарат ГК, который практически не оказывает системного действия:
a) Дексаметазон
b) Беклометазон
c) Глюкагон
d) Торекан

021. Верно ли утверждение, что ингаляционные ГК рассматривают как средство первого ряда в лечении среднетяжелой бронхиальной астмы?
a) Верно
b) Не верно

022. Указать причину, по которой даже длительная ингаляционная ГК терапия не приводит к серьезным осложнениям:
a) Низкая биодоступность
b) Высокая биодоступность
c) Индукция микросомальных ферментов печени
d) Угнетение активности микросомальных ферментов печени

023. Отметить возможные осложнения при длительном применении стероидных противовоспалительных средств.
a) Гипофункция коры надпочечников и изъязвление слизистой оболочки желудка
b) Остеопороз, гипонатриемия, гиперкалиемия
c) Коллапсы и психозы
d) Угнетение иммунитета и бронхоспазмы

024. Отметить противовоспалительный препарат нестероидной структуры /НПВС/:
a) Преднизолон
b) Диазолин
c) Карбамазепин
d) Вольтарен

025. Отметить сочетание эффектов, свойственных для большинства НПВС:
a) Антигистаминный, анальгетический, противовоспалительный
b) Иммунодепрессивный, жаропонижающий, противомикробный
c) Противовоспалительный, анальгетический, жаропонижающий
d) Жаропонижающий, иммунодепрессивный, анальгетический

026. Эффекты НПВС могут опосредоваться:
a) Угнетением синтеза простагландинов путем ингибирования фосфолипазы A_2
b) Угнетением синтеза простагландинов путем ингибирования циклооксигеназы
c) Угнетением синтеза лейкотриенов путем ингибирования 5-липоксигеназы
d) Угнетением высвобождения из клеток крови брадикинина, гистамина, серотонина

027. Изофермент ЦОГ-2:
a) Контролирует продукцию простагландинов при воспалительных состояниях
b) Образуется в обычных условиях и регулирует образование в организме простаноидов
c) Индуцирует синтез лейкотриенов в очаге воспаления
d) Регулирует образование ФАТ в организме в обычных условиях

028. Отметить препарат - производное салициловой кислоты:
a) Бутадион
b) Флугалин
c) Диклофенак-натрия
d) Аспирин

029. Отметить одну из особенностей физиологического действия салицилатов.
a) Угнетают центр дыхания
b) Возбуждают сосудодвигательный центр
c) Угнетают отделение желчи
d) Обладают антиагрегантной активностью

030. Отметить показание к применению ацетилсалициловой кислоты:
a) В терапии онкозаболеваний
b) Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
c) С: Острые и хронически ревматические заболевания

d) Хронический алкоголизм

031. Отметить возможное осложнение при применении ацетилсалициловой кислоты:
a) Тромбоэмболия
b) Снижение слуха
c) Гипергликемия
d) Холестатическая желтуха

032. Отметить противовоспалительный препарат - производное пиразолона:
a) Преднизолон
b) Диазолин
c) Бутадион
d) Прозерин

033. Верно ли утверждение, что у анальгина и амидопирина в большей степени выражено анальгетическое действие, а у бутадиона - противовоспалительный эффект?
a) Верно
b) Не верно

034. Отметить противовоспалительный комбинированный препарат из группы пиразолона:
a) Мелоксикам
b) Локакортен-Н
c) Бактрим
d) Реопирин

035. Отметить препарат из группы пиразолона, который увеличивает выведение почками мочевой кислоты
a) Анальгин
b) Бутадион
c) Парацетамол
d) Амидопирин

036. Отметить возможное осложнение, которое существенно ограничивает применение препаратов - производных пиразолона.
a) Ортостатическая гипотензия
b) Тромбозы
c) Агранулоцитоз
d) Снижение слуха

037. Отметить наиболее частый побочный эффект при применении бутадиона.
a) Нарушение водно-солевого обмена /отеки/
b) Гиперплазия предстательной железы
c) Вторичная подагра
d) Почечная колика

038. Отметить препарат - производное антраниловой кислоты.
a) Амидопирин
b) Флуфенамовая кислота
c) Пироксикам
d) Ацетилсалициловая кислота

039. Отметить НПВС - производное индолуксусной кислоты.
a) Вольтарен
b) Дипразин
c) Индометацин
d) Полькортолон

040. Верно ли утверждение, что индометацин по своей эффективности превосходит салицилаты, бутадион и является высокотоксичным препаратом?
a) Верно
b) Не верно

041. Отметить противопоказание для применения индометацина.
a) Ревматоидный артрит
b) Болезнь Аддисона
c) Подагра
d) Язвенная болезнь желудка

042. Отметить НПВС - производное фенилуксусной кислоты.
a) Пироксикам
b) Диклофенак-натрия
c) Ибупрофен
d) Верапамил

043. Верно ли утверждение, что диклофенак-натрия по противовоспалительной активности не уступает индометацину, однако оказывает минимальное действие на ЖКТ?
a) Верно

b) Не верно

044. Отметить НПВС - производное фенилпропионовой кислоты.
a) Бекламетазон
b) Бутадион
c) Ибупрофен
d) Напроксен

045. Ибупрофен по противовоспалительной активности близок к:
a) Индометацину
b) Бутадиону
c) Пироксикаму
d) Дексаметазону

046. Отметить показание к применению ибупрофена.
a) Заболевание бери-бери
b) Бесплодие
c) Желудочно-кишечные кровотечения
d) Препарат выбора при лечении беременных, страдающих ревматизмом /не обнаружены мутагенные свойства/

047. Верно ли утверждение, что ибупрофен оказывает минимальное раздражающее действие на ЖКТ даже при длительном многолетнем приеме?
a) Верно
b) Не верно

048. Отметить НПВС - производное нафтилпропионовой кислоты.
a) Флуметазон
b) Напроксен
c) Амидопирин
d) Ибупрофен

049. По сравнению с диклофенаком-натрия напроксен:
a) Уступает по анальгетической активности
b) Превосходит по противовоспалительной активности
c) Уступает по противовоспалительной активности
d) Действует более кратковременно

050. Отметить НПВС - производное оксикамов.
a) Периндоприл
b) Арифон
c) Пироксикам
d) Метиндол

051. 51. Пироксикам назначают:
a) 3 раза в день
b) 1 раз в сутки
c) 1 раз в 2-3 недели
d) 2 раза в день

052. Верно ли утверждение, что противовоспалительная эффективность диклофенака-натрия, индометацина, напроксена и пироксикама приблизительно равны?
a) Верно
b) Не верно

053. Отметить показание к применению НПВС неизбирательных ингибиторов ЦОГ.
a) Микседема
b) Артриты и артралгии
c) Атония кишечника
d) Вирусные инфекции

054. Отметить наиболее частый побочный эффект при применении НПВС -неизбирательных ингибиторов ЦОГ.
a) Гирсутизм у женщин
b) Пароксизмальная мерцательная аритмия
c) Артериальная гипотензия
d) Поражение ЖКТ в виде язвообразования

055. Отметить препараты, которые в большей степени ингибируют ЦОГ1, чем ЦОГ2.
a) Ибупрофен, пироксикам, мефенамовая кислота
b) Диклофенак-натрия, напроксен
c) Ацетилсалициловая кислота, индометацин
d) Ацетилсалициловая кислота, пироксикам

056. 56. Верно ли утверждение, что чем больше ингибируется ЦОГ2, тем чаще проявляются побочные эффекты /изъязвление слизистой желудка, кровотечения, нарушение функции почек/?
a) Верно

b) Не верно

057. Отметить НПВС, избирательно угнетающее изофермент ЦОГ2.
a) Пироксикам
b) Бетаметазон
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Мелоксикам

РАЗДЕЛ V ИММУНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА. ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

001. Отметить основные клетки иммунной системы.
a) Гландулоциты яичек
b) Тромбоциты
c) Лимфоциты
d) Эритроциты

002. Указать иммунокомпетентные клетки, ответственные за гуморальные иммунные реакции.
a) Т-лимфоциты
b) В-лимфоциты
c) Эритроциты
d) Тромбоциты

003. Указать иммунокомпетентные клетки, обеспечивающие реакции клеточного иммунитета.
a) Тучные клетки
b) В-лимфоциты
c) Бета-клетки островков Лангерганса
d) Т-лимфоциты

004. Верно ли утверждение, что существенным различием Т- и В-систем является неодинаковый характер взаимодействия с антигеном?
a) Верно
b) Не верно

005. В-клетки реагируют с антигеном:
a) Посредством прямого контакта с выделением лимфокинов
b) Опосредованно, с образованием антител
c) Поглощают и перерабатывают антиген
d) Ингибируют синтез антигенной ДНК

006. Указать основную функцию субпопуляции Т-лимфоцитов-хелперов
a) Помогает включению В-лимфоцитов в антителогенез и выделяет фактор роста антигенстимулированных Т-клеток
b) Тормозит включение В-лимфоцитов в антителогенез
c) Распознает чужеродные антигены и уничтожает их
d) Продуцирует антитела

007. Отметить медиаторы аллергической реакции замедленного типа:
a) “Медленно реагирующая субстанция анафилаксии”
b) Гистамин
c) Интерлейкины
d) Брадикинин

008. К немедленным реакциям гиперчувствительности относятся:
a) Контактный дерматит
b) Реакция отторжения трансплантата
c) Некоторые виды аутоиммунных поражений
d) Анафилактический шок

009. Отметить группу препаратов, используемых при реакциях гиперчувствительности замедленного типа.
a) Противогистаминные средства
b) Бета-адреномиметики
c) Иммунотропные средства
d) Бронхолитики миотропного действия

010. Отметить препарат, подавляющий иммуногенез.
a) Кромолин-натрий
b) Циклоспорин
c) Эуфиллин
d) Прозерин

011. Противоаллергическое действие глюкокортикоидов при реакциях замедленного типа связано с:
a) Угнетением фазы пролиферации Т-лимфоцитов
b) Блокадой гистаминовых рецепторов
c) Стабилизацией мембран тучных клеток
d) Уменьшением содержания иммуноглобулинов

012. Циклоспорин А селективно оказывает воздействие на:
a) В-лимфоциты
b) Железистые клетки передней доли гипофиза
c) Т-лимфоциты
d) Эритроциты

013. Особенно эффективен циклоспорин А при:
a) Анафилактическом шоке
b) Остром раннем отторжении трансплантата
c) Ринитах
d) Крапивнице

014. Отметить важное отличие циклоспорина от цитотоксических средств.
a) Не обладает нефротоксичностью
b) Не нарушают функцию печени
c) Незначительно угнетает кроветворение
d) Не вызывают гипергликемии

015. Указать механизм действия азатиоприна.
a) Нарушение синтеза нуклеиновых кислот
b) Нарушение репликации ДНК
c) Нарушение функции рибосом
d) Конкурентный антагонизм с парааминобензойной кислотой

016. Отметить фазонеспецифичный цитостатический препарат.
a) Азатиоприн
b) Преднизолон
c) Метотрексат
d) Циклофосфан

017. Верно ли утверждение, что циклофосфан в большей степени угнетает гуморальный иммунитет?
a) Верно
b) Не верно

018. Отметить побочный эффект при применении цитостатиков.
a) Паркинсонизм
b) Избыточный рост волос
c) Панцитопения
d) Галакторея

019. Верно ли утверждение, что одним из приемуществ применения антилимфоцитарной сыворотки /АЛС/ является повышение селективности терапии за счет торможения функциональной активности лимфоцитов, а не уменьшения их общего количества?
a) Верно
b) Не верно

020. Отметить показание к применению иммуносупрессивных средств.
a) Конъюктивиты
b) Трансплантология
c) Бронхиальная астма
d) Анафилактический шок

021. Отметить иммуностимулирующий препарат пептидного строения.
a) Инсулин
b) Левамизол
c) Т-активин
d) Все ответы не верны

022. Отметить один из основных эффектов Т-активина.
a) Снижает цитотоксичность Т-киллеров
b) Угнетает продукцию цитокинов
c) Нормализует количество и функцию Т-лимфоцитов
d) Понижает чувствительность H_1-рецепторов к гистамину

023. Отметить показание к применению Т-активина.
a) Рассеянный склероз
b) Крапивница
c) Артериальная гипертензия
d) Сахарный диабет

024. Благоприятные эффекты интерферона на иммунную систему включают в себя:
a) Угнетение активности макрофагов, Т-лимфоцитов и естественных клеток-киллеров
b) Активацию макрофагов, Т-лимфоцитов и естественных клеток-киллеров
c) Повышение активности В-лимфоцитов и стимуляцию антителообразования
d) Активацию макрофагов, В-лимфоцитов и Т-супрессоров

025. Отметить показание к применению интерферонов.
a) Болезнь Аддисона
b) Повышение внутриглазного давления
c) Опухолевые заболевания
d) Анафилактический шок

026. Отметить синтетический иммуностимулирующий препарат.
a) Преднизолон
b) Левамизол
c) Интерферон
d) Метотрексат

027. Отметить основной эффект левамизола.
a) Нормализация и клеточного, и гуморального иммунитета
b) Нормализация гуморального иммунитета
c) Нормализация клеточного иммунитета
d) Противотуберкулезное действие

028. Отметить препарат для лечения аллергических реакций немедленного типа.
a) Пироксикам
b) Дипразин
c) Циклофосфан
d) Бромокриптин

029. Противоаллергическое действие глюкокортикоидов при реакциях немедленного типа связано с:
a) Активацией Т-хелперов
b) Блокадой гистаминовых рецепторов
c) Стабилизацией мембран тучных клеток
d) Увеличением активности цитотоксических Т-лимфоцитов

030. Отметить препараты, которые применяют при анафилактическом шоке.
a) Адреналин и кромолин-натрий
b) Адреналин и преднизолон
c) Адреналин и циклофосфан
d) Тавегил и димедрол

