

Министерство Образования и науки Кыргызской Республики
Ошский Государственный Университет
Медицинский факультет
Кафедра « Базисной и клинической фармакологии »

« Утверждаю »
декан ~~менеджера~~ факультета
К.М.Мамашарипов
~~« 12 » 11~~ 2025г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
« Лечебное дело »

дисциплина «Базисная фармакология»

курс -3 , семестр - 5

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет : 4 кредиты
всего - 120ч
лекционные - 20ч
практические- 28ч
СРС- 60 ч
СРСП- 12 ч
кол-во вопросов- 400.

«Согласовано»
председатель УМС
~~« 12 » 11~~ А.Т. Турсунбаева
2025г

Тестолог: Жообасарова Д.Ж.Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от «_3_»ноябрь 2025 г протокол №5

Заведующий кафедрой: доцент Атабаев И.Н.

Составители: профессор Муратов Ж.К., преподаватель Бакирова Н.А.

**Министерство Образования и науки Кыргызской Республики
Ошский Государственный Университет
Медицинский факультет
Кафедра « Базисной и клинической фармакологии »**

« Утверждаю»
декан мед. факультета
К.М.Мамашарипов
«12» ноября 2025г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
« Лечебное дело »

дисциплина «Базисная фармакология»

курс -3 , семестр - 5

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет: 4 кредита
всего - 120ч
лекционные - 20ч
практические- 28ч
СРС- 60 ч
СРСП- 12 ч
кол-во вопросов- 400.

«Согласовано»
председатель УМС
А.Т. Турсунбаева
«___» 2025г

Тестолог: Д.Ж.Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от «3» ноября 2025 г протокол №5

Заведующий кафедрой: доцент Атабаев И.Н. _____

Составители: профессор Муратов Ж.К., преподаватель Бакирова Н.А.

1. Пациент 35 лет начал принимать внутрь препарат железа по поводу железодефицитной анемии и внезапно у него окрашивание кала в черный цвет.

Объясните данную ситуацию:

- а. побочные эффекты лекарства
- б. основной эффект лекарства
- в. токсический эффект лекарства
- г. неправильное назначение лекарство
- д. кумуляция лекарства

2. Больной П., 45 лет, страдает бронхиальной астмой и пользуется для устранения бронхоспазмов сальбутамолом. Однажды на отдыхе у него возникли перебои в работе сердца, и по совету друзей он принял пропранолол. Работа сердца нормализовалась, но возник бронхоспазм, не устранимый ингаляцией сальбутамола.

Объяснить причину возникшего осложнения и взаимодействие принятых веществ. Чем помочь больному?

- а. явления синергизма, адреналин – ингаляционно
- б. явления толерантность, адреналин- в/м
- в. явления гиперреактивность, пропранолол - внутрь
- г. явления антагонизма, ипратропия бромид – ингаляционно
- д. явления тахифилаксии, преднизолон в/в

3. Больная М. 65 лет, страдающая гипертонической болезнью, длительное время получала препарат из группы адренергических средств. Артериальное давление нормализовалось до 120/80 мм рт. ст., после чего больная самостоятельно отменила прием препарата. На следующий день у больной возник гипертонический криз. Назвать наблюдаемое явление.

- а. возник непереносимость
- б. возник толерантность
- в. возник синдром отмены
- г. возник явления антагонизма
- д.возник тахифилакция

4. Биодоступность лекарственного препарата А составляет 80 %. Проанализируйте под биодоступностью понимается процентное соотношение активного вещества, которое попадает куда:

- а. в мочу
- б. в желудочную сок
- в. в системную кровоток
- г. в панкреатическую сок
- д. в желч

5. Больной Б., страдающий бессонницей, в качестве снотворного средства В течение 2-х месяцев употреблял нитразепам. Последние 2 недели больной вынужден для получения желаемого эффекта увеличить количество принимающего препарата до 3 - 4 таблеток. Укажите название этого явления:

- а. повышение чувствительности организма к препарату
- б. непреодолимое влечение к повторному приему препарата
- в. извращенную реакцию организма на введение препарата
- г. толерантность, постепенное ослабление лечебного действия препарата
- д. материальная кумуляция

6. Больному А., страдающему стенокардией напряжения, в качестве антиангинального средства врач назначил два разных препарата с целью получения

хорошего эффекта и взаимодействие лекарственных веществ, приводит к усилению конечного желаемого эффекта. Выберите название этого явления:

- а. идиосинкразия
- б. синергизм
- в. антогонизм
- г. кумуляция
- д. полиморбидность

7. Два лекарственных вещества действуют противоположно на одну и ту же систему, на один и тот же рецептор. Пример: М-холиномиметик пилокарпин и М-холиноблокатор атропин. Укажите правильный ответ:

- а. гиперреактивность
- б. антогонизм
- в. толерантность
- г. аддитивное синергизм
- д. тахифилаксия

8. При лечении больных с дефицитом глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы сульфаниламидными препаратами или примахином развивается гемолитическая анемия, при усиленной барбитуратами индукции синтетазы D-аминолевулиновой кислоты — приступ печеночной порфирии. Извращенная, бурно развивающаяся реакция организма на первое введение лекарственного препарата. Найдите его названия:

- а. сенситирующие синергизм
- б. аддитивное действие
- в. идиосинкразия
- г. токсический эффект
- д. тахифилаксия

9. Химические соединения/лекарственные вещества, которые при взаимодействии с рецепторами изменяют их состояние. Объясните как действуют агонисты:

- а. лекарственные вещества, блокируют взаимодействие эндогенных лигандов с рецепторами
- б. лекарственные вещества, действуют на рецепторы подобно эндогенным лигандам
- в. лекарственные вещества, способны связываться с белками плазмы и долго циркулируют в крови
- г. лекарственные вещества, действующие на рецепторы разрушают их структуру
- д. лекарственные вещества, действующие косвенно

10. Эта наука, занимающаяся изучением действия лекарственных веществ на организм в зависимости от фактора времени. Выберите соответствующий вариант ответа, хронофармакология изучает:

- а. зависимость фармакологических эффектов от дозы и концентрации препарата
- б. пути метаболической трансформации лекарственных веществ в организме
- в. зависимость фармакологических эффектов от биологических ритмов организма
- г. зависимость биодоступности лекарств от физико-химических свойств действующих веществ

д. пути выведение лекарственных веществ из организма

11. Это процесс поступления ЛВ из места введения в кровь и осуществляется через определённые механизмы всасывания. Выберите правильное утверждение.

- а. реабсорбией
- б. абсорбией
- в. распределением
- г. элиминацией
- д. кумуляцией

12. Биодоступность лекарственного средства во многом определяется физико-химическими свойствами лекарственной формы. Укажите, что такое биодоступность:

- а. путь введения лекарственного средства в организм
- б. количество ЛВ, всосавшегося в системный кровоток
- в. разовая доза лекарственного препарата
- г. курсовая доза лекарственного препарата
- д. ударная доза лекарственного препарата

13. Скорость и характер превращения лекарственных веществ в организме обусловлены их химическим строением. Укажите правильный ответ, биотрансформацией ЛВ понимают:

- а. биохимические изменения ЛВ в организме
- б. накопление ЛВ в тканях организма
- в. связывание ЛВ белками плазмы
- г. выведение ЛВ и их метаболитов из организма
- д. ведение ЛВ

14. Почечная фильтрация является основным путем экскреции большинства лекарственных средств. Выберите правильный вариант, под экскрецией ЛВ понимают:

- а. биохимические изменения ЛВ в организме
- б. накопление ЛВ в тканях организма
- в. связывание ЛВ белками плазмы
- г. выведение ЛВ и их метаболитов из организма
- д. кумуляция ЛВ

15. Элиминацией лекарств – называют совокупность процессов метаболизма и выведения, которые способствуют удалению активной формы лекарства из организма и снижению его концентрации в плазме крови. Укажите показатели характеризующие элиминацию ЛВ:

- а. период полувыведения или полужизни ЛВ
- б. СОЭ
- в. биодоступность ЛВ
- г. токсичность ЛВ
- д. активность ЛВ

16. Одним из показателей, характеризующим элиминацию ЛВ является период полувыведения. Характеризуйте период полувыведения или полужизни препарата:

- а. время, в течение которого терапевтический эффект снижается на 30%
- б. время, в течение которого препарат регистрируется в плазме крови
- в. время, в течение которого концентрация ЛВ в плазме крови снижается на 50%
- г. время, в течение которого концентрация снижается на 100%
- д. время, в течение которого концентрация снижается на 80%

17. Существует разные виды действия лекарственных веществ. Характеризуйте резорбтивное действие препарата:

- а. действие после всасывания в кровь
- б. действие в месте приложения или аппликации препарата
- в. действие на чувствительные рецепторы с развитием рефлекторных реакций
- г. действие через биологические мембранны
- д. прямое действие лекарства

18. Препараты термопсиса обладают отхаркивающим действием, рефлекторно повышает секрецию бронхиальных желез. Характеризуйте рефлекторное действие препарата:

- а. действие после всасывания в кровь
- б. действие в месте приложения или аппликации препарата

- в. действие на чувствительные рецепторы с развитием ответных реакций в органах
- г. действие через биологические мембранны
- д. резорбтивное действие

19. Некоторые лекарства существует в виде пролекарства.

Характеризуйте пролекарство:

- а. вещество, которое в организме метаболизируется и теряют фармакологическую активность
- б. вещество, которое в организме метаболизируется и приобретает фармакологическую активность
- в. ЛВ не подвергаемое метаболическим изменениям в организме и оказывающее фармакологическую активность
- г. накапливающееся вещество в организме и оказывающее фармакологическую активность
- д. накапливающееся вещество в организме и не оказывающее фармакологическую активность

20. Кумуляция ЛВ часто приводит отравлению больного. Укажите что такое кумуляция:

- а. накопление ЛВ в организме
- б. гиперчувствительность организма к ЛВ
- в. процесс метаболизма ЛВ
- г. выведение ЛВ из организма
- д. полуыведение ЛВ из организма

21. Сердечными гликозидами часто происходит отравлению больных из за кумуляции. Найдите вид кумуляции:

- а. симптоматическую
- б. патологическую
- в. материальную
- г. аллергическую
- д. психическую

22. Больному Я. по поводу Гипертонической болезни были назначены гипотензивное средство анаприлин, при внезапном прекращении приема лекарств после длительного применения возник гипертонический криз. Укажите реакции, развивающиеся при этом:

- а. гиперчувствительность
- б. синдром отмены
- в. синдром отдачи
- г. синдром Кушинга
- д. анафилактический шок

23. Некоторые препараты, назначаемые во время беременности, могут оказывать неблагоприятное влияния на плод, оказывают эмбриотоксическое действие.

Характеризуйте эмбриотоксическое действие:

- а. токсическое действие ЛВ на эмбрион до 12 недель беременности, приводящее в большинстве случаев к гибели эмбриона
- б. токсическое действие ЛВ на плод после 12 недели беременности, приводящее к нарушению дифференцировки тканей плода
- в. токсическое действие ЛВ на созревающий плод в фетальный период развития после 3-4 месяцев беременности
- г. любое токсическое действие ЛВ в период беременности
- д. любое токсическое действие ЛВ в пятом месяце беременности

24. Лекарственные средства, назначаемые во время беременности, могут оказывать отрицательные влияние на эмбрион и плод. К таким влияниям относится действие

веществ, приводящее к рождению детей с различными аномалиями. Укажите, как называется это действие:

- а. мутагенное
- б. тератогенное
- в. эмбриотоксическое
- г. ульцирогенное
- д. прямое

25. Некоторые препараты на плод оказывают фетотоксическое действие.

Характеризуйте фетотоксическое действие:

- а. токсическое действие ЛВ на эмбрион впервые 1-3 недели беременности, приводящее в большинстве случаев к гибели эмбриона
- б. токсическое действие ЛВ на плод с 3 по 10-12 неделю беременности, приводящее к нарушению дифференцировки тканей плода
- в. токсическое действие ЛВ на созревающий плод в период развития после 3-4 месяцев беременности
- г. любое токсическое действие ЛВ в период беременности
- д. любое токсическое действие ЛВ в пятом месяце беременности

26. Терапевтическая доза бывает: минимальной, средней, высшей. Дайте определение на среднюю терапевтическую дозу:

- а. количество ЛВ, вызывающее минимальный терапевтический эффект
- б. количество ЛВ, вызывающее выраженный терапевтический эффект у большинства больных
- в. количество ЛВ, вызывающее максимальный терапевтический эффект без токсических проявлений
- г. количество ЛВ, назначаемое больному на один прием
- д. количество ЛВ, назначаемое больному на два прием

27. Пилокарпина алкалоид, лекарственное средство. Применяется в офтальмологической практике из-за м-холиномиметического действия. Выберите эффект пилокарпина, который возникает в результате данного механизма:

- а. сужение зрачка
- б. расширение зрачка
- в. повышение внутриглазного давления
- г. паралич аккомодации
- д. мидриаз

28. Глаукома – это прогрессирующее заболевание, приводящее к необратимой слепоте. В связи с повышенным внутриглазным давлением при глаукоме происходит разрушение клеток сетчатки, атрофируется глазной зрительный нерв, и зрительные сигналы перестают поступать в головной мозг. Укажите препарат, который закапывают в глаз при глаукоме:

- а. ацетилхолин
- б. атропин
- в. лобелин
- г. пилокарпин
- д. метацин

29. При отравлениях с м-холиномиметическими ЛВ используются блокаторы м-холинергических рецепторов. Назовите фармакологический антагонист м-холиномиметиков:

- а. ацетилхолин
- б. атропин
- в. никотин
- г. лобелин
- д. цититон

30. Больной страдает от табако курение и врач назначил ему облегчающего и вызывающая отыкание от курения табака лекарственное вещество. Выберите соответствующий вариант:

- а. скополамин
- б. пилокарпин
- в. цитизин
- г. атропин
- д. ипотропий бромид

31. Больному при миастении назначено средство, облегчающее нервно-мышечную передачу. Покажите холиномиметик непрямого действия:

- а. М-холиномиметики
- б. Н-холиномиметики
- в. стимуляторы пресинаптического высвобождения ацетилхолина
- г. ингибиторы ацетилхолинэстеразы
- д. миорелаксанты

32. Ингибиторы ацетилхолинэстеразы классифицируются как обратимые и необратимые. Определите механизм действия антихолинэстеразных средств:

- а. повышение активности ацетилхолинэстеразы, приводящее к снижению уровня ацетилхолина в холинергических синапсах
- б. угнетение ацетилхолинэстеразы, приводящее к накоплению ацетилхолина в холинергических синапсах
- в. усиление выброса ацетилхолина из пресинаптических окончаний
- г. угнетение выброса ацетилхолина из пресинаптических окончаний
- д. неизменяет активности ацетилхолинэстеразы

33. Антихолинэстеразные средства ингибируют активность холинэстеразы. Укажите эффект при закапывании в глаз антихолинэстеразных средств:

- а. сужение зрачка
- б. расширение зрачка
- в. паралич аккомодации
- г. повышение внутриглазного давления
- д. мидриаз вызывает

34. Больному назначено антихолинэстеразное вещество галантамин с целью лечения атонии кишечника и мочевого пузыря. Найдите эффект антихолинэстеразных веществ:

- а. понижение тонуса скелетной мускулатуры
- б. повышение тонуса гладкой мускулатуры
- в. повышение внутриглазного давления
- г. снижение секреции слюнных желез
- д. снижение секреции пищеварительных желез

35. Миастения – это хроническое поражение периферического нейромышечного аппарата, что приводит к слабости и быстрой утомляемости мышц. Выберите группу препаратов для лечения миастении:

- а. М-холиномиметики
- б. М-холиноблокаторы
- в. антихолинэстеразные
- г. Н-холиномиметики
- д. адреноблокаторы

36. Антихолинэстеразные лекарства обратимо или необратимо ингибируют активность ацетилхолинэстеразы. Отметьте антихолинэстеразный препарат необратимого действия:

- а. неостигмин
- б. пиридостигмин

- в. физостигмин
- г. армин
- д. прозерин

37. Больной остро отравился фосфорорганическими соединениями и возникает у него мышечные фибрилляции и слабость, хрипы, затрудненное дыхание и гипоксию, брадикардия, гипотензия, судорогами, раздражительность. Назовите реактиваторы ацетилхолинэстеразы:

- а. дипироксим
- б. синофлан
- в. унитиол
- г. циклодол
- д. аспирин

38. Применяются в сочетании с холиноблокаторами при отравлении различными ФОС, использующимися в промышленности и в качестве инсектицидов. Обоснуйте механизм действия реактиваторов ацетилхолинэстеразы:

- а. восстановлением активности фермента ацетилхолинэстеразы
- б. разрушением структуры фермента ацетилхолинэстеразы
- в. ингибирированием активности фермента ацетилхолинэстеразы
- г. усилением синтеза фермента ацетилхолинэстеразы
- д. угнетением синтеза фермента ацетилхолинэстеразы

39. Данный препарат применяют для управляемой гипотензии, при отеке мозга и легких. Побочные эффекты: ортостатическая гипотензия, атония мочевого пузыря, атония кишечника, тахикардия, сухость во рту, мидриаз, инъекция сосудов склер.

Найдите ЛС:

- а. метацин
- б. платифиллин
- в. атропин
- г. гигроний
- д. парацетомол

40. Определить лекарственный препарат по следующим признакам: Является миорелаксантам, вызывает быстрое расслабление скелетной мускулатуры, длительность действия 5-10 минут. Побочные эффекты: боли в мышцах в посленаркозном периоде, нарушение ритма сердечных сокращений, повышение внутриглазного давления, антихолинэстеразные средства усиливают его действие. Определите правильный вариант:

- а. метацин
- б. платифиллин
- в. дитилин
- г. скополамин
- д. бензогексоний

41. Назовите алкалоид с м-холиноблокирующим механизмом действия, содержащийся вместе с атропином в растениях семейства паслёновых и обладающий седативным действием:

- а. метацин
- б. платифиллин
- в. атропин
- г. скополамин
- д. лобелин

42. Атропин в одинаковой степени связывается с M₁-, M₂- и M₃-подтипами мускариновых рецепторов. Влияет как на центральные, так и на периферические м-холинорецепторы. Назовите эффект вызванной атропином:

- а. сужение зрачка

- б. повышение внутриглазного давления
- в. спазм аккомодации
- г. снижение внутриглазного давления

43. Атропин уменьшает секрецию слюнных, желудочных, бронхиальных, потовых желез. Снижает тонус гладких мышц внутренних органов, уменьшает моторику ЖКТ. Определите продолжительность мидриаза при применении атропина:

- а. 1-2 часа
- б. 6-8 часов
- в. 1-2 суток
- г. 7-10 суток
- д. до 1 часа

44. Атропин применяется при спазме гладкомышечных органов ЖКТ, желчных протоков, бронхов; язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, остром панкреатите, гиперсаливации, кишечной колике, почечной колике, бронхите с гиперсекрецией, ларингоспазме. Исходя из вышеизложенных данных, выберите показания для применения атропина:

- а. глаукома
- б. тахикардия
- в. премедикация перед наркозом
- г. отравление холинолитическими средствами
- д. отравление этанолом