031. Отметить эффекты гистамина при стимуляции H_1-гистаминорецепторов.
a) Повышение проницаемости капилляров, сужение сосудов и бронхов
b) Повышение проницаемости капилляров, расширение сосудов и бронхов
c) Повышение проницаемости капилляров, расширение сосудов и спазм бронхов
d) Усиление желудочной секреции, сонливость и заторможенность

032. Отметить препараты - H_1-гистаминоблокатор.
a) Димедрол
b) Левамизол
c) Кромолин-натрий
d) Фамотидин

033. Отметить эффекты гистамина при стимуляции H_2-гистаминорецепторов.
a) Спазм сосудов
b) Спазм бронхов
c) Повышение проницаемости капилляров
d) Увеличение желудочной секреции

034. Верно ли утверждение, что дипразин усиливает действие средств для наркоза, наркотических анальгетиков, анестетиков?
a) Верно
b) Не верно

035. Отметить противогистаминный препарат, у которого наиболее выражен снотворный эффект.
a) Преднизолон
b) Диазолин
c) Дипразин
d) Фенобарбитал

036. Отметить противогистаминный препарат, обладающий отчетливой ганглиоблокирующей активностью.
a) Бензогексоний
b) Димедрол
c) Фенкарол
d) Зидовудин

037. Отметить противогистаминный препарат с альфа-адреноблокирующей и М-холиноблокирующей активностью.
a) Димедрол
b) Аминазин

c) Дипразин
d) Атропин

038. Отметить показание к применению блокаторов H_1-гистаминорецепторов.
a) Аллергические реакции немедленного типа /крапивница, зуд/
b) Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
c) Гиперацидном гастрите
d) Коллагенозах

039. Отметить возможный побочный эффект при применении блокаторов H_1-гистаминорецепторов.
a) Бронхоспазм
b) Дисбактериоз
c) Седативный эффект
d) Гиперсаливация

РАЗДЕЛ VI ВИТАМИННЫЕ СРЕДСТВА. КОФЕРМЕНТЫ. ПОЛИВИТАМИНЫ. ПРИНЦИПЫ ВИТАМИНОТЕРАПИИ. ФЕРМЕНТНЫЕ И АНТИФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

001. Витамины являются:
a) Источниками энергии
b) Пластическим материалом
c) Регуляторами белкового, углеводного и липидного обмена
d) Все ответы не верны

002. Указать водорастворимые витамины.
a) Рибофлавин
b) Ретинол
c) Токоферол
d) Эргокальциферол

003. Указать витамины, повышающие устойчивость организма к инфекциям.
a) Фолиевая кислота, витамин U
b) Ретинол, аскорбиновая кислота, витамины группы В
c) Никотиновая кислота, холин, витамин К
d) Эргокальциферол, пангамовая кислота

004. Витамин B_1 является:
a) Коферментом трансаминаз и при его недостатке в первую очередь нарушается липидный обмен
b) Коферментом декарбоксилаз и при недостатке B_1 развиваются полиневриты
c) С: Коферментом трансаминаз, при гиповитаминозе тиамина в первую очередь повышается порозность капиляров
d) Коферментом декарбоксилаз и при гиповитаминозе в первую очередь развиваются кожные проявления

005. Заболевание бери-бери возникает при дефиците:
a) Рибофлавина
b) Никотиновой кислоты
c) Аскорбиновой кислоты
d) Тиамина

006. Указать коферментный препарат витамина B_1.
a) Фолиевая кислота
b) Кобамид
c) Кокарбоксилаза
d) Рибонуклеаза

007. Отметить показание к применению кокарбоксилазы.
a) Пернициозная анемия
b) Пре- и коматозные состояния при сахарном диабете
c) Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
d) Консервативное лечение рубцовых и спаечных процессов

008. Дефицит рибофлавина проявляется:
a) Повышением остроты зрения в темноте
b) Гипогликемией
c) Ангулярным стоматитом, глосситом, васкулярным кератитом
d) Периферическими невритами и мышечными атрофиями

009. Отметить коферментный препарат витамина B_2.
a) Пантотеновая кислота
b) Пиридоксальфосфат
c) Флавинат
d) Рибоксин

010. Рибофлавина мононуклеотид:
a) Регулирует окислительно-восстановительные реакции

b) Участвует в окислительном декарбоксилировании кетокислот
c) Участвует в процессах азотистого обмена
d) Является донатором метильных групп

011. Дерматит, диарея, деменция являются симптомами:
a) Бери-бери
b) Недостаточности пиридоксина
c) Цинги
d) Пеллагры

012. Отметить фармакологический эффект витамина B_3 /никотиновой кислоты, PP/
a) Повышаение содержания холестерина и триглцеридов в крови
b) Угнетение фибринолиза
c) Расширение периферических сосудов
d) Спазм периферических сосудов

013. Верно ли утверждение, что кислота пантотеновая принимает участие в образовании кофермента А, который участвует в окислении и биосинтезе жирных кислот?
a) Верно
b) Не верно

014. Указать показание к применению кальция пантотената.
a) Цинга
b) Невриты и невралгии
c) Пернициозная анемия
d) Панкреонекроз

015. Отметить коферфент витамина B_6.
a) Рибофлавин
b) Кокарбоксилаза
c) Цитохром С
d) Пиридоксальфосфат

016. Пиридоксальфосфат:
a) Кофермент для аминокислотных декарбоксилаз и трансаминаз, регулирующих белковый обмен
b) Кофермент декарбоксилаз, участвующих в окислительном декарбоксилировании кетокислот
c) Кофермент, участвующий в окислении и биосинтезе жирных кислот
d) Кофермент, участвующий в окислительно-восстановительных реакциях

017. Дефицит витамина B_6 проявляется:
a) Порозностью и ломкостью сосудов
b) Аллопецией
c) Поражением кожи в области рта, периферическим невритом
d) Остеопорозом

018. Отметить показание к применению пиридоксина гидрохлорида.
a) Длительное применение пенициллина
b) Недостаточность витамина B_1
c) Недостаточность витамина B_2
d) Лечение изонаизидом

019. Верно ли утверждение, что коферменты фолатов включены в различные метаболические процессы, необходимые для синтеза нуклеиновых кислот /синтез пуринов, пиримидинов и т.д./?
a) Верно
b) Не верно

020. Отметить показание к назначению фолиевой кислоты /вит. B_C/.
a) Пеллагра
b) Мегалобластическая анемия у детей и беременных
c) Эритремия
d) Гипохромная анемия

021. При недостаточности цианкобаламина развивается:
a) Гипопластическая анемия
b) Пернициозная анемия
c) Гипертрофия слизистой оболочки желудка
d) Гипохромная пнемия

022. Отметить показания к применению цианкобаламина.
a) Геморрагические диатезы
b) Гиперхромная анемия
c) Пеллагра
d) Для лечения инфицированных ран

023. Отметить фармакологические эффекты аскорбиновой кислоты.
a) Иммунодепрессивный

b) Снижение всасывания железа в ЖКТ
c) Угнетение тканевого дыхания
d) Стимуляция синтеза коллагена

024. Дефицит витамина С приводит к:
a) Полиневритам
b) Цинге
c) Гипотонии
d) Пеллагре

025. Отметить возможный побочный эффект при введении больших доз витамина С.
a) Агранулоцитоз
b) Тератогенное действие
c) Образование оксалатных камней в почках
d) Желудочно-кишечные кровотечения

026. Отметить препарат витамина Р.
a) Никошпан
b) Кверцетин
c) Олендронат
d) Фосфаден

027. Верно ли утверждение, что препараты с Р-витаминной активностью применяют при патологиях, сопровождающихся повышением проницаемости сосудов?
a) Верно
b) Не верно

028. Отметить витаминоподобный препарат с противоязвенным эффектом.
a) Преднизолон
b) Никотиновая кислота
c) Витамин U
d) Витамин F

029. Отметить фармакологический эффект карнитина хлорида.
a) Повышает проницаемость капилляров
b) Повышает общий тонус и коэффициент усвоения белка
c) Обладает катаболической активностью
d) Стимулирует центр дыхания

030. Отметить показание к применению рибоксина.
a) Бери-бери
b) Пернициозная анемия
c) ИБС
d) Нарушение зрения

031. Отметить жирорастворимый витаминин.
a) Рибофлавин
b) Эргокальциферол
c) С: Цианкобаламин
d) Контрикал

032. Отметить показания к применению препаратов ретинола.
a) Болезнь Альцгеймера
b) Цинга
c) Гемералопия
d) Геморрагический диатез

033. Отметить признаки острой интоксикации витамином А.
a) Отек соска зрительного нерва, судороги, делирий
b) Шелушение кожи
c) Тромбозы
d) Угнетение дыхания

034. Отметить активный метаболит витамина Д.
a) Кальцифедиол
b) Секакальцифедиол
c) Кальцитриол
d) Все ответы верны

035. Отметить наиболее серьезное осложнение при длительном применении витамина Д.
a) Судорожный синдром
b) Анафилактический шок
c) Метастатическая кальцификация мягких тканей, артерий, роговицы, мышц и особенно почек
d) Диэнцефальный криз

036. Отметить витаминный жирорастворимый препарат, обладающий антиоксидантной активностью.

a) Эргокальциферол
b) Аскорбиновая кислота
c) Ретинол
d) Токоферол

037. Отметить показания к применению токоферола ацетата.
a) Маточные кровотечения
b) Самопроизвольный аборт
c) Рахит
d) Бери-бери

038. Верно ли утверждение, что витамин К оказывает ингибирующее влияние на синтез в печени протромбина, проконвертина и других факторов свертывания крови?
a) Верно
b) Не верно

039. Отметить основное показание к применению витамина К.
a) Тромбозы
b) Гипогликемическая кома
c) Геморрагические диатезы
d) Инфаркт миокарда

040. Отметить комбинированный препарат, содержащий комплекс витаминов и микроэлементов.
a) Ревит
b) Олиговит
c) Эргокальциферол
d) Пентовит

041. Верно ли утверждение, что рациональноя комбинированная витаминотерапия приводит к повышению эффективности витаминных препаратов и снижению их токсичности?
a) Верно
b) Не верно

042. Отметить ферментный препарат, улучшающий процессы пищеварения.
a) Коллагеназа
b) Фибринолизин
c) Кокарбоксилаза
d) Панзинорм

043. Отметить ферментный препарат, применяемый для очищения инфицированных ран от некротизированной ткани.
a) Пенициллиназа
b) Контрикал
c) Трипсин
d) Лидаза

044. Верно ли утверждение, что РНК-аза и ДНК-аза деполимеризуют молекулы РНК и ДНК, которые являются составляющими частями гноя и некротизированной ткани?
a) Верно
b) Не верно

045. Отметить фармакологический эффект лидазы.
a) Задерживает развитие аденовирусов
b) Размягчает рубцы, способствует рассасыванию гематом
c) Облегчает удаление вязких секретов
d) Инактивирует пенициллин

046. Цитохром С:
a) Кофермент декарбоксилаз, участвующих в окислительном декарбоксилировании кетокислот
b) Жирорастворимый витамин
c) Ингибитор протеолиза
d) Фермент, принимающий участие в тканевом дыхании

047. Отметить показание к применению цитохрома С.
a) Цинга
b) ИБС
c) Для улучшения процессов пищеварения
d) Воспалительные процессы верхних дыхательных путей

048. Отметить препарат - ингибитор протеолитических ферментов.
a) Контрикал
b) Фестал
c) Ацетилсалициловая кислота
d) Трипсин

049. Отметить показание к применению контрикала.

a) Гемералопия
b) Лечение рубцовых и спаечных процессов
c) Острый панкреатит
d) Пернициозная анемия

РАЗДЕЛ VII ПРОТИВОАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ. ПРОТИВОПОДАГРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

001. Основная задача при терапии атеросклероза состоит в:
a) Снижении содержания липопротеидов высокой плотности
b) Повышении содержания липопротеидов низкой плотности
c) Повышении в плазме крови содержания хиломикронов
d) Снижении в плазме крови атерогенных липопротеидов

002. Отметить какой класс липопротеидов /ЛП/ содержит большое количество холестерина и его эфиров /до 45%/, является главным транспортным носителем этого стерина и обладает агрессивными атерогенными свойствами.
a) Хиломикроны
b) ЛП низкой плотности
c) ЛП высокой плотности
d) Все ответы не верны

003. Указать антиатерогенные липопротеиды /ЛП/.
a) Хиломикроны
b) ЛП низкой плотности
c) ЛП высокой плотности
d) ЛП очень низкой плотности

004. Верно ли утверждение, что липопротеиды высокой плотности обладают свойствами удалять холестерин с адвентиции сосудов и других тканей и транспортировать в печень для катаболизма?
a) Верно
b) Не верно

005. Содержание в плазме крови большинства липопротеидов /ЛП/ регулируется:
a) Передней долей гипофиза по принципу “обратной связи”
b) ЛП-рецепторами, особенно ЛПНП-рецепторами гепатоцитов
c) Мозговым слоем надпочечников
d) ЛП-рецепторами, особенно ЛПНП-рецепторами гипоталамуса

006. Отметить основной орган, удаляющий холестерин из плазмы крови.
a) Почки
b) Сердце
c) Печень
d) Мозг

007. Верно ли утверждение, что чем больше число ЛПНП-рецепторов печени, тем ниже уровень атерогенного холестерина в плазме?
a) Верно
b) Не верно

008. Отметить антиатеросклеротические препараты.
a) Аллопуринол
b) Левамизол
c) Гемфиброзил
d) Гидрокортизон

009. Отметить противоатеросклеротический препарат - ингибитор 3-гидроокси-3-метил-глютарил Коэнзим А /ГМГ КоА/ редуктазы.
a) Никотиновая кислота
b) Мевастатин
c) Гемфиброзил
d) Пробукол

010. Указать основной механизм гиполипидемического действия статинов:
a) Угнетают синтез холестерина в печени
b) Повышают активность липопротеинлипазы
c) Обладают антибрадикининовой активностью
d) Связывают в кишечнике желчные кислоты

011. Ометить препарат статинов, хорошо проникающий через гематоэнцефалический барьер.
a) Ловастатин
b) Гемфиброзил
c) Правастатин
d) Пробукол

012. Отметить побочный эффект при применении статинов.
a) Тромбозы
b) Миопатия
c) Судорожный синдром
d) Ототоксическое действие

013. Отметить противопоказание к применению статинов.
a) ИБС
b) Хроническая почечная недостаточность
c) Цирроз печени
d) Крипторхизм

014. Указать препарат, снижающий содержание в крови приемущественно триглицеридов.
a) Флувастатин
b) Метоклопрамид
c) Гемфиброзил
d) Пармидин

015. Указать основной механизм гиполипидемического действия фибратов.
a) Угнетают липолиз в жировой ткани
b) Повышают активность липопротеинлипазы эндотелия
c) Обладают антибрадикининовым действием
d) Ингибируют процессы перекисного окисления липидов

016. Верно ли утверждение, что фибраты усиливают действие гипогликемических средств, что делает их препаратами выбора при лечении больных с сахарным диабетом?
a) Верно
b) Не верно

017. Отметить побочные эффекты при применении фибратов.
a) Покраснение кожи, чувство жара
b) Импотенция
c) Гипергликемия
d) Кишечная непроходимость

018. Отметить гиполипидемический препарат, снижающий содержание холестерина и триглицеридов.
a) Пармидин
b) Симвастатин
c) Ципрофибрат
d) Никотиновая кислота

019. Отметить механизм гиполипидемического действия никотиновой кислоты.
a) Угнетает синтез холестерина
b) Является секвестрантом желчных кислот
c) Снижает активность внутриклеточной липазы жировой ткани
d) Уменьшает проницаемость сосудистой стенки

020. Отметить гиполипидемический препарат, повышающий выведение из организма желчных кислот и холестерина.
a) Гемфиброзил
b) Симвастатин
c) Колестипол
d) Пробукол

021. Отметить побочный эффект при применении холестерамина.
a) Снижение слуха
b) Запоры
c) Сонливость
d) Лейкопения

022. Отметить гиполипидемический препарат полиненасыщенных ω-3 жирных кислот.
a) Мевастатин
b) Фенофибрат
c) Линетол
d) Никотиновая кислота

023. Отметить один из фармакологических эффектов арахидена.
a) Угнетает синтез жирных кислот в печени
b) Активирует катаболизм холестерина в печени
c) Угнетает синтез холестерина в печени
d) Повышает содержание в крови ЛПВП

024. Отметить ангиопротектор, используемый в комплексной терапии атеросклероза.
a) Вазопростан
b) Ловастатин

c) Пармидин
d) Никотиновая кислота

025. Отметить предполагаемый механизм действия пармидина
a) Стимулирует синтез ЛП-рецепторов печени
b) Обладает антибрадикининовой активностью
c) Угнетает всасывание холестерина из кишечника
d) Стимулирует тромбоксансинтетазу

026. Отметить противоподагрический препарат.
a) Диован
b) Аллопуринол
c) Пармидин
d) Эргокальциферол

027. Отметить механизм действия пробенецида.
a) Уменьшает реабсорбцию уратов почками
b) Угнетает синтез мочевой кислоты
c) Стабилизирует мембраны лизосом
d) Угнетает выработку простагландинов

028. Отметить побочный эффект при применении урикозурических препаратов /антуран, пробеницид/
a) Кальциноз тканей
b) Повышение склонности к тромбообразованию
c) Образование камней в мочевыводящих путях
d) Нарушение зрения

029. Отметить препарат, угнетающий образование мочевой кислоты.
a) Аллопуринол
b) Антуран
c) Колхамин
d) Индометацин

030. Верно ли утверждение, что механизм действия аллопуринола связан с его ингибирующим влиянием на ксантиноксидазу?
a) Верно
b) Не верно

031. Отметить наиболее тяжелое осложнение при применении аллопуринола.
a) Отек мозга
b) Гипогликемическая кома
c) Тромбозы
d) Угнетение лейкопоэза и апластическая анемия

032. Отметить препарат наиболее эффективный при остром приступе подагры.
a) Пробенецид
b) Ацетилсалициловая кислота
c) Преднизолон
d) Аллопуринол

033. Отметить механизм действия колхицина.
a) Стабилизация мембран лизосом нейтрофилов
b) Угнетение синтеза мочевой кислоты
c) Урикозурическое действие
d) Стимуляция синтеза липокортинов

РАЗДЕЛ VIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН КОСТНОЙ ТКАНИ.

001. Отметить основной регулятор фосфорно-кальциевого обмена.
a) Кальция глицерофосфат
b) Паратиреоидный гормон
c) Токоферол
d) Альдостерон

002. Трабекулярная кость обновляется:
a) 2-3% в год
b) 75% в полгода
c) 25% в год
d) 15% в месяц

003. Указать основную функцию остеокластов.
a) Регулируют секрецию паратиреоидного гормона
b) Продуцируют матрикс кости
c) Стимулируют синтез белка носителя /для транпорта кальция/
d) Участвуют в резорбции костной ткани

004. Отметить гормоны, стимулирующие резорбцию костной ткани.
a) Глюкокортикоиды
b) Соматотропин
c) Андрогены
d) Эстрогены

005. Отметить препарат, понижающий резорбцию костной ткани.
a) Паратиреоидин
b) Натрия монофторфосфат
c) Оссеин-гидрооксиапатит
d) Феноболин

006. Указать возможный механизм действия оссеина-гидрооксиапатита.
a) Тормозит активность остеобластов
b) Активирует остеобласты
c) Активирует остеокласты
d) Обладает катаболической активностью

007. Отметить препарат, повышающий массу костной ткани.
a) Прогестерон
b) Кальцитонин
c) Алендронат
d) Ретаболил

008. Минерализация костей завершается в:
a) 10-15 лет
b) 75 лет
c) 30-35 лет
d) 20-25 лет

009. Указать суточную потребность в кальции.
a) 700-1500 мг
b) 700-1500 г
c) 300-400 мг
d) 600-900 г

010. Всасывание кальция в кишечнике усиливается под влиянием:
a) Фосфатов
b) Кальцитриола
c) Кальцитонина
d) Гидрокортизона

011. Реабсорбция кальция в почках снижается под влиянием:
a) Паратиреоидного гормона
b) Витамина Д
c) Спиронолактон
d) Кальцитонин

012. Отметить физиологическую роль /динамическую функцию/ кальция.
a) Участвует в реакциях фосфорилирования
b) Структурный компонент рибосом
c) Обладает фибринолитической активностью
d) Регулирует возбудимость нервной ткани

013. Отметить основное проявление гипокальциемии.
a) Мышечная гипотония
b) Тетанические судороги
c) Летаргия
d) Кальциноз тканей

014. Отметить препарат кальция, наиболее предпочтительный для в/в введения.
a) Кальция цитрат
b) Кальция карбонат
c) Кальция глюконат
d) Кальция хлорид

015. Указать возможный побочный эффект при применении препаратов кальция.
a) Геморрагический диатез
b) Запоры, образование кишечных кальциевых камней
c) Аллергические реакции
d) Судорожный синдром

016. Указать суточную потребность взрослого человека в фосфоре.
a) 900-1200 мг
b) 600-900 г

c) 25 г
d) 350-400 мг

017. Всасывание фосфатов в кишечнике:
a) 20-30%, повышается под влиянием витамина Д
b) 70-90%, усиливается при избытке кальция и окиси алюминия
c) 2-3%, снижается при участии паратиреоидного гормона
d) 70-90%, стимулируется кальцитриолом

018. Указать препарат, повышающий реабсорбцию фосфатов в почках.
a) Паратиреоидин
b) Кальцитриол
c) Кальцитонин
d) Токоферол

019. Указать пластическую функцию фосфатов.
a) Входят в состав макроэргических соединений /АТФ/
b) Участвуют в реакциях фосфорилирования
c) Важнейший компонент системы свертывания крови
d) Образуют минеральную основу костной ткани и зубов

020. Отметить препарат фосфора из мозга убойного скота при переутомлении.
a) Фосфоден
b) Глицерофосфат кальция
c) Циклофосфан
d) Церебролецитин

021. Указать суточную потребность взрослого человека в магнии.
a) 350-400 мг
b) 350-400 г
c) 1,5-2 кг
d) 700-1500 мг

022. Верно ли утверждение, что в кишечнике и почечных канальцах для магния и кальция единый механизм всасывания?
a) Верно
b) Не верно

023. Отметить препарат, повышающий всасывание магния в кишечнике.
a) Гипотиазид
b) Карбонат кальция
c) Миакальцик
d) Фуросемид

024. Отметить фармакологический эффект магния.
a) Возбуждающее действие на ЦНС
b) Снижение уровня системного артериального давления
c) Спазм сосудов
d) Стимуляция выработки простагландинов

025. Указать основные проявления гипермагнезиемии.
a) Угнетение дыхательного центра
b) Судорожный синдром
c) Желудочковая экстрасистолия, фибрилляция
d) Эритремия

026. Отметить показание к применению препаратов магния.
a) Отравление наркотическими анальгетиками
b) Мышечная гипотония
c) Ортостатическая гипотензия
d) Судороги

027. Указать действие паратгормона на органы-мишени.
a) Стимулирует продукцию кальцитриола почками
b) Повышает реабсорбцию кальция, фосфатов и магния в почках
c) Уменьшает всасывание кальция, фосфатов в кишечнике
d) Снижает скорость резорбции в костной ткани

028. Отметить результирующий эффект паратиреоидного гормона.
a) Снижение концентрации кальция и фосфатов в плазме крови
b) Повышение концентрации кальция и снижение фосфатов в плазме крови
c) Повышение концентрации кальция и фосфатов в плазме крови
d) Снижение концентрации кальция и повышение фосфатов в плазме крови

029. Секрецию паратгормона стимулирует:
a) Низкий уровень ионизированного кальция

b) Кальцитриол
c) Высокий уровень ионизированного кальция
d) Низкий уровень ионизированного фосфора

030. Отметить показание к применению паратиреоидина.
a) Остеодистрофии
b) Применение тиазидных диуретиков
c) Спазмофилии
d) Интоксикация витамином Д

031. Указать препарат кальцитонина лосося.
a) Кальцитриол
b) Миакальцик
c) Кальция глицерофосфат
d) Кальцифедиол

032. Отметить один из эффектов кальцитонина.
a) Стимулирует активность остеокластов
b) Повышает реабсорбцию кальция, фосфатов и магния в почках
c) Тормозит активность остеокластов
d) Увеличивает секрецию гастрина и соляной кислоты в желудке

033. Отметить показания к применению кальцитонина.
a) Сахарный диабет
b) Остеопороз
c) Артериальная гипертензия
d) Гипацидный гастрит

034. Отметить побочный эффект при применении препаратов кальцитонина.
a) Кальциноз тканей
b) Ортостатическая гипотензия
c) Мышечная гипотония
d) Диспепсические явления

035. Активность кальцитриола стимулируется:
a) Паратгормоном
b) Кальцитонином
c) Под действием ультрафиолетового облучения
d) Гидрокортизоном

036. Отметить влияние кальцитриола на органы-мишени.
a) В почках снижает реабсорбцию кальция и фосфатов
b) Угнетает всасывание фосфора в тонком кишечнике
c) В кишечнике стимулирует синтез белка носителя, необходимого для транспорта кальция
d) Снижает скорость резорбции костной ткани

037. Верно ли утверждение, что кальцитриол вызывает рассасывание костной ткани намного сильнее, чем паратгормон?
a) Верно
b) Не верно

038. Отметить результирующий эффект кальцитриола.
a) Снижение концентрации кальция и фосфатов в плазме крови
b) Повышение кальция и снижение фосфатов в плазме крови
c) Повышение концентрации кальция и фосфатов в крови
d) Снижение кальция и повышение фосфатов в плазме крови

039. Дефицит витамина Д проявляется:
a) Идиопатической гиперкальциемией
b) Рахитом у детей
c) Снижением слуха
d) Угнетением кроветворения

040. Указать препарат витамина Д.
a) Токоферол
b) Дигидротахистерол
c) Ретинол
d) Рибофлавин

041. Отметить возможный побочный эффект при применении кальцитриола.
a) Желудочно-кишечные кровотечения
b) Гипокальциемия
c) Камни в почках
d) Диарея

042. При тяжелой гиперкальциемии рекомендуются:

a) Петлевые диуретики
b) Тиазидные диуретики
c) Большие дозы паратиреоидина
d) Препараты витамина Д

043. Отметить препарат, активирующий и нормализующий ремоделирование физиологической структуры костной ткани.
a) Кальция глицерофосфат
b) Памидронат
c) Метандростенолон
d) Церебролецитин

044. Отметить возможный механизм действия бифосфонатов.
a) Тормозят активность остеокластов
b) Повышают активность остеокластов
c) Действуют на остеобласты, повышая их стимулирующее влияние на остеокласты
d) Увеличивают число остеокластов

045. Верно ли утверждение, что продолжительность ремиссии после прекращения введения бифосфонатов может превышать 2 года. Это связывают с накопления бифосфонатов в костной ткани и постепенным их освобождением с воздействием на ремоделирование костей?
a) Верно
b) Не верно

046. Отметить показание к применению бифосфонатов.
a) Гипокальциемия
b) Гипопаратиреоидизм
c) Остеолитические метастазы
d) Ревматизм

РАЗДЕЛ IX МИНЕРАЛКОРТИКОИДЫ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОДНО-СОЛЕВОЙ ОБМЕН.