45. Сравнительно с атропином оказывает менее выраженное влияние на периферические м-холинорецепторы в 5-10 раз слабее атропина, меньшей степени, чем атропин, вызывает тахикардию. Применяется при язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, пиlorоспазм, холецистит, холелитиаз, кишечная колика, почечная колика, желчная колика; бронхиальная астма, бронхорея; альгодисменорея; спазм церебральных артерий; ангиотрофоневроз; артериальная гипертензия. Назовите соответствующий препарат:

- а. ацефлидин
- б. прозерин
- в. платифиллин
- г. пирензепин
- д. диклофенак

46. Понижает базальную и стимулированную секрецию соляной кислоты. Уменьшает пептическую активность желудочного сока. Выберите м-холиноблокатор, более избирательно ингибирующий желудочную секрецию:

- а. атропин
- б. метацин
- в. платифиллин
- г. пирензепин
- д. эpineфрин

47. Является антихолинергическим препаратом, действующим преимущественно на холинорецепторы бронхов. Назовите селективный М-холиноблокатор, применяющийся в ингаляциях при бронхоспазме:

- а. атропин
- б. ипратропия бромид
- в. платифиллин
- г. пирензепин
- д. резерпин

48. Атропин проникает через гематоэнцефалический барьер и оказывает сложное влияние на ЦНС. Найдите, в каком растении не содержится алкалоид атропин:

- а. белена черная

- б. дурман индийский
- в. красавка обыкновенная
- г. мак снотворный

49. В глазной практике атропин применяют для расширения зрачка с диагностической целью. Определите, как влияет атропин на функцию сердца:

- а. не изменяют
- б. вызывают тахикардию
- в. вызывают брадикардию
- г. снижают атриовентрикулярную проводимость
- д. вызывает аритмию

50. Атропин является экзогенным антагонистом холинорецепторов. Назовите побочные эффекты атропина:

- а. брадикардия, тошнота, миоз
- б. сухость во рту, запор, мидриаз
- в. обильное слюноотделение, рвота, понос
- г. нарушение мочеотделения, гипертермия
- д. гипотермия, судороги

51. Отравление чаще всего встречается у детей преимущественно дошкольного и младшего школьного возраста. От 5 до 20 зерен красавки или дурмана бывает достаточно для отравления. В настоящее время атропин вырабатывается промышленностью в виде атропин-сульфата. Его минимальная смертельная доза составляет 0,05—0,1 г. Выберите фармакологические антагонисты при отравлении атропином:

- а. М-холиноблокаторы
- б. ингибиторы холинэстеразы
- в. адреноблокаторы
- г. Н-холиноблокаторы
- д. платифиллин

52. Ганглиоблокаторы по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите ганглиоблокаторы короткого действия:

- а. гексаметоний
- б. гигроний
- в. пирилен
- г. пентамин
- д. тубокурорин

53. Механизм действия ганглиоблокаторов основан на блокировании никотинчувствительных холинорецепторов нейронального типа. Проанализируйте и укажите, ганглиоблокаторами блокируются:

- а. Н-холинорецепторы нервно-мышечных синапсов
- б. Н-холинорецепторы вегетативных ганглиев
- в. М-холинорецепторы в гладкой мускулатуре
- г. все типы холинорецепторов
- д. адренорецепторы

54. Ганглиоблокаторы устраниют стимуляцию симпатической иннервации и ослабляют сокращения сердца. Ударный выброс сердца уменьшается. Несмотря на тахикардию несколько уменьшается и минутный выброс сердца. Выберите возможные показания к применению ганглиоблокаторов:

- а. коллапс
- б. гипотония
- в. отек легких
- г. запор
- д. диарея

55. При гипертензивных кризах под кожу или внутримышечно вводят гексаметония бензосульфонат или азаметоний. Действие этих препаратов продолжается 2—3 ч.

Отметьте опасный побочный эффект этих препаратов:

- а. ортостатический коллапс
- б. брадикардия
- в. изъязвления слизистой желудка
- г. повышение артериального давления
- д. гипотермия

56. Миорелаксанты — лекарственные средства, снижающие тонус скелетной мускулатуры с уменьшением двигательной активности вплоть до полного обездвиживания. Укажите рецепторы блокирующие миорелаксантами:

- а. Н-холинорецепторы нервно-мышечных синапсов
- б. Н-холинорецепторы вегетативных ганглиев
- в. М-холинорецепторы в гладкой мускулатуре
- г. все типы холинорецепторов
- д. адренорецепторы

57. Применяется больным для обеспечения миорелаксации во время оперативных вмешательств для создания оптимальных условий работы хирургической бригады, а также необходимость мышечного расслабления при некоторых диагностических манипуляциях. Отметьте общие свойства тубокуарина и дитилина:

- а. блокируют вегетативные ганглии
- б. блокируют нервно-мышечную передачу
- в. действие препаратов устраняется неостигмином и прозерином
- г. действие препаратов устраниется атропином
- д. блокируют ЦНС

58. Дитилин оказывает свое действие только при парентеральном введении.

Блокируя проведение нервно-мышечного возбуждения. Обозначьте цель применения дитилина:

- а. для купирования бронхоспазма
- б. для расслабления скелетной мускулатуры
- в. для купирования гипертонического криза
- г. для лечения глаукомы
- д. для лечения анемии

59. У Больного А. получилась передозировка тубокурорином. Выберите средство, применяющее при передозировке антидеполяризующими миорелаксантами конкурентного типа действия:

- а. атропин
- б. прозерин
- в. изонитрозин
- г. суксаметоний
- д. клодифен

60. Антидеполяризующие миорелаксанты - блокируют рецепторы и мембранные каналы без их открытия, не вызывая деполяризацию. Назовите антидеполяризующие миорелаксанты конкурентного типа действия:

- а. пирензепин
- б. прозерин
- в. тубокуарина хлорид
- г. суксаметоний (дитилин, листенон)
- д. пиперазин

61. Миорелаксанты по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите миорелаксанты короткого действия 5-15 мин:

- а. пипекуроний

- б. панкуроний
- в. тубокуарин
- г. суксаметоний
- д. анальгин

62. Миорелаксанты по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите миорелаксанты длительного действия:

- а. мивакурий
- б. панкуроний
- в. тубокуарин
- г. суксаметоний
- д. барбамил

63. Миорелаксанты используют для купирования судорог у больных тяжелой формой столбняка. Охарактеризуйте механизм действия антидеполяризующих миорелаксантов- они вызывают:

- а. стойкую деполяризацию постсинаптической мембранны нервно-мышечного синапса и десентизацию рецепторов
- б. блокаду рецепторов постсинаптической мембранны нервно-мышечного синапса и препятствуют деполяризующему действию ацетилхолина
- в. угнетение мотонейронов в ЦНС
- г. угнетение рецепторов в вегетативных ганглиях
- д. угнетение рецепторов ПНС

64. Применяется дитилин у больных для кратковременной миорелаксации при интубации трахеи, вправлении вывихов, репозиции костей при переломах, проведении бронхоскопии. Характеризуйте механизм действия деполяризующих миорелаксантов:

- а. стойкую деполяризацию постсинаптической мембранны нервно-мышечного синапса и десентизацию рецепторов
- б. блокаду рецепторов постсинаптической мембранны нервно-мышечного синапса и препятствуют деполяризующему действию ацетилхолина
- в. угнетение мотонейронов в ЦНС
- г. угнетение рецепторов в вегетативных ганглиях
- д. усиление рецепторов в вегетативных ганглиях

65. Деполяризующие миорелаксанты вызывают стойкую деполяризацию постсинаптической мембранны нервно-мышечного синапса и десентизацию рецепторов. Укажите деполяризующий миорелаксант:

- а. пипекуроний
- б панкуроний
- в. тубокуарина хлорид
- г. суксаметоний
- д. метамизол

66. Больным при отравлении антихолинэстеразными средствами в качестве антагонистов какие группы препаратов необходимо использовать. Укажите группу миорелаксантов:

- а. деполяризующего типа действия
- б. антидеполяризующие конкурентного типа действия
- в. антидеполяризующие неконкурентного типа действия
- г. смешанного типа действия
- д. анальгетики

67. Адреномиметик оказывающий прямое стимулирующее действие преимущественно на α -адренорецепторы, при системном применении вызывает сужение артериол, повышает ОПСС и АД. Отметьте селективный α_1 -адреномиметик:

- а. атенолол
- б. фенилэфрин
- в. клонидин
- г. сальбутамол
- д. пропранолол

68. Болному Д. по поводу ринита назначено нафазолин который облегчает носовое дыхание, уменьшая приток крови к венозным синусам. Системное действие проявляется повышением АД. Охарактеризуйте эффективность нафазолина при рините:

- а. вяжущее действие и уменьшение секреции слизи
- б. сосудосуживающее действие и уменьшение секреции слизи
- в. антисептическим свойствам
- г. иммуностимулирующим действием
- д. антибактериальным действием

69. Острая артериальная гипотензия как правило возникает при нарушениях деятельности сердца, большой кровопотере, дегидратации и быстро приводит к гипоксии мозга и внутренних органов. Проанализируйте, какие препараты показаны при острой гипотензии:

- а. эpineфрин
- б. фенотерол
- в. клонидин
- г. изадрин
- д. пилокарпин

70. Является кардиотоническим средством негликозидной структуры.