001. Отметить препарат минералкортикоидных гормонов.
a) Прогестерон
b) Дезоксикортикостерона ацетат
c) Гидрокортизон
d) Метилтестостерон

002. Отметить фармакологический эффект минералкортикоидов.
a) Повышают реабсорбцию Nав дистальных отделах нефрона
b) Снижают реабсорбцию Nав дистальных отделах нефрона
c) Угнетают секрецию Кв дистальных отделах нефрона
d) Обладают “магнийсберегающим” действием

003. Отметить показание к применению препаратов минералкортикоидных гормонов.
a) Артериальная гипертензия
b) Болезнь Иценко-Кушинга
c) Болезнь Аддисона
d) Цирроз печени

004. Отметить неизбирательный антагонист минералкортикоидов.
a) Альдостерон
b) Метирапон
c) Метандростенолон
d) Гидрокортизон

005. Верно ли утверждение, что процесс мочеобразования находится под нейрогуморальным контролем /регулируется антидиуретическим гормоном, минералкортикоидами, паратгормоном, предсердным натрийуретическим фактором, простагландинами/?
a) Верно
b) Не верно

006. Указать диуретический препарат, оказывающий прямое влияние на функцию эпителия почечных канальцев.
a) Спиронолактон
b) Маннит
c) Фуросемид
d) Периндоприл

007. Отметить диуретический препарат, влияющий на начальный отрезок дистального отдела почечных канальцев.
a) Триамтерен
b) Эуфиллин
c) Дихлотиазид

d) Фуросемид

008. Указать влияние дихлотиазида на электролитный обмен.
a) Повышение реабсорбции Na^+, Cl^- и H_2O в почечных канальцах
b) Увеличение экскреции Na^+, Cl^-, K^+, Mg^{2+}, HCO_3^- и H_2O
c) Задержка в организме Naи повышение экскреции K^+, Ca^2
d) Увеличение экскреции Na^+, Cl^- и задержка Kи Mg^2

009. Отметить диуретический препарат, задерживающий экскрецию почками ионов кальция и мочевой кислоты.
a) Верошпирон
b) Фуросемид
c) Триамтерен
d) Дихлотиазид

010. Верно ли утверждение, что при терапии индапамидом /арифоном/ наблюдается не только натрийуретический эффект, но и периферическая вазодилатация без изменения сердечного выброса и числа сердечных сокращений?
a) Верно
b) Не верно

011. 11. Отметить показание к применению тиазидных диуретиков.
a) Гликозидная интоксикация
b) Гипертоническая болезнь
c) Передозировка эргокальциферола
d) Подагра

012. Отметить возможное осложнение при применении тиазидных диуретиков.
a) Гинекомастия и гирсутизм
b) Метаболический ацидоз
c) Метаболический алкалоз
d) Все ответы не верны

013. Отметить нетиазидный сульфаниламидный препарат с длительным /2-3 суток/ диуретическим действием.
a) Дихлотиазид
b) Фуросемид
c) Триамтерен
d) Хлорталидон /оксодолин/

014. Указать мощный сульфаниламидный диуретик кратковременного действия.
a) Клопамид
b) Фуросемид
c) Верошпирон
d) Триамцинолон

015. Указать локализацию действия фуросемида и этакриновой кислоты.
a) Проксимальные почечные канальцы
b) Начальный отрезок дистального отдела канальцев
c) Толстый сегмент восходящей части петли Генле
d) На всем протяжении почечных канальцев

016. Диуретический эффект фуросемида связан с:
a) Угнетением реабсорбции Na^+, Cl^- , K^+, Mg^2и секреции Ca^{2+}
b) Увеличением экскреции Na^+, Cl^-, K^+, Mg^{2+}, Ca^2и H_2O
c) Задержкой в организме Naи повышением экскреции K^+, Ca^2
d) Увеличением экскреции Na^+, Cl^- и задержкой Kи Mg^2

017. При в/в введении фуросемида действие начинается:
a) Через 2-4 часа и продолжается 2-3 суток
b) Через 30 мин-1ч и длится 4-8 часов
c) Через 3-4 минуты и продолжается 1-2 часа
d) В течение 2-5 дней и длится 16 часов

018. Отметить показание к применению “петлевых” диуретиков.
a) Дефицит витамина Д
b) Аритмии
c) Отек мозга
d) Снижение слуха

019. Отметить возможное осложнение при терапии петлевыми диуретиками.
a) Метаболический ацидоз
b) Гипертензивный криз
c) Гиперкалиемия
d) Серьезные нарушения ритма сердца при сочетанном применении с препаратами дигиталиса

020. Указать причину повышения кардиотоксического действия сердечных гликозидов под влиянием салуретиков.
a) Истощение запасов Ки Mg^{2+}
b) Гиперкалиемия
c) Усиление выведения Cl^-
d) Угнетение реабсорбции Na^+

021. Отметить препарат, влияющий на конечную часть дистальных почечных канальцев и собирательные трубки - производное птеридина.
a) Эуфиллин
b) Спиронолактон
c) Триамтерен
d) Этакриновая кислота

022. Отметить особенности фармакодинамики триамтерена.
a) “Калиймагнийсберегающий” диуретик с мощным и кратковременным эффектом
b) “Нетиазидный” диуретик, повышающий экскрецию калия и магния, со средним по силе и длительным действием
c) “Калиймагнийсберегающий” слабый диуретик с длительным эффектом
d) “Калиймагнийсберегающий” слабый диуретик со средней продолжительностью действия

023. Верно ли утверждение, что верошпирон, триамтерен, амилорид вследствие повышения реабсорбции кальция в почечных канальцах могут вызывать гиперкальциемию?
a) Верно
b) Не верно

024. Указать препарат - неконкурентный антагонист альдостерона.
a) Дихлотиазид
b) Фуросемид
c) Амилорид
d) Триамтерен

025. Отметить механизм диуретического действия спиронолактона.
a) Инактивация карбоангидразы
b) Угнетение синтеза альдостерона
c) Конкурентный антагонизм с альдостероном
d) Создание высокого осмотического давления

026. Верно ли утверждение, что диуретическая эффективность “калийсберегающих” препаратов невысокая, поэтому их чаще применяют в сочетании с салуретиками?
a) Верно
b) Не верно

027. Отметить комбинированный препарат, содержащий “калиймагнийсберегающий” диуретик и салуретик.
a) Дихлотиазид
b) Арифон
c) Спиронолактон
d) Триампур

028. Указать главную цель сочетанной терапии “калийсберегающих” диуретиков с салуретиками.
a) Для потенцирования диуретического эффекта
b) В целях уменьшения потерь калия организмом
c) Для коррекции нарушений кислотно-щелочного равновесия
d) Для усиления гипотензивного действия

029. Отметить возможное осложнение при применении триамтерена.
a) Метаболический алкалоз
b) Гипокалиемия
c) Гиперкалиемия
d) Ототоксичность

030. Указать препарат, действующий на всем протяжении почечных канальцев.
a) Амилорид
b) Арифон
c) Маннит
d) Этакриновая кислота

031. Отметить механизм действия маннита.
a) Конкурентный антагонист альдостерона
b) Угнетает секрецию антидиуретического гормона
c) Стимулирует продукцию натрийуретического пептида
d) Повышает осмотическое давление в просвете почечных канальцев

032. Отметить показание к применению маннита.
a) В комплексной терапии гипертонической болезни

b) Отек мозга
c) Сахарный диабет
d) Для профилактики гипокалиемии при длительном лечении салуретиками

033. Указать диуретический препарат для форсированного диуреза.
a) Дихлотиазид
b) Фуросемид
c) Спиронолактон
d) Триамтерен

034. Отметить диуретик, используемый в комплексной терапии гипертонической болезни.
a) Триамтерен
b) Дихлотиазид
c) Фуросемид
d) Все ответы верны

VI ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ. КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИБИОТИКОВ.

001. Укажите правильное определение понятия «антибиотики»:
a) Химические соединения синтетического происхождения, оказывающие избирательное повреждающее или губительное действие на микроорганизмы
b) Химические соединения биологического происхождения или их полусинтетические производные, оказывающие избирательное повреждающее или губительное действие на микроорганизмы
c) Химические соединения синтетического происхождения, оказывающие неизбирательное повреждающее или губительное действие на клетки организмов
d) Химические соединения, оказывающие неизбирательное губительное действие на микроорганизмы и применяющиеся в целях антисептики и дезинфекции

002. Укажите антибиотик:
a) Сульфодиметоксин
b) Кларитромицин
c) Фуразолидон
d) Клотримазол

003. К основным принципам антибиотикотерапии относятся следующие:
a) Антибактериальный препарат следует назначать с учетом чувствительности возбудителя заболевания
b) Лечение антибактериальными препаратами следует начинать как можно раньше после начала заболевания
c) Дозу антибактериального препарата следует назначать, учитывая тяжесть заболевания у конкретного больного
d) Все вышеперечисленные

004. Какое из указанных утверждений верно отражает один из общих принципов антибиотикотерапии:
a) Эффективность антибактериального лечения не зависит от продолжительности лечения
b) Клиническое улучшение является основанием для прекращения терапии антибактериальным средством
c) Курс антибиотикотерапии должен проводится в полном объеме, в соответствие с рекомендациями по применению, причем клиническое улучшение не является основанием для прекращения терапии
d) Ни одно из вышеперечисленных

005. Выбор пути введения антибактериального препарата зависит от:
a) Фармакокинетики препарата и особенностей конкретного заболевания
b) Желания больного
c) Фармакодинамики препарата
d) Токсичности препарата

006. Бактерицидный эффект это:
a) Подавление размножения бактерий
b) Антибактериальное действие, сопровождающееся гибелью бактерий
c) Подавление роста молодых форм бактерий
d) Антибактериальное действие, вызывающее потерю бактериями клеточной стенки и образование L-форм

007. Антибиотики какой группы действуют преимущественно бактерицидно:
a) Тетрациклины
b) Макролиды
c) Пенициллины
d) Все вышеперечисленные

008. Бактериостатический эффект это:
a) Задержка гематогенной диссеминации бактерий по организму
b) Подавление размножения бактерий
c) Антибактериальное действие, сопровождающееся гибелью бактерий
d) Образование L-форм бактерий

009. Антибиотики какой группы действуют в основном бактериостатически:
a) Цефалоспорины
b) Аминогликозиды
c) Тетрациклины
d) Карбапенемы

010. Отметить антибиотики имеющие в своей структуре бета-лактамное кольцо:
a) Пенициллины
b) Цефалоспорины
c) Карбапенемы и монобактамы

d) Все вышеперечисленные

011. Укажите препарат, относящийся к антибиотикам макролидам:
a) Неомицин
b) Доксициклин
c) Эритромицин
d) Цефалоридин

012. Укажите антибиотик, относящийся к группе карбапенемов:
a) Азтреонам
b) Амоксициллин
c) Имипенем
d) Кларитромицин

013. Какой из антибиотиков относится к группе монобактамов:
a) Ампициллин
b) Бициллин-5
c) Азтреонам
d) Имипенем

014. Укажите антибиотик цефалоспоринового ряда:
a) Стрептомицин
b) Цефаклор
c) Феноксиметилпенициллин
d) Эритромицин

015. К антибиотикам группы азалидов относится:
a) Эритромицин
b) Линкомицин
c) Азитромицин
d) Азтреонам

016. Какой из препаратов не относится к тетрациклинам:
a) Докцсициклин
b) Окситетрациклин
c) Кларитромицин
d) Метациклин

017. К производным диоксиаминофенилпропана относится:
a) Ванкомицин
b) Левомицетин
c) Стрептомицин
d) Фузидиевая кислота

018. Какой из препаратов не является аминогликозидом:
a) Гентамицин
b) Стрептомицин
c) Клиндамицин
d) Неомицин

019. К циклическим полипептидам относится:
a) Фузафунжин
b) Полимиксин
c) Азитромицин
d) Имипенем

020. Укажите препарат группы линкозамидов:
a) Клиндамицин
b) Стрептомицин
c) Гентамицин
d) Левомицетин

021. Антибиотиком гликопептидной структуры является:
a) Ванкомицин
b) Линкомицин
c) Неомицин
d) Карбенициллин

022. К какой из групп антибиотиков относится фузидиевая кислота:
a) Гликопептидам
b) Циклическим полипептидам
c) Производным диоксиаминофенилпропана

d) Ни к одной из вышеперечисленных

023. Какой из механизмов действия не характерен ни для одной из известных групп антибиотиков:
a) Нарушение внутриклеточного синтеза белка
b) Нарушение синтеза клеточной стенки
c) Нарушение синтеза РНК
d) Угнетение циклооксигеназы

024. Для каких групп антибиотиков характерен механизм действия, заключающийся в нарушении синтеза клеточной стенки:
a) Бета-лактамных антибиотиков
b) Тетрациклинов
c) Аминогликозидов
d) Макролидов

025. Какой из антибиотиков вызывает нарушение синтеза РНК:
a) Эритромицин
b) Рифампицин
c) Левомицетин
d) Имипенем

026. Антибиотики какой группы нарушает проницаемость цитоплазматической мембраны микроорганизмов:
a) Гликопептиды
b) Полимиксины
c) Тетрациклины
d) Цефалоспорины

027. Нарушение синтеза белка на уровне рибосом характерно для всех указанных групп антибиотиков, кроме:
a) Макролидов и азалидов
b) Аминогликозидов и линкозамидов
c) Гликопептидов
d) Тетрациклинов

028. Вероятность развития антибиотикорезистентности уменьшается:
a) При назначении оптимальной дозы антибиотика
b) При соблюдении оптимальной длительности антибиотикотерапии
c) При рациональном комбинировании антибиотиков
d) При соблюдении всех вышеперечисленных мероприятий

029. Что понимают под термином «перекрестная устойчивость» микроорганизмов к антибиотикам:
a) Устойчивость микроорганизмов к нескольким антибиотикам, имеющим разные структуры
b) Устойчивость микроорганизмов к нескольким антибиотикам, имеющим сходные структуры
c) Устойчивость микроорганизмов к антибиотику, имеющему сходство структуры с бактериальной Д
d) Устойчивость микроорганизмов к антибиотикам тетрациклинового ряда