Проанализируйте, какой группе относятся добутамин:

- а. α_1 -адrenomиметик
- б. β_2 -адrenomиметик
- в. $\beta_{1,2}$ -адреноблокатор
- г. β_1 -адrenomиметик
- д. холиномиметик

71. Изадрин применяется для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы, а также при астматических и эмфизематозных бронхитах, пневмосклерозе и других заболеваниях. Укажите эффект вызываемый изадрином:

- а. расслабление мускулатуры бронхов
- б. повышение тонуса бронхов
- в. повышение тонуса дыхательного и сосудов двигателного центров
- г. снижение артериального давления
- д. мочегонный эффект

72. Норэpineфрин не проникает через ГЭБ, проникает через плацентарный барьер. Отметьте пути введения норэpineфрина:

- а. внутрь
- б. внутривенно
- в. подкожно
- г. внутримышечно
- д. ректально

73. Больной В. страдает бронхиальной астмой и при приступах астмы необходимо принимать препарат снимающий бронхоспазм. Выделите нужную группу препаратов:

- а. α_1 -адреноблокатор
- б. β_2 -адrenomиметики
- в. Н-холиномиметики

г. м- холиномиметики

д. кардиотоники

74. Симпатомиметик, стимулирует альфа- и бета-адренорецепторы. Действуя на варикозные утолщения эфферентных адренергических волокон, способствует выделению норадреналина в синаптическую щель. Назовите непрямой адреномиметик – симпатомиметик:

а. эпинефрин

б. эфедрин

в. фенилэфрин

г. резерпин

д. кеторалак

75. Больная М. поступила в клинику с диагнозом: ишемическая болезнь сердца. В анамнезе – бронхиальная астма.

Назначьте для лечения адренотропный препарат, учитывая сопутствующее заболевание. Объясните свой выбор:

а. пропранолол, неселективный, не вызывают бронхоспазм

б. бисопролол, кардиоселективный, не вызывают бронхоспазм.

в. адреналин, расширяет бронхи

г. фентоламин, побочных эффектов нету

д. нафтизин

76. Быстро всасывается при приёме внутрь. Период полувыведения из плазмы крови составляет 3—5 ч. Выделяется через почки в виде метаболитов. Выделите кардиоселективный адреноблокатор:

а. эпинефрин

б. пропранолол

в. метопролол

г. празозин

д. изадрин

77. Был запатентован в 1962 году и одобрен для медицинского применения в 1964 году. Он включен в Список основных лекарственных средств Всемирной организации здравоохранения, наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, необходимых в системе здравоохранения. Укажите препарат, являющийся неселективным β -адреноблокатором:

а. пропранолол

б. талинолол

в. атенолол

г. метопролол

д. празозин

78. Первоначально, до появления современных нейролептических средств, резерпин применяли для лечения психических заболеваний. В настоящее время используют как антигипертензивное средство для лечения артериальной гипертензии. Отметьте верное утверждение для резерпина:

а. уменьшает выброс катехоламинов из окончаний симпатических волокон

б. увеличивает выброс катехоламинов из окончаний симпатических волокон

в. повышает АД

г. стимулирует ЦНС

д. стимулирует холинергические рецепторы

79. α_1 -адреноблокаторы — снижают давление за счёт уменьшения вазоспазма артериол. Назовите препарат α_1 -адреноблокатор:

а. атенолол

б. празозин

в. талинолол

- г. мезатон
- д. небиволол

80. Особенностью празозина является его избирательное влияние на сосудистые постсинаптические α_1 -адренорецепторы, что отличает его от обычных α -адреноблокаторов, таких, как фентоламин. Отметьте показания празозина:

- а. при ринитах местно
- б. при бронхоспазме
- в. при гипертонической болезни
- г. при язвенной болезни
- д. желчекаменная болезнь

81. Группа лекарственных средств, оказывающих тормозящее влияние на передачу нервного импульса симпатической нервной системой к эффекторным органам. Определите фармакологическую группу гуанетидина или октадина:

- а. симпатомиметик
- б. симпатолитик
- в. адреноблокатор
- г. холиноблокатор
- д. анестетик

82. Женщина 72 лет, которая страдает стенокардией, получала пропранолол. Однако, на фоне лечения у нее появился кашель. Врач заменил пропранолол на бисопролол, нарушения функции дыхания исчезли. Чем объяснить более благоприятное действие бисопролола:

- а. Отсутствует действие на β_2 -адренорецепторы
- б. Стимулирует M-холинорецепторы
- в. Угнетает M-холинорецепторы
- г. Отсутствует действие на β -адренорецепторы
- д. Стимулирует гистоминовых рецепторов

83. Анестетики — фармакологическая группа лекарственных средств, обладающие способностью вызывать потерю чувствительности. Выберите требование, предъявляемое к местным анестетикам:

- а. отсутствие резорбтивного действия
- б. высокая токсичность
- в. длительный латентный период
- г. наличие сосудорасширяющих свойств
- д. снотворный эффект

84. Ацетилхолин синтезируется в цитоплазме окончаний холинергических нейронов.

Образуется он из холина и ацетилкоэнзима А при участии цитоплазматического фермента холинацетилазы. Укажите локализацию постсинаптических M-холинорецепторов:

- а. клетки эффекторных органов в области окончания симпатических волокон
- б. хромаффинные клетки мозгового слоя надпочечников
- в. концевая пластинка скелетных мышц
- г. клетки эффекторных органов в области окончания парасимпатических волокон
- д. клетки ЦНС

85. После обработки квартиры бытовым химикатом у больного развилось возбуждение, головная боль, боль в животе, рвота, понос, подергивание век и икроножных мышц, гиперсаливация, брадикардия. Найдите каким ЛС отравились больной.

- а. психотропными ЛС
- б. М-холиноблокаторы
- в. ингибиторы ацетилхолинэстеразы
- г. H1-гистоминоблокаторы

д. психотропными лекарственными средствами

86. Пилокарпин возбуждает периферические М-холинорецепторы. Укажите влияние пилокарпина на глаз:

- а. суживает зрачок
- б. расширяет зрачок
- в. вызывает паралич аккомодации
- г. ухудшает отток внутриглазной жидкости
- д. вызывает мидриаз

87. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота - атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифиллина гидратрат, алкалоиды белены, красавки, дурмана. Выделите эффекты, присущие М-холиноблокаторам:

- а. спазм аккомодации и нарушение адаптации зрения
- б. брадикардия и атриовентрикулярная блокада
- в. усиление секреции бронхиальных и пищеварительных желез
- г. снижение секреции бронхиальных и пищеварительных желез
- д. вызывает привыкание

88. Атропин, алкалоид и М-холиноблокатор. Смертельная доза внутрь для взрослых составляет от 100 до 1000 мг, для детей - от 10 мг. Какие эффекты характерны при отравлении атропином:

- а. гиперсаливация, миоз, рвота, понос
- б. расширение зрачка, светобоязнь
- в. сужение зрачка, запор
- г. потливость, гипертермия
- д. рвота, диспептические расстройства

89. Атропин проникает через гематоэнцефалический барьер и оказывает сложное влияние на ЦНС. Назовите противопоказания атропину:

- а. при спастических болях
- б. при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
- в. при глаукоме
- г. при затруднении атриовентрикулярной проводимости
- д. отек легких

90. Больной отравился атропином и у него возникает делирий, длищийся примерно 2—3 дня. Кроме обычных для делирия признаков, наблюдаются тремор всего тела, тикообразные подёргивания, атаксия, дизартрия, мидриаз, паралич аккомодации, учащение пульса, дыхания, сухость слизистых оболочек. Отметьте функциональный антагонист при отравлении атропином:

- а. налоксон
- б. кофеин
- в. физостигмина салицилат
- г. унитиол
- д. ЭДТА

91. Бронхиальная астма- хроническое заболевание дыхательных путей. Ключевым звеном является бронхоспазм. Отметьте селективный М-холиноблокатор для лечения бронхиальной астмы:

- а. платифиллин
- б. ипратропия бромид
- в. пирензепин
- г. тровентол
- д. бензогексоний

92. Антихолинэстеразные средства — группа лекарственных веществ, тормозящих активность холинэстеразы. Выберите ингибиторы ацетилхолинэстеразы:

- а. физостигмин

- б. пилокарпин
- в. карбахолин
- г. платифиллин
- д. метацин

93. В высоких дозах вызывает брадикардию, снижение артериального давления, усиление активности желез внешней секреции, бронхоспазм. Укажите лекарство, используемое при глаукоме, атонии кишечника и матки:

- а. ацеклидин
- б. армин
- в. атропин
- г. скополамин
- д. дитилин

94. Пациент 35 лет, отправлен дихлофосом. Жалобы на слюнотечение, слезотечение, пототделение и головная боль. Назначьте препарат, который эффективно в первые часы:

- а. атропия сульфат
- б. цититон
- в. реактиваторы холинэстеразы
- г. прозерин
- д. суксаметоний

95. Механизм действия антихолинэстеразных средств заключается в усилении действия ацетилхолина на железы, сердце, нервные узлы, гладкую и скелетную мускулатуру. Укажите показания к применению антихолинэстеразных средств:

- а. миастения
- б. язвенная болезнь желудка
- в. бронхиальная астма
- г. атриовентрикулярный блок
- д. гипотония

96. Атриовентрикулярная блокада — разновидность блокады сердца, обозначающая нарушение проведения электрического импульса из предсердий в желудочки, нередко приводящая к нарушению ритма сердца и гемодинамики. Выберите лекарственное средство, используемое при атриовентрикулярном блоке:

- а. фенилэфрин
- б. атропин
- в. дигоксин
- г. хинидин
- д. аймалин

97. Неостигмина метилсульфат (прозерин) — ингибитор холинэстеразы. По периферической активности близок к физостигмину и галантамину, центрального действия не оказывает, поскольку плохо проникает через гематоэнцефалический барьер. Укажите показания к применению неостигмина:

- а. глаукоме
- б. атонии кишечника
- в. атонии мочевого пузыря
- г. миастении
- д. гипертоническая болезнь

98. Мидриаз — расширение зрачка. Укажите препарат вызывающий мидриаз, тахикардию:

- а. атропин

- б. мезатон
- в. анаприлин
- г. изадрин
- д. пропранолол

99. Прозерин - оказывает непрямое холиномиметическое действие за счет обратимого ингибиования холинэстеразы и потенцирования действия эндогенного ацетилхолина. Отметьте эффект прозерина:

- а. уменьшение секреции желез
- б. снижение тонуса гладких мышц
- в. стимуляция сосудодвигательного центра
- г. улучшение нервно-мышечной передачи
- д. вызывает сухость во рту

100. Улучшает нервно-мышечную передачу, усиливает моторику ЖКТ, повышает тонус мочевого пузыря, бронхов, секрецию экзокринных желез. Укажите показание к применению прозерина:

- а. отравление куареподобными средствами
- б. бронхиальная астма
- в. эпилепсия
- г. язвенная болезнь желудка
- д. отек легких

101. Галантамин — ингибитор холинэстеразы. Укажите показание к применению галантамина:

- а. брадиаритмиях
- б. почечной и печеночной коликах
- в. бронхиальной астме
- г. миастении, остаточных явлениях полиомиелита
- д. при диарее

102. Цитизин относится к веществам «ганглионарного» действия, дыхательный аналептик. Выберите правильное утверждение: эффект возбуждения Н-холинорецепторов синокаротидной зоны приводит к:

- а. увеличению секреции соляной кислоты и пепсина
- б. расширению кровеносных сосудов
- в. увеличению секреции экзогенных желез
- г. рефлекторному возбуждению дыхательного центра
- д. уменьшает секрецию пота

103. При возбуждающем эффекте ацетилхолина ионы натрия проникают внутрь клетки, что ведет к деполяризации постсинаптической мембранны. Первоначально это проявляется локальным синаптическим потенциалом, который, достигнув определенной величины, генерирует потенциал действия. Проанализируйте и укажите, какие клетки-мишени являются исключением для Н-холинорецепторов:

- а. исполнительные органы в окончаниях парасимпатических нейронов
- б. нейроны симпатических ганглиев
- в. нейроны парасимпатических ганглиев
- г. нейроны ЦНС
- д. нейроны ПНС

104. Гангиоблокаторы — группа Н-холинолитиков, действующих преимущественно на никотинчувствительные рецепторы. Укажите эффекты гангиоблокаторов:

- а. снижают артериальное и венозное давление
- б. повышают секрецию желез желудка и кишечника
- в. вызывают спазм аккомодации и нарушение зрения
- г. вызывают спазм периферических сосудов

105. Одним из методов уменьшения кровотечения при общей анестезии является управляемая гипотензия, которая подразумевает умышленное, кратковременное понижение кровяного давления ниже нормы для улучшения операционного поля. Определите лекарство для управляемой гипотензии:

- а. пентамин
- б. гигроний
- в. бензогексоний.
- г. Атропин
- д. анестезин

106. Являются конкурентными антагонистами АХ и препятствуют его деполяризующему действию на постсинаптическую мембрану. С увеличением дозы утрачивают избирательность действия и блокируют Н-ХР в нервно-мышечных синапсах. Отметьте показания к применению ганглиоблокаторов:

- а. атония ЖКТ и мочевого пузыря
- б. гипертонический криз
- в. глаукома
- г. бронхиальная астма
- д. анемия

107. Нимбекс, эсмерон, тракриум, мивакрон, ардуан и листенон являются современными миорелаксантами. Упорядочьте и укажите правильную последовательность миопаралитического действия миорелаксантов:

- а. мышцы конечностей, мышцы туловища диафрагма, межреберные мышцы, мимическая мускулатура лица и шеи
- б. мышцы туловища диафрагма, мышцы конечностей межреберные мышцы, мимическая мускулатура лица и шеи
- в. диафрагма, межреберные мышцы, мышцы туловища, мимическая мускулатура лица и шеи, мышцы конечностей
- г. мимическая мускулатура лица и шеи, мышцы конечностей, мышцы туловища, диафрагма, межреберные мышцы
- д. межреберные мышцы, мышцы туловища, диафрагма,

108. Миорелаксантный эффект — расслабление скелетной мышечной ткани и снижение мышечного тонуса. Определите длительность миорелаксации, вызываемой тубокурарином:

- а. 5-10 мин
- б. 20- 40 мин
- в. 60 мин
- г. 2 часа
- д. 4 часа

109. Дитилин, деполяризующий миорелаксант короткого действия. Вызывает блокаду нервно-мышечной передачи. Выберите правильное утверждение, дитилин:

- а. стимулирует N-холинорецепторы
- б. блокирует симпатические ганглии
- в. вызывает мышечные фибрилляции
- г. действует 30-40 минут
- д. действует 3-4 часа

110. Тубокурарин - алкалоид растительного происхождения, обладающий миорелаксантным физиологическим действием. Определите механизм действия тубокурарина:

- а. конкурентный антагонист ацетилхолина
- б. вызывает стойкую деполяризацию постсинаптической мембранны
- в. гидролизуется холинэстеразой плазмы крови
- г. действует 5 минут

д. действует 3-4 минут

111. α_2 -адренорецепторы - главным образом пресинаптические рецепторы, являются «петлёй отрицательной обратной связи» для адренергической системы, их стимуляция ведёт к снижению артериального давления.

Отметьте стимулятор преимущественно α_2 -адренорецепторов:

- а. клонидин
- б. фентанил
- в. анаприлин
- г. Верапамил
- д. атенолол

112. Передача первых импульсов в них осуществляется с помощью медиаторов катехоламинов норадреналина, адреналина. Определите локализацию постсинаптических адренорецепторов:

- а. исполнительные органы в области окончания адренергических волокон
- б. каротидные клубочки
- в. хромаффинные клетки мозгового слоя надпочечников
- г. концевая пластина скелетных мышц
- д. нейроны ЦНС

113. α_1 - и β_1 -рецепторы локализуются в основном на постсинаптических мембранах и реагируют на действие норадреналина, выделяющегося из первых окончаний постганглионарных нейронов симпатического отдела.

Укажите эффект, возникающий при стимуляции постсинаптических α_1 -адренорецепторов:

- а. сужение кровеносных сосудов
- б. сужение зрачков
- в. расслабление мышц бронхов
- г. ослабление сердечных сокращений
- д. тонизирование мышц бронхов

114. α_2 -адренорецепторы - главным образом пресинаптические рецепторы, являются «петлёй отрицательной обратной связи» для адренергической системы. Существуют также и постсинаптические. Проанализируйте и ответьте, какой эффект наблюдается при возбуждении α_2 -адренорецепторов:

- а. снижение тонуса бронхов
- б. расширение кровеносных сосудов
- в. сужение кровеносных сосудов
- г. ослабление сокращений сердца
- д. тонизирование мышц бронхов

115. β_2 -рецепторы являются внесинаптическими, а также имеются на пресинаптической мемbrane постганглионарных нейронов симпатического отдела нервной системы. Укажите показания к применению веществ, возбуждающих β_2 -адренорецепторы:

- а. артериальная гипотензия
- б. бронхиальная астма
- в. экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, мерцательная аритмия.
- г. блокада атриовентрикулярной проводимости
- д. тахикардия

116. Эфедрин — психоактивный ядовитый алкалоид, содержащийся в различных видах эфедры, в том числе в эфедре хвощевой. Обозначьте осложнение вызванное эфедрином:

- а. гипотонии, частые головные боли
- б. синдром Паркинсона

- в. мышечные слабости
- г. возбуждения ЦНС, бессонницы
- д. синдром отмены

117. Адреналин вырабатывается нейроэндокринными клетками мозгового вещества надпочечников и участвует в реализации состояния, при котором организм мобилизуется для устранения угрозы. Завершите правильное утверждение, адреналин:

- а. расширяет крупные сосуды
- б. неэффективен при бронхиальной астме
- в. понижает внутриглазное давление
- г. средство выбора при анафилактическом шоке
- д. не вызывает аритмию

118. Фенотерол действует на β_2 -адренорецепторы. Механизм действия связан с активацией сопряженной с рецептором аденилатциклазы, что приводит к увеличению образования ц-АМФ, который стимулирует работу кальциевого насоса, в результате этого снижается концентрация кальция в миофibrillaх. Укажите правильное утверждение, фенотерол:

- а. β -адреноблокатор
- б. токолитик
- в. применяют при ринитах
- г. вызывает брадикардию
- д. применяют при гастритах

119. Проанализируйте и укажите правильный утверждение:

- а. β -адреноблокаторы противопоказаны при астме
- б. неостигмин - антагонист хинидина
- в. антихолинэстеразные средства применяют при ГБ
- г. атропин снижает внутриглазное давление
- д. пилокарпин вызывает мидриаз

120. α -адреноблокаторы ингибируют преимущественно α -адренорецепторы и расширяют сосуды. Отметьте селективный α -адреноблокатор:

- а. октадин
- б. тропафен
- в. анаприлин
- г. лабеталол
- д. атенолол

121. Блокаторы α -адренорецепторов бывают селективными и неселективными.