030. В случае развития устойчивости микроорганизма к антибиотику, необходимо:
a) Назначить любой другой антибиотик, относящийся к той же группе, что и первый
b) Увеличить дозу антибиотика
c) Увеличить продолжительность курса антибиотикотерапии
d) Назначить «резервный» антибиотик

031. Укажите побочные эффекты, характерные для антибиотиков всех групп:
a) Угнетение функций печени
b) Угнетение функций почек
c) Угнетение кроветворения
d) Аллергические реакции

032. Какой из побочных эффектов неаллергической природы встречается при применении антибиотиков всех групп:
a) Угнетение функции VIII пары черепно-мозговых нервов
b) Дисбактериоз
c) Кардиотоксические эффекты
d) Вегето-сосудистая дистония

033. Укажите группу антибиотиков, препараты которой наиболее часто вызывают аллергические реакции:
a) Макролиды
b) Пенициллины
c) Аминогликозиды
d) Тетрациклины

РАЗДЕЛ II БЕТА-ЛАКТАМНЫЕ АНТИБИОТИКИ

001. Отметить спектр действия биосинтетических пенициллинов:
a) Грамположительные и грамотрицательные кокки, возбудители дифтерии, газовой гангрены, спирохеты.
b) Возбудитель дифтерии, микобактерии туберкулеза
c) Грамположительные кокки, крупные вирусы
d) Грамотрицательные кокки, риккетсии, дрожжеподобные грибы

002. Укажите биосинтетический пенициллин, не разрушающийся в кислой среде желудка:
a) Бензилпенициллина новокаиновая соль
b) Феноксиметилпенициллин
c) Карбенициллина динатривая соль
d) Оксациллин

003. Укажите полусинтетический пенициллин широкого спектра действия, устойчивый к пенициллиназе:
a) Оксациллин
b) Амоксициллин
c) Бициллин-5
d) Нафциллин

004. Отметить свойства, характерные для оксациллина:
a) Разрушается пенициллиназой, не устойчив в кислой среде
b) Устойчив к пенициллиназе, устойчив в кислой среде
c) Устойчив к пенициллиназе, не устойчив в кислой среде
d) Разрушается пенициллиназой, устойчив в кислой среде

005. Отметить свойства, характерные для ампициллина:
a) Влияет на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, разрушается ницилиназой
b) Влияет только на грамположительные микроорганизмы, не разрушается пеницилназой
c) Влияет на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, не разруется пенициллиназой
d) Влияет только на грамотрицательные микроорганизмы, разрушается пенициллиназой

006. Укажите свойства, характерные для карбенициллина:
a) Активно действует на все виды протея и синегнойную палочку, не разрушается в кислой среде желудка
b) Активен только в отношении синегнойной палочки, не разрушается в кислой среде желудка
c) Активно действует на все виды протея, не активен по отношению к синегнойной палочке
d) Активно действует на все виды протея и синегнойную палочку, разрушается в кислой среде желудка

007. Отметить препарат с наибольшей продолжительностью действия:
a) Бензилпенициллина-натриевая соль
b) Бензилпенициллина-новокаиновая соль
c) Бициллин-1
d) Бициллин-5

008. Укажите механизм действия пенициллинов:
a) Угнетение фермента транскеталазы, участвующего в синтезе клеточной стенки бактерий
b) Угнетение фермента транспептидазы, участвующего в синтезе мурамилпептидов клеточной стенки бактерий
c) Активация эндогенных протеаз, разрушающих клеточную стенку бактерий
d) Активация эндогенных фосфолипаз, приводящих к нарушениям структуры клеточной мембраны бактерий

009. Какой из указанных препаратов относится к группе карбоксипенициллинов:
a) Пиперациллин
b) Амоксициллин
c) Карбенициллин
d) Оксациллин

010. Какой из указанных преапаратов относится к группе уреидопенициллинов:
a) Пиперациллин
b) Амоксициллин
c) Карбенициллин
d) Оксациллин

011. Укажите ингибитор бета-лактамаз, применяющийся в комбинации с пенициллинами, не устойчивыми к пенициллиназе:
a) Клавулановая кислота
b) Сульбактам
c) Тазобактам
d) Все вышеперечисленные

012. Какой из побочных эффектов неаллергической природы не характерен для пенициллинов:

a) Глоссит, стоматит, тошнота, понос
b) Инфильтраты и асептический некроз мышц в месте введения препарата
c) Нейротоксическое действие
d) Угнетение кроветворения

013. Укажите цефалоспориновый антибиотик 1 поколения:
a) Цефуроксим
b) Цефазолин
c) Цефамандол
d) Цефтриаксон

014. Укажите цефалоспориновый антибиотик 2 поколения:
a) Цефуроксим
b) Цефазолин
c) Цефалоридин
d) Цефтриаксон

015. Укажите цефалоспориновый антибиотик 3 поколения:
a) Цефуроксим
b) Цефазолин
c) Цефамандол
d) Цефотаксим

016. Укажите цефалоспориновый антибиотик 4 поколения:
a) Цефуроксим
b) Цефепим
c) Цефамандол
d) Цефтриаксон

017. Укажите цефалоспорин для энтерального применения:
a) Цефалотин
b) Цефалексин
c) Цефуроксим
d) Цефотаксим

018. Цефолоспорины применяют при заболеваниях вызванных:
a) Грамотрицательной флорой
b) Грамположительной флорой
c) Грамотрицательной флорой и грамположительными бактериями, в случае неэффективности или непереносимости пенициллинов
d) Только синегнойной палочкой и бактероидами

019. Какой из побочных эффектов неаллергической природы не характерен для цефалоспоринов:
a) Нефротоксичность
b) Лейкопения, гипопротромбинемия
c) Гемолитическая анемия
d) Псевдомембранозный колит

020. Карбапенемы являются препаратами, действующими на:
a) Грамположительные бактерии
b) Грамотрицательные бактерии
c) Индолположительные протеи, бактероиды
d) Широкого спектра действия

021. Имипенем разрушается следующим ферментом, что ограничивает его применение при ряде инфекций:
a) Пенициллиназой
b) Цефалосториназой
c) Дегидропептидазой-I почечных канальцев
d) Катехол-орто-метилтрансферазой

022. Укажите побочные эффекты, характерные для имипенема:
a) Нефротоксические эффекты
b) Тошнота, рвота, судороги
c) Понижение артериального давления
d) Псевдомембранозный колит

023. На какие группы микроорганизмов не действует азтреонам:
a) Грамотрицательные бактерии группы Klebsiella
b) Грамположительные бактерии и анаэробы
c) Грамотрицательные бактерии группы Pseudomonas
d) Грамотрицательные бактерии группы Serratia

024. Какой побочный эффект может возникакть при применении азтреонама:
a) Нефротоксическое действие
b) Гепатотоксическое действие
c) Кардиотоксическое действие
d) Угнетение кроветворения

РАЗДЕЛ III АНТИБИОТИКИ, ЧАСТЬ 3 (ВСЕ КРОМЕ БЕТА-ЛАКТАМНЫХ)

001. Какой из антибиотиков не относится к группе макролидов:
a) Эритромицин
b) Кларитромицин
c) Азитромицин
d) Рокситромицин

002. Что характерно для эритромицина и олеандомицина:
a) По спектру действия соответствуют бензилпенициллину; действуют бактерицидно
b) Действуют на те же микроорганизмы, что и тетрациклин, действуют бактерицидно
c) По спектру действия соответствуют стрептомицину; действуют бактериостатически
d) По спектру действия соответствуют бензилпенициллину, плюс риккетсии и хламидии; действуют бактериостатически

003. Укажите антибиотик, относящийся к полусинтетическим макролидам:
a) Олеандомицин
b) Кларитромицин
c) Эритромицин
d) Азитромицин

004. Что характерно для кларитромицина:
a) В 2-4 раза менее активен, чем эритромицин в отношении стафилококков и стрептококков; действует более продолжительно
b) В 2-4 раза активнее эритромицина в отношении стафилококков и стрептококков; действует более продолжительно
c) По спектру действия аналогичен эритромицину, но действует более продолжительно
d) В 2-4 раза активнее эритромицина в отношении стафилококков и стрептококков; действует кратковременно

005. Макролиды угнетают синтез белка рибосомами бактерий подавляя фермент:
a) Протеазу
b) Пептидтранслоказу
c) Фосфолипазу
d) Моноаминооксидазу

006. Укажите спектр действия тетрациклинов:
a) Спектр действия аналогичен макролидам; оказывают бактерицидный эффект
b) Препараты широкого спектра действия; оказывают бактериостатический эффект
c) Препараты широкого спектра действия; оказывают бактерицидный эффект
d) Спектр действия аналогичен таковому у пенициллина; оказывают бактериостатический эффект

007. По длительности действия тетрациклины располагаются следующим образом:
a) Демеклоциклин > доксициклин > метациклин > тетрациклин > окситетрациклин
b) Демеклоциклин > доксициклин > метациклин > окситетрациклин > тетрациклин
c) Метациклин > доксициклин > демеклоциклин > окситетрациклин > тетрациклин
d) Тетрациклин > демеклоциклин > метациклин > доксициклин > окситетрациклин

008. Всасывание тетрациклинов в желудочно-кишечном тракте при содержании в пище ионов кальция, железа и алюминия:
a) Не изменяется
b) Увеличивается вследствие образования хорошо растворимых солей
c) В значительной степени нарушается вследствие образования не абсорбирующихся хелатных соединений
d) Незначительно уменьшается вследствие снижения кислотности желудочного сока

009. Укажите побочные эффекты неаллергической природы, характерные для тетрациклинов:
a) Раздражающее действие, фотосенсибилизация
b) Гепатотоксичность, угнетение синтеза белка
c) Нарушения формирования скелета и зубов
d) Все вышеперечисленное

010. Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:
a) Эритромицин
b) Гентамицин

c) Вибрамицин
d) Полимиксин

011. Какой из антибиотиков аминогликозидов действует на микобактерии туберкулеза:
a) Гентамицин
b) Неомицин
c) Стрептомицин
d) Тобрамицин

012. Укажите спектр действия аминогликозидов:
a) Грамположительные бактерии, анаэробы, спирохеты
b) Широкого спектра действия, за исключением синегнойной палочки, риккетсий, анаэробов и спирохет
c) Широкого спектра действия, в том числе синегнойная палочка, протей, бруцеллы; на анаэробы, спирохеты, грибы и вирусы не влияет
d) Широкого спектра действия, в том числе синегнойная палочка, протей, бруцеллы, анаэробы, спирохеты, грибы и вирусы

013. Отметить характерные для аминогликозидов побочные эффекты:
a) Анемия, тромбоцитопения
b) Поражения печени
c) Снижение слуха, вестибулярные расстройства, нефротоксичность
d) Ухудшение зрения, бульбарные расстройства

014. Отметить, что характерно для левомицетина:
a) Имеет широкий спектр действия. Действует бактерицидно
b) Влияет преимущественно на грамположительные микроорганизмы. Действует бактерицидно.
c) Влияет преимущественно на грамотрицательные микроорганизмы. Действует бактерицидно.
d) Имеет широкий спектр действия. Действует бактериостатически.

015. Укажите побочный эффект, характерный для левомицетина:
a) Нефротоксичность
b) Выраженное угнетение кроветворения
c) Гепатотоксичность
d) Ототоксичность

016. Какие побочные эффекты характерны для полимиксина М сульфата:
a) Понижение артериального давления
b) Нефротоксичность
c) Гепатотоксичность
d) Угнетение кроветворения

017. Укажите спектр и тип действия линкозамидов:
a) Широкого спектра действия, действуют бактерицидно
b) Влияют главным образом на анаэробов, стрептококков, стафилококков; действуют бактериостатически
c) Широкого спектра действия, действуют бактериостатически
d) Влияют главным образом на анаэробов, стрептококков, стафилококков; действуют бактерицидно

018. Какой побочный эффект может наблюдаться при применении линкозамидов – линкомицина и клиндамицина:
a) Нефротоксичность
b) Канцерогеность
c) Псевдомембранозный колит
d) Помутнение хрусталика

019. Какое из предложенных утверждений характеризует ванкомицин:
a) Антибиотик гликопептидного строения, действует бактерицидно, применяется при инфекциях грамотрицательными кокками и анаэробами
b) Антибиотик гликопептидного строения, действует бактериостатически, применяется при инфекциях грамположительными кокками, устойчивыми к пенициллину и при энтероколитах
c) Антибиотик группы циклических полипептидов, действует бактериостатически, применяется при инфекциях грамположительными кокками и патогенными грибами
d) Антибиотик гликопептидного строения, действует бактерицидно, применяется при инфекциях грамположительными кокками, устойчивыми к пенициллину и при энтероколитах

020. Укажите побочные эффекты, характерные для ванкомицина:
a) Псевдомембранозный колит
b) Ототоксичность и нефротоксичность
c) Угнетение синтеза пиридоксальфосфата
d) Все вышеперечисленное

021. Укажите правильное утверждение, характеризующее антибактериальное действие фузидиевой кислоты:

a) Влияет на грамположительные бактерии, угнетает синтез белка бактериальными клетками, действует бактериостатически
b) Влияет на грамотрицательные бактерии, угнетает синтез белка бактериальными клетками, действует бактериостатически
c) Влияет на грамположительные бактерии, угнетает синтез ДНК бактериальными клетками, действует бактериостатически
d) Влияет на грамположительные бактерии, угнетает синтез белка бактериальными клетками, действует бактерицидно

022. Укажите правильное утверждение, характеризующее фузафунжин:
a) Антибиотик пептидного строения, применяется для лечения инфекций кишечника и мочевыводящих путей, эффективенв отношении кишечной палочки, микоплазм, некоторых анаэробов и грибов рода кандида
b) Антибиотик пептидного строения, применяется местно для лечения инфекций носоглотки и верхних дыхательных путей, эффективенв отношении кокков, микоплазм, некоторых анаэробов и грибов рода кандида
c) Антибиотик группы линкозамидов, применяется местно для лечения инфекций носоглотки и верхних дыхательных путей
d) Бета-лактамный антибиотик, применяется местно для лечения инфекций носоглотки и верхних дыхательных путей

РАЗДЕЛ IV СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ СРЕДСТВА

001. Какой из сульфаниламидов относится к препаратам, действующим в просвете кишечника:
a) Сульфален
b) Фталазол
c) Сульфадимезин
d) Сульфапиридазин

002. К сульфаниламидам для местного применения относят:
a) Бисептол
b) Сульфапиридазин
c) Сульфацил-натрий
d) Сульфадимезин

003. К сульфаниламидам для резорбтивного действия относят все препараты, кроме:
a) Сульфален
b) Уросульфан
c) Сульфазина серебрянная соль
d) Этазол

004. Отметить сульфаниламид длительного действия:
a) Сульфадимезин
b) Уросульфан
c) Сульфапиридазин
d) Норсульфазол

005. К сульфаниламидам сверхдлительного действия относят:
a) Сульфапиридазин
b) Сульфален
c) Сульфадиметоксин
d) Сульфазин

006. Сульфаниламидами средней продолжительности действия являются все препараты, кроме:
a) Сульфазин
b) Сульфадимезин
c) Уросульфан
d) Сульфодиметоксин

007. Сульфаниламиды подавляют жизнедеятельность следующих микроорганизмов:
a) Бактерии и хламидии
b) Актиномицеты
c) Простейшие
d) Всех вышеперечисленных

008. Механизм действия сульфаниламидов связан с:
a) Угнетением дигидрофолатредуктазы
b) Конкурентным антагонизмом с парааминобензойной кислотой и угнетением дигидроптероатсинтетазы
c) Угнетением циклооксигеназы

d) Конкурентным антагонизмом с парааминобензойной кислотой

009. Бисептол содержит в своем составе:
a) Триметаприм и фталазол
b) Триметоприм и сульфометоксазол
c) Клавулановую кислоту и сульфометоксазол
d) Сульфометоксазол и уросульфан

010. Комбинация сульфаниламидов с треметопримом позволяет:
a) Снизить количество побочных эффектов сульфаниламидов
b) Повысить антимикробную активность с достижением бактерицидного эффекта
c) Увеличить длительность действия препаратов
d) Увеличить скорость выведения сульфаниламидов

011. Какой из сульфаниламидов используется в офтальмологической практике для лечения конъюнктивитов:
a) Фталазол
b) Сульфален
c) Сульфацил-натрий
d) Сульфадимезин

012. Укажите фактор, вызывающий надостаточность витаминов группы В при применении фталазола:
a) Инактивация и выведение витаминов группы В
b) Угнетение размножения кишечной палочки, принимающей участие в синтезе витаминов группы В
c) Уменьшение всасывания витаминов группы В
d) Фталазол обладает антивитаминной активностью

013. В очаге гнойного воспаления антимикробное действие сульфаниламидов:
a) Не изменяется
b) Ослабляется
c) Усиливается
d) Удлинняется

014. Эффективность сульфаниламидов снижается при совместном применении с:
a) Пероральными сахароснижающими средствами
b) Местными анестетиками, производными парааминобензойной кислоты
c) Местными анестетиками, производными бензойной кислоты
d) Ненаркотическими анальгетиками

015. Длительное действие сульфодиметоксина и сульфопиридазина связано с:
a) Высокой реабсорбцией в почечных канальцах и выраженной степенью связывания с белками крови
b) Низкой скоростью метаболизма в печени
c) Депонированием в жировой ткани
d) Депонированием в очагах инфекции

016. Для предотвращения кристалурии, вызванной выпадением в осадок сульфаниламидов и их метаболитов необходимо:
a) Обильное питье подкисленной жидкости
b) Обильное щелочное питье
c) Обильно питье подсоленой жидкости
d) Ограничение приема жидкости

017. При применении сульфаниламидов резорбтивного действия возможно возникновение следующих побочных эффектов со стороны системы крови:
a) Гемолитическая анемия, метгемоглобинемия
b) Тромбоцитопения
c) Агранулоцитоз
d) Все вышеперечисленное

018. Укажите механизм действия триметоприма:
a) Конкурентные взаимоотношения с парааминобензойной кислотой
b) Угнетение дигидрофолатредуктазы
c) Угнетение дигидроптероатсинтетазы
d) Угнетение ДНК-гиразы

019. Уросульфан применяют для лечения инфекций мочевыводящих путей вследствие:
a) Бактерицидного действия на возбудителей инфекций мочевыводящих путей
b) Выведения препарата почками в неизменном виде и возникновении высоких концентраций в моче
c) Отсутствия нефротоксических эффектов
d) Верно все вышеперечисленное

020. Укажите побочные эффекты, характерные для сульфаниламидов:
a) Гематологические нарушения

b) Кристаллурия
c) Диспепсические явления и нарушения со стороны ЦНС
d) Все вышеперечисленное

РАЗДЕЛ V ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ СРЕДСТВА

001. Выделить препарат, действующий только на микобактерии:
a) Изониазид
b) Стрептомицина сульфат
c) Рифампицин
d) Канамицина сульфат

002. Отметить противотуберкулезный препарат 1 группы:
a) ПАСК
b) Изониазид
c) Канамицин
d) Этионамид

003. Отметить противотуберкулезный препарат 2 группы:
a) Изониазид
b) ПАСК
c) Рифампицин
d) Стрептомицина сульфат

004. Отметить противотуберкулезный препарат 3 группы:
a) Изониазид
b) ПАСК
c) Канамицин
d) Рифампицин

005. Отметить препарат, относящийся к гидразидам изоникотиновой кислоты:
a) Рифамицин
b) Изониазид
c) Этамбутол
d) Этионамид

006. Изониазид проявляет антивитаминную активность по отношению к:
a) Витамину B_1
b) Витамину B_6
c) Витамину С
d) Витамину Д

007. Укажите механизм действия изониазида:
a) Угнетение синтеза белка
b) Нарушение синтеза миколевых кислот
c) Угнетение синтеза РНК
d) Угнетение синтеза АТФ

008. Какой из указаных противотуберкулезных препаратов относится к антибиотикам аминогликозидам:
a) Изониазид
b) Стрептомицин
c) Рифампицин
d) Этамбутол

009. Укажите механизм действия рифампицина:
a) Нарушение синтеза миколевых кислот
b) Угнетение ДНК-зависимой РНК-полимеразы
c) Блокирование деятельности фермента – топоизомеразы II
d) Угнетение энергетических процессов

010. Укажите механизм действия циклосерина:
a) Угнетает синтез миколевых кислот, необходимых для построения клеточной стенки микобактерий
b) Угнетает синтез РНК
c) Угнетает синтез дипептида D-аланил-D-аланина, необходимого для построения клеточной стенки мобактерий
d) Угнетает синтез пиридоксальфосфата

011. Укажите механизм действия стрептомицина:
a) Угнетение синтеза клеточной стенки
b) Нарушение синтеза белка на уровне рибосом
c) Угнетение синтеза нуклеиновых кислот

d) Нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны

012. Укажите, какой побочный эффект характерен для рифампицина:
a) Кардиотоксичность
b) Выпадение волос
c) Гепатотоксичность
d) Паралитическая кишечная непроходимость

013. Укажите, какой побочный эффект характерен для изониазида:
a) Кардиотоксичность
b) Кандидоз
c) Нарушение периферического кровообращения
d) Нейротоксичность

014. Укажите, какой побочный эффект характерен для этамбутола:
a) Кардиотоксичность
b) Нефротоксичность
c) Нарушение восприятия желтого и зеленого цветов
d) Суперинфекция

015. Укажите, какой побочный эффект характерен для стрептомицина:
a) Кардиотоксичность
b) Диспепсические явления
c) Нарушение восприятия желтого и зеленого цветов
d) Поражение VIII пары черепно-мозговых нервов

016. Укажите механизм действия ПАСК:
a) Угнетение синтеза миколевых кислот
b) Конкурентные взаимоотношения с парааминобензойной кислотой
c) Угнетение ДНК-зависимой РНК-полимеразы
d) Угнетение ДНК-гиразы

017. Основными препаратами для лечения туберкулеза являются все препараты, кроме:
a) Рифампицин
b) Этионамид
c) Изониазид
d) Стрептомицин

018. Использование какого принципа терапии туберкулеза позволяет замедлить развитие резистентности микобактерий к химиотерапевтическим препаратам:
a) Монотерапия с увеличенной дозой препарата
b) Комбинированное применений 2-х и более препаратов с разными механизмами действия
c) Удлиннение сроков лечения
d) Комбинированное применений 2-х и более препаратов со сходными механизмами действия

019. Через гематоэнцефалический барьер проникает:
a) Стрептомицин
b) ПАСК
c) Изониазид
d) Тибон

020. Бактерицидным действием на микобактерии туберкулеза обладают все препараты, кроме:
a) Этионамид
b) Стрептомицин
c) Рифампицин
d) Изониазид

РАЗДЕЛ VI ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА

001. Какое из предложенных средств не обладает противогрибковой активностью:
a) Гризеофульвин
b) Амфотерицин В
c) Леворин
d) Ципрофлоксацин

002. Все нижеперечисленные средства применяются для лечения микозов, вызванных патогенными грибами, за исключением:
a) Нистатин
b) Гризеофульвин
c) Амфотерицин В
d) Кетоконазол

003. Какой из препаратов используют для лечения микозов, вызванных условно-патогенными грибами:
a) Миконазол
b) Леворин
c) Тербинафин
d) Микогептин

004. Укажите средство, применяемое при системных (глубоких) микозах:
a) Фталазол
b) Гризеофульвин
c) Амфоткрицин В
d) Нитрофунгин

005. Отметить средство, применяемое при эпидермомикозах:
a) Хиниофон
b) Гризеофульвин
c) Хлоридин
d) Хингамин

006. Отметить средство, применяемое при кандидамикозе:
a) Гризеофульвин
b) Хлоридин
c) Миконазол
d) Хиниофон

007. Укажите противогрибковые препараты, относящиеся к производным триазола:
a) Итраконазол, флуконазол
b) Миконазол, кетоконазол
c) Декамин
d) Нитрофунгин

008. При каком виде микозов используется раствор йода спиртовой:
a) При системных микозах
b) При эпиермомикозах
c) При кандидамикозе
d) При всех видах микозов

009. Какое из указанных противогрибковых средств не относится к антибиотикам:
a) Амфотерицин В
b) Микогептин
c) Миконазол
d) Гризеофульвин

010. Укажите механизм действия Амфотерицина В:
a) Нарушение синтеза клеточной стенки
b) Нарушение синтеза белков
c) Нарушение синтеза иРНК
d) Нарушение проницаемости клеточной мембраны

011. С чем связано фунгиостатическое действие гризеофульвина:
a) Нарушение синтеза клеточной стенки
b) Нарушение синтеза белков
c) Нарушение синтеза нуклеиновых кислот
d) Нарушение проницаемости клеточной мембраны

012. Какое из указанных средств нарушает проницаемость клеточной мембраны грибов типа Candid
a) Амфотерицин В
b) Кетоконазол
c) Нистатин
d) Тербинафин

013. Укажите противогрибковые препараты, относящиеся к производным имидазола:
a) Итраконазол, флуконазол
b) Миконазол, кетоконазол
c) Нистатин, леворин
d) Декамин, нитрофунгин

014. Какие из побочных эффектов характерны для Амфотерицина В:
a) Психические нарушения
b) Нефро- и нейротоксичность, анемия, гипокалиемия
c) Кардиотоксичность, повышение артериального давления
d) Угнетение костного мозга, агранулоцитоз, тромбоцитопения

015. Какой из препаратов не применяют при грибковых поражениях кожи ислизистых:
a) Клотримазол
b) Тербинафин
c) Амфотерицин В
d) Гризеофульвин

016. К полиеновым антибиотикам относятся:
a) Нистатин
b) Леворин
c) Амфотеоицин В
d) Все вышеперечисленные

017. Фунгицидное действие характерно для всех препаратов, кроме:
a) Тербинафин
b) Гризеофульвин
c) Кетоконазол
d) Интраконазол

018. Для полиеновых антибиотиков характерно все, кроме:
a) Нарушение структуры цитоплазматической мембраны
b) Широкий спектр действия
c) Фунгицидный эффект
d) Нефротоксичность, гепатотоксичность

019. Для Амфотерицина В характерно все нижеперечисленное, кроме:
a) Используется при лечении системных микозов
b) Плохо всасывается из желудочно-кишечного тракта
c) Обладает низкой нефротоксичностью
d) Противопоказан при гематологических заболеваниях

020. Укажите противогрибковый препарат, в процессе лечения которым целесообразно периодически сбривать волосы на пораженных участках, удалять ногти и отслаивать верхние слои эпидермиса:
a) Амфотерицин В
b) Гризеофульвин
c) Кетоконазол
d) Декамин

РАЗДЕЛ VII СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ СРЕДСТВА РАЗНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ. ПРОТИВОСИФИЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

001. Отметить производное 8-оксихинолина:
a) Нитрксолин
b) Этазол
c) Кисла налидиксовая
d) Ципрлоксацин

002. К производным нитрофурана относится:
a) Фуразолидон
b) Фталал
c) Нитоклин
d) Нистатин

003. К производным хиноксалина относится:
a) Винкристин
b) Диоксидин
c) Нитроксолин
d) Фурациллин

004. К производным хинолона относится:
a) Фуразолидон
b) Кислота налидиксовая
c) Нитроксолин
d) Диоксидин

005. Укажите производное фторхинолона:
a) Диоксидин
b) Фурадонин
c) Кислота налидиксовая
d) Ципрофлоксацин

006. Укажите показания к применению нитроксолина:

a) Инфекции верхних дыхательных путей
b) Инфекции мочевыводящих путей
c) Лечение инфицированных ран
d) Генерализованные инфекции