Выберите показания блокаторов α_1 -адренорецепторов:

- а. артериальной гипотензии
- б. сердечной недостаточности
- в. нарушения мочеиспускания при аденоме простаты
- г. брадиаритмии
- д. полиневрите

122. Атенолол оказывает гипотензивное, антиангинальное и антиаритмическое действие. Укажите правильное утверждение, атенолол:

- а. кардиоселективный β -адреноблокатор
- б. действует 6-8 часов
- в. применяют при гипотензии
- г. комбинируют с изадрином
- д. действует 1 часов

123. Препарат оказывает неизбирательное α -адреноблокирующее действие, влияя одновременно на постсинаптические α_1 - и пресинаптические α_2 -адренорецепторы. Укажите правильное утверждение, фентоламин:

- а. селективный адреноблокатор
- б. вызывает брадикардию
- в. применяют при феохромоцитоме
- г. действует 10 часов
- д. вызывает сухость во рту

124. Неостигмина метилсульфат применяется при миастении, двигательных нарушениях после травмы мозга, при параличах, восстановительном периоде после перенесенного менингита, полиомиелита, энцефалита, слабой родовой деятельности, открытоугольной глаукоме, атрофии зрительного нерва, неврите; атонии ЖКТ, атонии мочевого пузыря. Определите локализацию действия неостигмина метилсульфата:

- а. холинорецепторы клеток эффекторных органов
- б. парасимпатические нервные окончания
- в. холинорецепторы нейронов вегетативных ганглиев
- г. фермент ацетилхолинэстераза
- д. нейроны ЦНС

125. М-холиноблокаторы - это вещества, ингибирующие деятельность М-холинорецепторов. Назовите причину применения перед эфирным наркозом М-холиноблокаторов:

- а. профилактика сердечных аритмий
- б. предупреждения бронхо- и ларингоспазма
- в. уменьшения секреции слюнных и бронхиальных желез
- г. устранения стадии возбуждения
- д. вызывать анальгезию

126. Миоз — сужение зрачка, возникает при сокращении мышцы, суживающей зрачок , или параличе мышцы, расширяющей зрачок . Укажите лекарство, вызывающее миоз в эксперименте после денервации глаза:

- а. физостигмин
- б. пилокарпин
- в. атропин
- г. армин
- д. метацин

127. Механизм действия, данной группы препаратов, обусловлен избирательным возбуждением М-холинорецепторов нейронов и клеток эффекторных органов, и тканей. Выберите эффекты характерные для М-холиномиметиков:

- а. миоз и снижение внутриглазного давления
- б. снижение тонуса бронхов
- в. сужение кровеносных сосудов
- г. паралич аккомодации
- д. снижение тонуса мочевого пузыря

128. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота - атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифиллина гидратрарат и четвертичные амины - метоциния йодид, пирензепин, ипратропия бромид (атровент)- получают синтетически. Выберите эффекты характерные для М-холиноблокаторов?

- а. брадикардия, гипотония
- б. гиперсекреции слюнных, желудочных и бронхиальных желез
- в. расслабление гладких мышц органов брюшной полости, бронхов
- г. миоз, снижение внутриглазного давления
- д. повышение тонуса мочевого пузыря

129. Препараты этой группы обладают сильной антихолинэстеразной активностью и являются необратимыми ингибиторами ацетилхолинэстеразы. Отметьте причину длительного действия армина:

- а. образует с холинэстеразой стойкий комплекс
- б. устойчив к гидролизу
- в. необратимо соединяется с холинорецепторами
- г. стимулирует синтез ацетилхолина
- д. кумулируется

130. Неостигмин суживает зрачки, снижает внутриглазное давление, вызывает спазм аккомодации, брадикардию, повышение тонуса и сократимости гладкой мускулатуры бронхов, ЖКТ, и мочевого пузыря , усиление секреции бронхиальных, пищеварительных, включая слюнных, потовых и других экзокринных желез; облегчает нейромышечную передачу, но в больших дозах может ее угнетать. Отметьте правильное утверждение. Неостигмина метилсульфат

- а. блокирует нервно-мышечные синапсы
- б. устраняет действие деполяризующих миорелаксантов
- в. устраняет бронхоспазм
- г. устраивает действие антидеполяризующих миорелаксантов
- д. повышает АД

131. Скополамина гидробромид в медицине применяется как антихолинергическое средство. Укажите эффект скополамина гидробромида, отличающий этот препарат от атропина сульфата:

- а. седация
- б. тахикардия
- в. мидриаз
- г. угнетение моторики кишечника
- д. вызывает миоз

132. За счет конкурентной блокады н-холинорецепторов устраниет их чувствительность к ацетилхолину, препятствуя таким образом деполяризации концевых пластинок и возбуждению мышечных волокон. Выберите препарат, который вызывает конкурентный блок нервно-мышечных синапсов:

- а. суксаметоний
- б. тубокуарин
- в. трепирий
- г. гексаметоний
- д. дитилин

133. Препарат тормозит передачу первого импульса с преганглионарных в постгангионарные нервные волокна. Выберите правильное утверждение.

Ганглиоблокаторы снижают артериальное давление, потому что?

- а. блокируют симпатические ганглии
- б. блокируют парасимпатические ганглии
- в. обладают миотропным сосудорасширяющим действием
- г. угнетают сосудов двигателный центр
- д. угнетают дыхательный центр

134. Суксаметония иодид, деполяризующий миорелаксант короткого действия. Вызывает блокаду нервно-мышечной передачи. Обоснуйте, суксаметония иодид действует непродолжительно, так как:

- а. захватывается холинергическими нервыми окончаниями
- б. инактивируется микросомальными ферментами печени
- в. связывается с белками плазмы крови
- г. гидролизуется холинэстеразой плазмы крови
- д. не связывается с белками плазмы крови

135. Определите, какой препарат устраниет блок нервно-мышечной передачи, вызванный антидеполяризующими миорелаксантами?

- а. атропин

- б. платифиллин
- в. пирензепин
- г. неостигмин
- д. скопаламин

136. Изадрин до сих пор находит применение для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы. Объясните, почему изопреналин гидрохлорид вызывает бронхолитический эффект?

- а. блокирует β_2 -адренорецепторы
- б. стимулирует β_2 -адренорецепторы
- в. обладает миотропным спазмолитическим действием
- г. блокирует М-холинорецепторы бронхов
- д. блокирует α_2 -адренорецепторы

137. Стенокардия — это проявление ишемической болезни сердца, характеризующееся приступами болей в области сердца. Это связано с ухудшением коронарного кровообращения. Объясните, β -адреноблокаторы эффективны при стенокардии, т.к.:

- а. расширяют коронарные сосуды
- б. стимулируют анаэробные процессы энергообразования в сердце
- в. улучшают коллатеральное кровообращение
- г. уменьшают число сердечных сокращений
- д. увеличивает число сердечных сокращений

138. В качестве бронхорасширяющего средства, изадрин уступает по эффективности разработанным в последние годы препаратам. Укажите общие свойства эпинефрина гидрохлорида и изопреналина гидрохлорида:

- а. суживают периферические сосуды
- б. повышают артериальное давление
- в. расслабляют мышцы бронхов
- г. расширяют зрачки
- д. вызывает понижение артериального давления

139. Премедикация — предварительная медикаментозная подготовка больного к общей анестезии и хирургическому вмешательству. Найдите группу препаратов, использующихся для устранения чувства тревоги при премедикации:

- а. М-холиномиметики
- б. Бензодиазепины
- в. Наркотические анальгетики
- г. М-холиноблокаторы
- д. анальгетики

140. Барбитураты — группа лекарственных средств, производных барбитуровой кислоты, оказывающих угнетающее влияние на центральную нервную систему. Укажите, что может развиться при длительном применении барбитуратов?

- а. привыкание
- б. анемия
- в. дисфория
- г. дисфагия
- д. миастения

141. Завершите, какое ЛС в наибольшей степени может вызвать индукцию микросомальных ферментов печени...

- а. фенобарбитал
- б. нитразепам
- в. хлоралгидрат
- г. бромизовал

д. зопиклон

142. Барбитураты имеют узкую терапевтическую широту, что может привести к передозировке и возникновению токсических эффектов, а во-вторых, при длительном приёме барбитуратов возможно развитие привыкания и лекарственной зависимости. Укажите функциональный антагонист при отравлении барбитуратами:

- а. bemegrid
- б. атропин
- в. налоксон
- г. унитиол
- д. аспаркам

143. Структура сна человека включает в себя две фазы: медленный сон и быстрый сон. При действии препараты в различной степени влияют на структуру сна. Выделите группу снотворных, изменяющих структуру сна:

- а. барбитураты
- б. транквилизаторы
- в. производные алифатического ряда
- г. антигистаминные
- д. НПВС

144. Опиоидные рецепторы связываются как с эндогенными, так и с экзогенными опиоидными лигандами. Выделите антагонист опиодных рецепторов:

- а. налоксон
- б. фентанил
- в. морфин
- г. промедол
- д. кофеин

145. Опиоидные препараты центрального действия, используют при сильном болевом синдроме, оказывают специфическое влияние на ЦНС. Укажите препарат для обезболивания родов:

- а. промедол
- б. морфин
- в. фентанил
- г. кодеин
- д. дроперидол

146. Наркотические анальгетики в анестезиологии — группа препаратов, используемых в качестве компонента общей анестезии, седации и премедикации. Выделите, какие центры в ЦНС возбуждают наркотические анальгетики?

- а. глазодвигательный центр, блуждающий нерв
- б. кашлевой центр
- в. дыхательный центр
- г. центр терморегуляции
- д. сосудодвигательный центр

147. Инфаркт миокарда — серьезное, угрожающее жизни заболевание, обусловленное гибелю части сердечной мышцы из-за прекращения кровотока по крупной артерии сердца. Укажите препарат, применяемый обычно для купирования болей при инфаркте миокарда:

- а. фентанил
- б. анальгин
- в. дроперидол
- г. барагин
- д. декарис

148. Большинство наркотических анальгетиков угнетают дыхательный центр. Выделите анальгетик, по силе эффекта, самый сильно угнетающий дыхательный центр:

- а. фентанил
- б. морфин
- в. промедол
- г. пентазоцин
- д. хингамин

149. Определите высокоактивные средства с характерным антипсихотическим действием (снимают бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение):

- а. нейролептики
- б. траквилизаторы
- в. седативные средства
- г. антидепрессанты

150. Если позволяет клиническое состояние пациента, лечение аминазином следует начинать с низкой дозы и постепенно увеличивать ее до терапевтической дозы.

Определите фармакологическую группу аминазина:

- а. нейролептики
- б. седативные средства
- в. траквилизатор
- г. аналептик
- д. адреноблокатор

151. Больной 46 лет, водитель автофургона, после перенесенной аварии стал нервным, раздражительным. Выберите препарат из группы анксиолитиков с учетом профессии больного.