007. Нитроксолин обладает следующими эффектами:
a) Противопротозойным и антибактериальным
b) Антибактериальным и противогрибковым
c) Противогрибковым
d) Антибактериальным, противопротозойным и противогрибковым

008. Укажите показания к применению нитрофуранов резорбтивного действия:
a) Инфекции верхних дыхательных путей
b) Инфекции мочевыводящих путей и кишечника
c) Генерализованных инфекциях
d) Инфекционных поражениях суставов

009. Укажите побочные эффекты, характерные для нитрофуранов:
a) Диспепсические явления
b) Аллергические реакции
c) Нарушение аппетита
d) Все вышеперечисленные

010. Укажите показания к применению проиизводных хиноксалина:
a) Инфекции мочевыводящих путей
b) Инфекции желудочнокишечного тракта
c) Тяжелые гнойно-воспалительные процессы
d) Инфекции верхних дыхательных путей

011. Для производных хиноксалина характерны следующие побочные эффекты:
a) Кардиогенный шок
b) Головная боль и головокружение, диспепсические расстройства, судорожные сокращения мышц
c) Диспепсические расстройства, эрозивно-язвенные поражения слизистой желудка
d) Угнетение иммунитета

012. Каков механизм противомикробного действия кислоты налидиксовой:
a) Нарушение синтеза белка
b) Угнетение синтеза ДНК
c) Нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
d) Угнетение синтеза РНК

013. Укажите спектр противомикробного действия кислоты налидиксовой:
a) Грамположительные бактерии
b) Грамотрицательные бактерии
c) Синегнойная палочка
d) Все вышеперечисленное

014. Показаниями к применению кислоты налидиксовой являются:
a) Инфекции мочевыводящих путей
b) Инфекции верхних дыхательных путей
c) Генерализованные инфекции
d) Нейроинфекции

015. Для кислоты налидиксовой характерны следующие побочные эффекты:
a) Снижение артериального давления
b) Угнетение кроветворения
c) Скоропреходящие нарушения зрения, фотодерматозы
d) Судорожный синдром

016. Укажите механизм действия фторхинолонов:
a) Угнетение фофолипазы С
b) Угнетение ДНК-гиразы
c) Угнетение синтеза бактериальной стенки
d) Повышение проницаемости бактериальной стенки

017. Укажите спектр антимикробного действия фторхинолонов:
a) Грамотрицательные бактерии и микоплазмы
b) Микоплазмы и хламидии
c) Грамотрицательные бактерии
d) Грамотрицательные бактерии, микоплазмы и хламидии

018. Среди указанных побочных эффектов, для фторхинолонов характерны:

a) Галлюцинации, нарушения восприятия
b) Головные боли, головокружение, бессоница
c) Повышение артериального давления
d) Угнетение иммунитета

019. Показаниями к применению фторхинолонов являются:
a) Инфекции мочевыводящих путей и желудочно-кишечного тракта
b) Инфекции желудочнокишечного тракта
c) Инфекции верхних дыхательных путей, мочевыводящей системы и желудочно-кишечного тракта
d) Инфекции верхних дыхательных путей

020. Укажите препарат висмута для лечения сифилиса:
a) Бисептол
b) Бисмоверол
c) Кислота налидиксовая
d) Ципрофлоксацин

021. С чем связано трепонемостатическое действие препаратов висмута:
a) С угнетением ферментов, содержащих сульфгидрильные группы
b) С конкурентными взаимоотношениями с парааминобензойной кислотой
c) С угнетением проницаемости цитоплазматической мембраны трепонем
d) С конкурентными взаимоотношениями с пуриновыми основаниями

022. Для ускорения рассасывания гумм на поздних стадиях сифилиса применяют:
a) Препараты висмута
b) Препараты йода
c) Бензилпенициллины
d) Препараты золота

023. Препараты висмута действуют на:
a) Грамположительные и грамотрицательные кокки
b) Бледную трепонему
c) Риккетсии и хламидии
d) Все вышеперечисленные

024. Укажите побочные эффекты, характерные для препаратов висмута:
a) Поражение ЦНС
b) Кардиотоксическое действие
c) Появление темной каймы по краю десен, гингивит, стоматит, колит, дерматит
d) Помутнение хрусталика, повышение внутриглазного давления

РАЗДЕЛ VIII ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА

001. Отметить средство, применяемое для профилактики и лечения малярии:
a) Хингамин
b) Акрихин
c) Хиниофон
d) Сульфаниламиды

002. Отметить средство, применяемое для лечения амебиаза:
a) Метронидазол
b) Фуразолидон
c) Сульфадимезин
d) Энтеросептол

003. Укажите средство, применяемое для лечения трихомонадоза:
a) Тинидазол
b) Акрихин
c) Хиниофон
d) Тетрациклин

004. Отметить средство для лечения токсоплазмоза:
a) Хлоридин
b) Акрихин
c) Хиниофон
d) Тетрациклин

005. Отметить средство для лечения балантидиаза:
a) Хингамин
b) Хлоридин
c) Мономицин

d) Приман

006. Укажите средства для лечения лейшманиоза:
a) Акрихин и сульфадимезин
b) Солюсурьмин и метронидазол
c) Хингамин и мономицин
d) Хиниофон и сульфоны

007. Для лечения лямблиоза используют:
a) Фуразолидон
b) Хиниофон
c) Мономицин
d) Солюсурьмин

008. Укажите противомалярийное средство, относящееся к производным 8-аминохинолина:
a) Хингамин
b) Хлоридин
c) Примахин
d) Мефлон

009. Какой из указанных противомалярийных препаратов не является 4-замещенным хинолина:
a) Хинин
b) Мефлохин
c) Хлоридин
d) Хинган

010. Укажите производное пиримидина с противомалярийными свойствами:
a) Примахин
b) Хлоридин
c) Хингамин
d) Мефлохин

011. Укажите средство, использующееся для лечения трипаносомоза:
a) Меларсопрол
b) Метронидазол
c) Тетрациклин
d) Хингамин

012. Какой из указанных противомалярийных препаратов влияет на половые клетки плазмодиев:
a) Хинин
b) Примахин
c) Хингамин
d) Сульфаниламиды

013. К гематошизотропным средствам (влияющим на эритроцитарные шизонты) относят все препараты, кроме:
a) Хингамин
b) Примахин
c) Сульфаниламиды и сульфоны
d) Доксициклин

014. Укажите гистошизотропное средство (влияющее на тканевые формы плазмодия):
a) Мефлохин
b) Хингамин
c) Хлоридин
d) Доксициклин

015. С целью общественной профилактики малярии используют:
a) Примахин и хлоридин
b) Сульфаниламиды и сульфоны
c) Хингамин и хинин
d) Доксициклин

016. Какой их указанных препаратов является амебецидом, эффективным при любой локализации процесса:
a) Хингамин
b) Метронидазол
c) Эметина гидрохлорид
d) Хиниофон

017. Амебецидом прямого действия, эффективным при локализации амеб в просвете кишечника, является:
a) Тетрациклины
b) Хиниофон
c) Хингамин

d) Эметина гидрохлорид

018. Укажите тканевой амебицид, эффективный при локализации амеб в печени:
a) Хингамин
b) Эметина гидрохлорид
c) Хиниофон
d) Доксициклин

019. Какой из препаратов относится к амебицидам непрямого действия, эффективным при локализации амеб как в просвете, так и в стенке кишечника:
a) Эметина гидрохлорид
b) Хингамин
c) Тетрациклины
d) Хинин

020. Какой из представленных препаратов действует на амеб в печени и стенке кишечника:
a) Солюсурьмин
b) Эметина гидрохлорид
c) Хингамин
d) Мономицин

РАЗДЕЛ IX ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ СРЕДСТВА

001. К средствам, нарушающим функцию нервно-мышечной передачи у круглых червей, относится:
a) Левамизол
b) Фенасал
c) Битионол
d) Аминоакрихин

002. К средствам, действующим преимущественно на энергетические процессы гельминтов, относится:
a) Дитразин
b) Битионол
c) Аминоакрихин
d) Нафтамон

003. К средствам, парализующим нервно-мышечную систему преимущественно у плоских червей, относится:
a) Левамизол
b) Пиперазин
c) Фенасал
d) Пирантел

004. Укажите механизм действия четыреххлористого этилена:
a) Разрушение покровных тканей гельминтов
b) Угнетает метаболические процессы в клетке (клеточный яд)
c) Угнетение энергетических процессов гельминтов
d) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у гельминтов

005. Укажите механизм противоглистного действия пиперазина:
a) Угнетение энергетических процессов гельминтов
b) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у круглых червей
c) Разрушение покровных тканей гельминтов
d) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у плоских червей

006. Укажите механизм действия битионола:
a) Угнетение энергетических процессов гельминтов
b) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у круглых червей
c) Нарушение питания у внекишечных форм гельминтов
d) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у плоских червей и разрушение их покровных тканей

007. Укажите механизм действия мебендазола:
a) Угнетение энергетических процессов гельминтов
b) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у круглых червей
c) Разрушение покровных тканей гельминтов
d) Нарушение функции нервно-мышечной передачи у плоских червей

008. Для лечения внекишечных гельминтозов применяют все препараты, кроме:
a) Празиквантель
b) Хлоксил
c) Пиперазин
d) Дитразина цитрат

009. Противонематодозным действием обладают все препараты, кроме:

a) Нафтамон
b) Аминоакрихин
c) Левамизол
d) Мебендазол

010. Противоцестодозным действием обладают все препараты, кроме:
a) Фенасал
b) Празиквантель
c) Пирантел
d) Аминоакрихин

011. Противотрематодозным действием обладает:
a) Празиквантель
b) Дитразин
c) Мебендазол
d) Ивирмектин

012. Противоглистный препарат, обладающий иммуностимулирующими свойствами, это:
a) Пиперазин
b) Левамизол
c) Нафтамон
d) Фенасал

013. Укажите препарат, снижающий устойчивость гельминтов к протеолитическим ферментам ЖКТ, что служит противопоказанием к его применению при инвазии свиным цепнем:
a) Левамизол
b) Биотионол
c) Фенасал
d) Пирвиния памоат

014. При приеме какого препарата противопоказано употребление жирной пищи и алкоголя, и через 15-20 минут после приема назначается солевое слабительное:
a) Пиперазин
b) Четыреххлористый этилен
c) Фенасал
d) Празиквантель

015. Укажите противоглистный препарат, производное бензимидазола:
a) Дитразин
b) Мебендазол
c) Аминоакрихин
d) Нафтамон

016. Для лечения фасциолеза и описторхоза печени используют:
a) Четыреххлористый этилен
b) Хлоксил
c) Левамизол
d) Фенасал

017. Отметить противоглистный препарат широкого спектра действия, применяющийся при кишечных цестодозах, внекишечных трематодозах и цистицеркозе:
a) Фенасал
b) Пиперазина адипинат
c) Празиквантель
d) Аминоакрихин

018. Какой из указанных препаратов применяют при аскаридозе и энтеробиозе:
a) Празиквантель
b) Пиперазина адипинат
c) Аминоакрихин
d) Фенасал

019. Препарат, применяющийся при инвазии микрофиляриями:
a) Хлоксил
b) Дитразина цитрат
c) Пиперазина адипинат
d) Битионол

020. Для лечения эхинококкоза используют:
a) Левамизол
b) Мебендазол

c) Аминоакрихин
d) Четыреххлористый этилен

РАЗДЕЛ X ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА

001. Отметить противовирусный препарат – производное тиосемикарбазона:
a) Мидантан
b) Видарабин
c) Метисазон
d) Ремантадин

002. Указать препарат, который не относится к аналогам нуклеозидов:
a) Ацикловир
b) Зидовудин
c) Саквинавир
d) Идоксуридин

003. Отметить препарат, являющийся производным адамантана:
a) Фоскарнет
b) Ремантадин
c) Саквинавир
d) Видарабин

004. Укажите какой из перечисленных препаратов является производным пептидов:
a) Саквинавир
b) Ацикловир
c) Метисазон
d) Зидовудин

005. Из предложенных препаратов выбирете производное индолкарбоновой кислоты:
a) Мидантан
b) Идоксуридин
c) Арбидол
d) Видарабин

006. Укажите производное фосфонмуравьиной кислоты:
a) Метисазон
b) Фоскарнет
c) Интерферон
d) Ганцикловир

007. Какой из предложенных препаратов не является интерфероногеном:
a) Полудан
b) Интерферон
c) Арбидол
d) Дибазол

008. Для какого препарата характерно угнетающее влияние на синтез нуклеиновых кислот:
a) Гуанидин
b) Саквинавир
c) Мидантан
d) Ацикловир

009. Укажите механизм противовирусного действия гамма-глобулина:
a) Угнетениесинтеза нуклеиновых кислот
b) Угнетение адсорбции вируса на клетке и проникновение его в клетку
c) Угнетение депротеинизации вирусного генома
d) Угнетение синтеза «ранних» белков

010. Укажите препарат, который угнетает «сборку» вирионов и выход вируса из клетки:
a) Ремантадин
b) Метисазон
c) Саквинавир
d) Гуанидин

011. Какой из указанных препаратов угнетает процесс «депротеинизации» вирусного генома:
a) Ремантадин
b) Ацикловир
c) Идоксуридин
d) Видарабин

012. Угнетение синтеза ранних «неструктурированных» вирусных белков-ферментов является характерным для:
a) Саквинавира
b) Идоксуридина
c) Гуанидина
d) Метисазона

013. Указать препарат, блокирующий обратную транскриптазу вирусов:
a) Видарабин
b) Метисазон
c) Ремантадин
d) Зидовудин

014. Синтез «поздних» структурных вирусных белков угнетает:
a) Саквинавир
b) Зидовудин
c) Ремантадин
d) Гуанидин

015. Указать наиболее высокоэффективный противогерперический препарат:
a) Ремантадин
b) Зидовудин
c) Интерферон
d) Ацикловир

016. Какой из перечисленных синтетических препаратов применяют для пофилактики гриппа А:
a) Интерферон
b) Ремантадин
c) Саквинавир
d) Метисазон

017. Для профилактики заболевания натуральной оспой используют:
a) Арбидол
b) Ацикловир
c) Метисазон
d) Зидовудин

018. Производное нуклеозидов для лечения ВИЧ-инфекции:
a) Ацикловир
b) Зидовудин
c) Гуанидин
d) Ганцикловир

019. Препарат для лечения герпетического энцефалита:
a) Видарабин
b) Азидотимидин
c) Метисазон
d) Ремантадин

020. Укажите препарат, используемый в офтальмологической практике при герпетических поражениях глаза:
a) Саквинавир
b) Идоксуридин
c) Мидантан
d) Гуанидин

021. Ингибитор ДНК-полимеразы для лечения цитомегаловирусной инфекции у больных СПИДом:
a) Фоскарнет
b) Интерферон
c) Рибавирин
d) Идоксуридин

022. Средство, угнетающее синтез «поздних» белков вириона для лечения ВИЧ-инфекции:
a) Идоксуридин
b) Фоскарнет
c) Саквинавир
d) Ацикловир

023. Выберите из предложенных препаратов эндогенный гликопептид, обладающий противовирусными свойствами:
a) Арбидол
b) Интерферон

c) Мидантан
d) Фоскарнет

024. Укажите препарат, усиливающий выработку эндогенного интерферона:
a) Гуанидин
b) Гамма-глобулин
c) Интерферон
d) Арбидол

025. Какие побочные эффекты характерны для зидовудина:
a) Угнетение костного мозга, проявляющееся анемией, гранулоцитопенией и тромбоцитопенией
b) Спазм периферических сосудов
c) Повышение массы тела
d) Нарушение функции почек

026. Какие побочные эффекты характерны для ацикловира при парентеральном введении:
a) Повышение потребности миокарда в кислороде
b) Угнетение костного мозга, проявляющееся анемией, гранулоцитопенией и тромбоцитопенией
c) Нарушение функции почек, энцефалопатия.
d) Возбуждение, бессонница.

027. Какой из перечисленных препаратов может вызывать возникновение психозов с галлюцинациями:
a) Ацикловир
b) Зидовудин
c) Видарабин
d) Гуанидин

028. Какие побочные эффекты характерны для идоксуридина:
a) Угнетение ЦНС
b) Раздражение и отек век
c) Повышение артериального давления
d) Нарушение функции почек

029. Какой из препаратов обладает выраженной нефротоксичностью и может вызывать гипокальциемию:
a) Фоскарнет
b) Ацикловир
c) Идоксуридин
d) Зидовудин

030. Какой из указанных препаратов обладает выраженной тератогенностью, мутагенностью и канцерогенностью:
a) Ацикловир
b) Рибавирин
c) Идоксуридин
d) Арбидол

031. Укажите, какой их протвовирусных препаратов может вызывать и усиливать аутоиммунные реакции:
a) Метисазон
b) Интерферон
c) Ацикловир
d) Рибавирин

032. Какой из предложенных препаратов относится рекомбинантным альфа-интерферонам:
a) Бетаферон
b) Интерферон человеческий лейкоцитарный
c) Интрон А
d) Полудан

РАЗДЕЛ XI ПРОТИВОБЛАСТОМНЫЕ СРЕДСТВА.

001. Действие противоопухолевых средств направлено в основном на:
a) Изменение активности гексокиназы
b) Торможение деления клеток
c) Повышение синтеза нуклеиновых кислот
d) Изменение синтеза мембранных фосфолипидов

002. Укажите противобластомный алкилирующий препарат - производное хлорэтиламина:
a) Резорцин
b) Сарколизин
c) Примахин
d) Нитрозометилмочевина

003. К недостаткам антибластомных средств относится все эффекты, кроме:
a) Низкая избирательность действия
b) Подавление кроветворения
c) Иммунодепрессивное действие
d) Стимуляция костного мозга

004. При комбинированном назначении противоопухолевых средств используется следующий эффект:
a) Усиление прпотивоопухолевой активности в результате применения препаратов с разными механизмами действия
b) Усиление прпотивоопухолевой активности в результате применения препаратов с одинаковыми механизмами действия
c) Усиление иммуностимулирующего эффекта
d) Усиление митотической активности клеток

005. Укажите противобластомный алкилирующий препарат – производное этиленимина:
a) Этионамид
b) БеПАСК
c) Тиофосфамид
d) Миелосан

006. Для лечения опухолей используют следующие группы гормональных препаратов:
a) Минерало- и глюкокортикоиды
b) Глюкокортикоиды и половые гормоны
c) Половые гормоны и соматотропин
d) Инсулин

007. Укажите противобластомный алкилирующий препарат – производное метансульфоновой кислоты:
a) Миелосан
b) Циклофосфан
c) Сульфонамид
d) Тиофосфамид

008. К противоопухолевым препаратам растительного происхождения относится:
a) Меркаптопурин
b) Брунеомицин
c) Винкристин
d) Фторафур.

009. Механизм действия алкилирующих средств заключается в:
a) Образовании карбониевого иона, изменяющего третичную структуру белков
b) Образовании карбониевого иона, взаимодействующего с нуклеофильными структурами ДНК, вызывая ее речное связывание
c) Конкуренции с естественными метаболитами и нарушении синтеза нуклеиновых кислот
d) Угнетение ДНК-зависимого синтеза РНК

010. Укажите противоопухолевый препарат – антагонист пиримидина:
a) Фторафур
b) Метотрексат
c) Меркаптопурин
d) Сульфапиридазин

011. Противоопухолевый препарат метотрексат является:
a) Антиметаболитом пурина
b) Антиметаболитом фолиевой кислоты
c) Антибиотиком группы антрациклинов
d) Алкилирующим средством

012. Укажите антибиотик с противоопухолевой активностью:
a) Проспидин
b) Рубомицин
c) Канамицин
d) Биомицин

013. Фторурацил – это препарат из группы:
a) Антибиотиков
b) Антиметаболитов
c) Алкалоидов барвинка розового
d) Стимуляторов кроветворения

014. Отметьте механизм противоопухолевого действия растительных алкалоидов:
a) Угнетение ДНК-зависимого синтеза РНК

b) Поперечное связывание ДНК
c) Торможение митоза в стадии метафазы
d) Неизбирательная ингибиция ароматаз

015. Общими противопоказаниями для применения противоопухолевых средств являются:
a) Угнетение кроветворения
b) Острые инфекции
c) Выраженное нарушение функций печени и почек
d) Все вышеперечисленное

016. При лечении метастазов лимфоузлов, плевры и брюшины используются:
a) Препараты, содержащие радиоактивный изотоп фосфора P^{32}
b) Натрия иодид, меченый изотопом I^{131}
c) Препараты, содержащие радиоактивный изотоп стронция Sr^{89}
d) Коллоидный раствор золота, содержащий Au^{198}

017. Одним из компонентов механизма действия метотрексата является:
a) Угнетение дигидрофолатредуктазы
b) Усиление дифференциации клеток опухоли
c) Разрушение аспарагина
d) Все вышеперечисленное

018. Для какой группы противоопухолевых препаратов характерно возникновение кандидозных суперинфекций:
a) Алкалоиды барвинка розового
b) Противобластомные антибиотики
c) Препараты платины
d) Производные метансульфоновой кислоты

019. К препаратам, содержащим соединения металлов, относится:
a) Проспидин
b) Цисплатин
c) Прокарбазин
d) Метилурацил

020. В онкологической практике андрогены назначают при:
a) Раке эндометрия
b) Раке простаты
c) Раке молочной железы у женщин с нормальным менструальным циклом или если менопауза не превышает 5 лет
d) Раке молочной железы у женщин если менопауза превышает 5 лет

021. Ферментом, использующимся для лечения острого лимфобластного лейкоза, является:
a) Дигидрофолатредуктаза
b) L-аспарагиназа
c) Ароматаза
d) ДНК-гираза

022. Какой из перечисленных препаратов относится к цитокинам:
a) Рекомбинантный человеческий альфа-интерферон
b) Цитозар
c) Цисплатин
d) Циклофосфан

023. К производным нитрозомочевины относят все препараты, кроме:
a) Кармустин
b) Нитрозометилмочевина
c) Ломустин
d) Циклофосфамид

024. К средствам вспомогательной терапии онкологических заболеваний относятся:
a) Хемопротекторы
b) Радиопротекторы
c) Антиметастатические средства
d) Все вышеперечисленные

025. Цитотоксическими средствами не являются:
a) Антиметаболиты
b) Антибластомные антибиотики
c) Средства растительного происхождения
d) Ферментные препараты

026. Для лечения онкологических заболевания используются следующий антиэстрогенный препарат:
a) Ципротерон
b) Тамоксифен
c) Флутамид
d) Летрозол

027. Укажите препарат с антиандрогеной активностью:
a) Тамоксифен
b) Аминоглутимид
c) Флутамид
d) Тестостерон

028. К ингибиторам ароматазы относятся все препараты, кроме:
a) Анастрозол
b) Аминоглутимид
c) Летрозол
d) Фосфэстрол

029. Какое из указанных средств не является производным хлорэтиламина:
a) Циклофосфан
b) Хлорбутин
c) Сарколизин
d) Тиофосфамид

030. Какое из указанных средств не является антагонистом пиримидина:
a) Фторурацил
b) Фторафур
c) Дакарбазин
d) Цитарабин

031. Какое из нижеперечисленных средств не относится к алкилирующим агентам:
a) Тиофосфамид
b) Карбоплатин
c) Ломустин
d) Хлорбутин

032. К препаратам, антагонистам естественных метаболитов можно отнести все препараты, за исключением:
a) Метотрексат
b) Фторурацил
c) Циклофосфамид
d) Фторафур

033. Ислючите препарат, не являющийся растительным алкалоидом:
a) Подофиллин
b) Колхицин
c) Тенипозид
d) Цитарабин

РАЗДЕЛ XII АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

001. Укажите требования, предъявляемые к антисептикам:
a) Отсутствие раздражающего и аллергизирующего действия
b) Минимальная всасываемость с места нанесения
c) Низкая токсичность
d) Все вышеперечисленное

002. Что такое феноловый коэффициент:
a) Концентрация раствора фенола, применяемого для дезинфекции
b) Отношение концентрации фенола к концентрации испытуемого антисептика, в которых вещества оказывают одинаковый противомикробный эффект
c) Степень разведения фенола, при которой микроорганизмы становятся нечувствительными к нему
d) Отношение концентрации испытуемого антисептика к концентрации фенола, в которых вещества оказывают одинаковый противомикробный эффект

003. Укажите антисептик из группы детергентов:
a) Резорцин
b) Церигель
c) Цинка сульфат
d) Формальдегид

004. К производным нитрофурана для местного применения относят:

a) Фуразолидон
b) Фурациллин
c) Фенол
d) Раствор аммиака

005. К группе фенола относятся все препараты, кроме:
a) Фенол чистый
b) Резорцин
c) Этакридина лактат
d) Деготь березовый

006. Какой из препаратов не является представителем группы красителей:
a) Бриллиантовый зеленый
b) Раствор йода спиртовой
c) Метиленовый синий
d) Этакридина лактат

007. К галогенсодержащим соединениям относят:
a) Раствор перекиси водорода
b) Фурациллин
c) Кислота борная
d) Хлорамин Б

008. Укажите препарат группы окислителей:
a) Ртути дихлорид
b) Серебра нитрат
c) Калия перманганат
d) Резорцин

009. Какой препарат относится к группе кислот и щелочей:
a) Хлоргексидин
b) Раствор аммиака
c) Спирт этиловый
d) Формальдегид

010. Детергенты по своим свойствам являются:
a) Анионными мылами с поверхностно-активными свойствами
b) Катионными мылами с поверхностно-активными свойствами
c) Комбинацией катионных и анионных мыл с поверхностно-активными свойствами
d) Продуцентами молекулярного кислорода

011. Укажите механизм антимикробного действия солей металлов:
a) Блокирование аминогрупп ферментов микроорганизмов
b) Выделение молекулярного кислорода при контакте с биологическими тканями
c) Блокирование сульфгидрильных групп ферментов микроорганизмов
d) Выделение атомарного кислорода при контакте с биологическими тканями

012. Какой из антисептиков обладает наибольшей токсичностью:
a) Церигель
b) Ртути дихлорид (сулема)
c) Калия перманганат
d) Серебра нитрат (ляпис)

013. Какие симптомы возникают при отравлении дихлоридом ртути:
a) Дерматит, диарея, деменция
b) Диспепсия, угнетение ЦНС, коллапс, поражение почек
c) Анемия, агранулоцитоз
d) Нарушения зрения и слуха

014. При отравлении солями металлов применяют:
a) Метиленовый синий
b) Унитиол
c) Атропин
d) Дипироксим

015. Укажите механизм антимикробногодействия калия перманганата:
a) Выделение атомарного кислорода при контакте вещества с белками и окисление биологических субстратов микроорганизмов
b) Выделение молекулярного кислорода при контакте вещества с белками и окисление биологических субстратов микроорганизмов
c) Выделение молекулярного хлора и окисление биологических субстратов микроорганизмов

d) Угнетение окислительно-восстановительных реакций микроорганизмов

016. Для обеззараживания кожи используется этиловый спирт следующей концентрации:

a) 95% раствор
b) 70% раствор
c) 40% раствор
d) Раствор любой концентрации

017. Укажите механизм антимикробногодействия перекиси водорода:

a) Выделение атомарного кислорода при контакте вещества с белками и окисление биологических субстратов микроорганизмов
b) Блокирование сульфгидрильных групп ферментов микроорганизмов
c) Блокирование аминогрупп ферментов микроорганизмов
d) Выделение молекулярного кислорода при контакте вещества с белками, окисление биологических субстратов микроорганизмов

018. В результате расщепления гексаметилентетрамина образуется следующий активный метаболит:

a) Фенол
b) Резорцин
c) Формальдегид
d) Этакридина лактат