- а. нейролептики: хлордиазепоксид
- б. дневные транквилизаторы: медазепам
- в. седативные средства: соли брома
- г.очные транквилизаторы: диазепам
- д. смешанные транквилизаторы

152. Седативные средства — лекарственные средства, оказывающие общее успокаивающее действие на ЦНС. Укажите седативные средства:

- а. препараты брома, валерианы, пустырника, пассифлоры
- б. галоперидол, дроперидол, бутадион
- в. фенобарбитал, тиопентал-натрия, фторфеназин
- г. аминазин, аспирин, пиoperазин, препараты наперстянки
- д. парацетомол, нурафен, диклофенак

153. Нейролептаналгезия комбинированный метод внутривенной общей анестезии, при котором пациент находится в сознании, но не испытывает эмоций (нейролепсия) и боли (анальгезия). Выделите комбинацию препаратов, чаще всего использующуюся для нейролептаналгезии:

- а. дроперидол + фентанил
- б. аминазин + фентанил
- в. дроперидол + промедол
- г. морфин + сибазон
- д. фторфеназин+ сальбутамол

154. К седативным средствам относятся препараты брома - натрия бромид и калия бромид, камфора бромистая. Проанализируйте и найдите осложнения, возникающие при применении препаратов брома:

- а. кумуляция, высыпания на коже, насморк, кашель, конъюнктивит
- б. паралич аккомодации, повышение внутриглазного давления, сухость во рту, атония кишечника

- в. аллергия, тератогенное действие, поражение костной ткани и эмали зубов
- г. улучшение настроения, возбуждение ЦНС
- д. спазм аккомодация, слюнотечение

155. Фармакологическое действие этанола - дезинфицирующее, антисептическое, местнораздражающее. Обоснуйте и укажите правильное утверждение. Повышается диурез при употреблении этанола, вследствие...

- а. угнетения продукции АДГ
- б. токолитического действия
- в. расширения сосудов
- г. понижения АД
- д. повышение АД

156. Средство для лечения алкогольной зависимости. Оказывает ингибирующее влияние на фермент альдегид дегидрогеназу, которая участвует в метаболизме этанола. Определите препарат, способствующий накоплению ацетальдегида приупотреблении этанола:

- а. карбидопа
- б. анальгин
- в. тетурам
- г. апоморфин
- д. клодифен

157. Этанол является типичным средством, оказывающим общее угнетающее влияние на ЦНС. Завершите утверждение, что апоморфин используется при отравлениях этанолом как...

- а. рвотное средство
- б. стимулятор дыхания
- в. мочегонное средство
- г. седативное средство
- д. антибактериальное средство

158. Объясните, какие каналы открываются при стимуляции бензодиазепиновых рецепторов?

- а. Открываются каналы для Cl^-
- б. Открываются каналы для Ca^{++}
- в. Открываются каналы для Na^+
- г. Открываются каналы для K^+
- д.Открываются каналы для Mg^+

159. Бензодиазепины — класс психоактивных веществ со снотворным, седативным, анксиолитическим, миорелаксирующим и противосудорожным эффектами. Укажите антагонист при отравлении бензодиазепинами:

- а. нитразепам
- б. флумазенил
- в. флуразепам
- г. димедрол
- д.супратин

160. Применяется при психическом возбуждении, как снотворное и противосудорожное средство при спазмофилии, столбняке, эклампсии и др.

Обоснуйте, хлоралгидрат применяют редко как снотворное, т.к.

- а. нарушает структуру сна
- б. обладает раздражающими свойствами
- в. обладает ульцерогенным действием
- г. быстро появляется психическая зависимость
- д. не нарушает структуру сна

161. Снотворные средства (от лат. hypnotica; син. гипнотические средства, уст.) — группа психоактивных лекарственных средств, используемых для облегчения наступления сна и обеспечения его достаточной продолжительности, а также при проведении анестезии. Определите снотворное с ненаркотическим типом действия:

- а. зопиклон
- б. пентобарбитал
- в. циклобарбитал
- г. буспирон
- д. барбамил

162. Обладает противоаллергической активностью, оказывает местноанестезирующее спазмолитическое и умеренное ганглиоблокирующее действие. Укажите снотворное, способное блокировать H₁-рецепторы:

- а. золпидем
- б. зопиклон
- в. димедрол
- г. нитразепам
- д. нозепам

163. Эпилепсия – хроническое неврологическое заболевание, которое характеризуется повторяющимися, возникающими внезапно, эпилептическими приступами. Выделите противоэпилептическое средство - блокатор Na⁺-каналов:

- а. карбамазепин
- б. этосуксимид
- в. диазepam
- г. фенобарбитал
- д. лоперамид

164. При терапии эпилепсии главным образом применяют противосудорожные препараты, использование которых может продолжаться на протяжении всей жизни человека. Назовите противоэпилептическое средство - блокатор Ca⁺-каналов Т-типа:

- а. фенобарбитал
- б. этанол
- в. габапентил
- г. этосуксимид
- д. синекод

165. ГАМК является биогенным веществом. Содержится в ЦНС и принимает участие в нейромедиаторных и метаболических процессах в мозге. Укажите противоэпилептическое средство, усиливающее действие ГАМК:

- а. диазepam
- б. этосуксимид
- в. буспирон
- г. пропранолол
- д. небиволол

166. Невралгией называют комплекс заболеваний, вызываемых сдавливанием корней нервных окончаний в результате мышечных спазмов. Назначьте препарат для лечения невралгии тройничного нерва:

- А. дифенин
- б. фенитоин
- в. карбамазепин
- г. диазepam
- д. новокаинамид

167. Ламотриджин применяется в терапии парциальных эпилептических припадков, первичных и вторичных тонико-клонических судорог и припадков, связанных с синдромом Ленnoxса — Гасто. Укажите правильное утверждение, ламотриджин...

- а. транквилизатор
- б. уменьшает выделение возбуждающих аминокислот
- в. не эффективен при больших эпилептических припадках
- г. седативное средство

д. анальгетик

168. Гирсутизм — это патология, характеризующаяся ростом волос у женщин по мужскому типу. Назовите препарат, применяемый при эпилепсии и вызывающий избыточное оволосение у женщин:

- а. пропранолол
- б. этиловый спирт
- в. атропин
- г. дифенин
- д. платифиллин

169. Этосуксимид повышает порог возникновения эпилептических припадков, угнетая синаптическую передачу, по-видимому, в моторных зонах коры головного мозга. Определите локализацию действия этосуксимида:

- а. Ca^{2+} -каналы T-типа
- б. ГАМК_A-рецептор
- в. глутаматный рецептор
- г. β -адренорецептор
- д. Н-холинорецептор

170. Дифенин оказывает противосудорожное действие обусловлено стабилизацией мембран нейронов, аксонов и синапсов, а также ограничением распространения возбуждения и судорожной активности. Определите локализацию действия дифенина:

- а. Ca^{2+} -каналы T-типа
- б. ГАМК_A-рецептор
- в. глутаматный рецептор
- г. Na^+ -канал
- д. Н-холинорецептор

171. Карbamазепин обладает следующими действиями: анальгезирующее, антипсихотическое, противоэпилептическое, противосудорожное, нормотимическое, тимолептическое. Укажите правильное утверждение, карbamазепин...

- а. стимулятор Na^+ -каналов
- б. блокатор Na^+ -каналов
- в. стимулятор Ca^{2+} -каналов T-типа
- г. блокатор Ca^{2+} -каналов T-типа
- д. НПВС

172. Дофамин — гормон и нейромедиатор. Дофамин синтезируется из L-ДОФА. Укажите лекарство тормозящее образование периферического дофамина из предшественника леводопы:

- а. циклодол
- б. этанол
- в. мидантан
- г. карбидопа
- д. ибупрофен

173. Паркинсонизм - неврологический синдром, для которого характерны ригидность, гипокинезия и дрожательный гиперкинез. Назовите группы лекарственных средств, вызывающий лекарственный паркинсонизм:

- а. нейролептики
- б. снотворные
- в. антидепрессанты
- г. ноотропные
- д. анестетики

174. Амантадин — противовирусный и, одновременно, противопаркинсонический препарат. Укажите механизм действия амантадина:

- а. препятствует стимулирующему влиянию глутамата
- б. увеличивает содержание дофамина
- в. центральное и периферическое М-холиноблокирующие
- г. усиливает действие ГАМК
- д. блокирует адренергические рецепторы

175. Ингибиторыmonoаминоксидазы - биологически активные вещества, способные ингибировать фермент monoаминоксидазу, содержащуюся в нервных окончаниях, препятствуя разрушению этим ферментом различных monoаминов.

Укажите избирательный ингибитор МАО-А:

- а. ниаламид
- б. флуоксетин
- в. моклобемид
- г. доксепин
- д. имизин

176. Дигидроксифенилаланин (ДОФА) — это биогенное вещество, образующееся в организме из тирозина и являющееся предшественником дофамина, который в свою очередь является предшественником норадреналина. Назовите ингибитор ДОФА-декарбоксилазы:

- а. циклодол
- б. бромокриптина
- в. карбидопа
- г. амантадин
- д. кетотифен

177. NMDA-рецептор- ионотропный receptor глутамата, селективно связывающий N-метил-D-аспартат. Отметьте блокатор глутаматных NMDA-рецепторов:

- а. леводопа
- б. карбидопа
- в. тригексифенидил
- г. амантадин
- д. фенкарол

178. Дофаминовый D₂-рецептор — один из пяти известных типов дофаминовых рецепторов. Отметьте стимулятор D₂ – рецепторов:

- а. апоморфин
- б. мидантан
- в. карбидопа
- г. леводопа
- д. клиндекс

179. Фармакологическое действие этанола - дезинфицирующее, антисептическое, местнораздражающее. Укажите, как влияет этанол на терморегуляцию?

- а. уменьшает теплоотдачу
- б. усиливает теплопродукцию
- в. усиливает теплоотдачу
- г. вызывает гипертермию
- д. вызывает привыкание

180. Снотворные средства облегчают наступление сна и обеспечивают его достаточную продолжительность. Назовите требования к снотворным средствам:

- а. не должны вызывать изменения структуры сна
- б. должны вызывать изменения структуры сна
- в. должны вызывать пристрастия
- г. продолжительность сна д.б. более 8 часов
- д. вызывать кумуляцию

181. Барбитураты - группа лекарственных средств, производных барбитуровой кислоты, оказывающих угнетающее влияние на центральную нервную систему. Проанализируйте и отметьте, как влияют снотворные средства из группы барбитуратов на структуру сна?

- а. укорачивают фазу медленного сна
- б. удлиняют фазу быстрого сна
- в. удлиняют фазу медленного сна
- г. фазы быстрого и медленного сна чередуются равномерно
- д. не изменяют фазы сна

182. Укажите отличительные характеристики снотворных средств из группыベンゾдиазепинов от барбитуратов:

- а. обладают меньшей терапевтической широтой и более токсичны
- б. не вызывают развития лекарственной зависимости
- в. больше влияют на структуру сна и вызывают последействие
- г. мало изменяют структуру сна, большая широта терапевтического действия
- д. больше вызывает кумуляцию

183. Больному страдающей от эпилепсией, что назначьте средства для предупреждения больших судорожных припадков эпилепсии:

- а. фенобарбитал
- б. бромокриптин
- в. амантадина гидрохлорид
- г. леводопа
- д.ульцепан

184. Наркотические анальгетики снимают любые боли, ненаркотические - в основном подавляют болевые ощущения, связанные с воспалением. Укажите, какое утверждение верно для анальгетиков:

- а. подавляют болевую чувствительность на фоне утраты сознания
- б. снижают порог болевой чувствительности на фоне частичной утраты сознания
- в. подавляют болевую и тактильную чувствительности, на фоне сохранения сознания
- г. избирательно подавляют болевую чувствительность, не угнетая другие виды чувствительности, на фоне сохранения сознания
- д. подавляют все виды чувствительности

185. Отметьте неопиоидные анальгетики преимущественно центрального действия:

- а. морфин
- б. клофелин
- в. фентанил
- г. метадон
- д. фенигидин

186. Агонисты опиоидных рецепторов способны вызывать угнетение дыхательного центра, угнетение кашлевого центра, понижение ЧСС, повышенная потливость, седация, действие на рвотный центр, миоз, угнетение центра терморегуляции.

Отметьте агонисты – антагонисты опиоидных анальгетиков:

- а. бупренорфин

- б. налоксон
- в. налтрексон
- г. клонидин
- д. карбомазепин

187. Определите механизм возникновения обстипации при введении морфина:

- а. угнетение М – холинорецепторов
- б. угнетение Н – холинорецепторов
- в. повышение осмотического давления в просвете кишечника
- г. повышение тонуса сфинктеров кишечника, снижение перистальтики кишечника
- д. угнетение α – адренорецепторов

188. Морфин - главный алкалоид опиума. Укажите фармакологические эффекты морфина:

- а. анальгетический, гипотермический, брадикардия, угнетения дыхания
- б. аналептический, тахикардия, мидриаз
- в. жаропонижающий, антиагрегирующий, гипертермия
- г. противовоспалительный, спазмолитический
- д. антибактериальный, противовоспалительный

189. Определите среднюю продолжительность анальгетического эффекта морфина (при подкожном введении):

- а. 8 – 10 мин
- б. 20 – 40 мин
- в. 4 – 6 часов
- г. 8 – 10 часов
- д. 1-2 мин

190. Отметьте преимущества тримеперицина перед морфином, позволяющие использовать его во время родов:

- а. большая анальгетическая активность
- б. меньшая анальгетическая активность
- в. более выраженное угнетение дыхания
- +г. усиление сократительной активности миометрия
- д. вызывает эйфорию

191. У Большого злокачественных опухоль сопровождающая выраженным болевым синдромом. Назначьте обезболивающие лекарственное средство:

- а. НПВС
- б. наркотические анальгетик
- в. цитромон
- г. ацетилсалициловая кислота
- д. диазолин

192. Проанализируйте и укажите, при передозировке каким анальгетиком наблюдается следующая картина острого отравления: дыхание замедленное, типа Чейн – Стокса, брадикардия, миоз (кошачий глаз), повышение сухожильных рефлексов, понижение температуры тела?

- а. кислотой ацетилсалициловой
- б. аминофеназоном
- в. парацетамолом
- г. морфина гидрохлоридом
- д. нурофеном

193. При отравлении наркотическими анальгетиками применяются антагонисты их. Укажите антагонист наркотических анальгетиков:

- а. дисульфирам
- б. флумазенил
- в. налоксона

г. бемегрид

д. этилизол

194. Отметьте ненаркотические анальгетики центрального действия:

а. морфин

б. карбамазепин

в. бупропорфин

г. тримеперидин

д. кодеин

195. Нестероидные противовоспалительные препараты - группа лекарственных средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами, т.е. уменьшают боль, лихорадку и воспаление.

Обоснуйте механизм анальгетического действия ненаркотических анальгетиков:

а. угнетение синтеза простагландинов за счет ингибиования фермента

циклооксигеназы

б. взаимодействие со специфическими опиатными рецепторами, чувствительными к эндогенным пептидам, эндорфинам, энкефалинам

в. нарушение восприятия, оценки боли и реакции на нее

г. повышение поверхностного натяжения фосфолипидов мембран

д. угнетают фосфолипазу А

196. Выделите один из основных механизмов противовоспалительного действия ненаркотических анальгетиков:

а. ингибирывают Na^+ - K^+ -АТФ-азу мембран

б. угнетают фосфолипазу А₂

в. ингибирывают МАО

г. угнетают циклооксигеназу

д. ингибирует холинестеразу

197. Ненаркотические анальгетики не угнетают дыхания, не вызывают эйфории и лекарственной зависимости, не обладают снотворным эффектом, не влияют на кашлевой центр. Укажите механизм жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков:

а. усиление синтеза простагландинов

б. угнетение центра терморегуляции

в. уменьшение пирогенного действия простагландинов на центр терморегуляции

г. ингибирование синтеза арахидоновой кислоты

д. ингибирует холинестеразу

198. Ацетилсалициловая кислота также широко известна под торговой маркой «Аспирин». Отметьте фармакологические эффекты ацетилсалициловой кислоты:

а. усиление отделения желчи

б. антиангиальный

в. антиагрегирующий

г. анксиолитический

д. антисептический

199. Нейролептические средства, а также транквилизаторы, в основном используются для лечения психозов. Укажите нейролептик и антипсихотическое средство, производное фенотиазина:

а. хлорпромазин

б. галоперидол

в. хлорпротиксен

г. дроперидол

д. фенкарол

200. Основным свойством антипсихотиков является способность эффективно влиять на продуктивную симптоматику (бред, галлюцинации и псевдогаллюцинации, иллюзии, нарушения мышления, расстройства поведения, психотические возбуждение и агрессивность, мания). Укажите антипсихотические средства, производные бутирофенона:

- а. хлорпромазин
- б. хлорпротиксен
- в. трифлуоперазин
- г. галоперидол
- д. картексин

201. Антипсихотическоелекарственное вещество тиоксантен, применяется для лечения шизофрении и других психозов. Укажите антипсихотическое средство, производное тиоксантена:

- а. галоперидол
- б. хлорпротиксен
- в. хлорпромазин
- г. дроперидол
- д. тримол

202. Атипичные антипсихотики, самое общее отличие их от классических (типовых) антипсихотиков, заключается в более низкой степени сродства к дофаминовым D₂-рецепторам и наличием мультирецепторного профиля связывания. Этим обусловлены их фармакологические свойства, делающие их более «мягкими», в общем случае более легко переносимыми препаратами. Отметить «атипичные» антипсихотические средства:

- а. хлорпромазин
- б. хлорпротиксен
- в. фторфеназина деканоат
- г. клозапин
- д. пиперазин

203. Анксиолитики - психотропные средства, уменьшающие выраженность или подавляющие тревогу, страх, беспокойство, эмоциональное напряжение. Отметьте анксиолитики:

- а. хлорпромазин
- б. трифлуоперазин
- в. диазepam
- г. галоперидол
- д. амицин

204. Завершите определение, антипсихотическое действие нейролептиков – это способность их...

- а. купировать продуктивную симптоматику психозов (бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение)
- б. вызывать "восковую ригидность" мышц и каталептический ступор
- в. купировать тревогу, страх, беспокойство, эмоциональное напряжение
- г. усиливать и пролонгировать действие средств для наркоза
- д. вызывать нейролептоанальгезию

205. Проанализируйте и выберите, в чем заключается анксиолитическое действие транквилизаторов – это их способность:

- а. купировать продуктивную симптоматику психозов (бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение)
- б. вызывать "восковую ригидность" мышц и каталептический ступор
- в. купировать тревогу, страх, беспокойство, эмоциональное напряжение
- г. усиливать и пролонгировать действие средств для наркоза

д. вызывать тревожность больного

206. Появление первых транквилизаторов относится к 50-м годам XX века и, несмотря на давность их внедрения, до сих пор широко применяются. Завершите правильное утверждение, что седативное действие транквилизаторов – это их способность...

- а. купировать продуктивную симптоматику психозов (бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение)
- б. вызывать "восковую ригидность" мышц и каталептический ступор
- в. купировать тревогу, страх, беспокойство, эмоциональное напряжение
- г. оказывать успокаивающее действие, снижать порог реакций на внешние стимулы, ослаблять аффективную напряженность и агрессивность
- д. вызывать тревожность больного

207. Нейролептики изменяют нейрохимические процессы в мозге. Укажите механизм антипсихотического действия нейролептиков:

- а. стимуляция дофаминовых рецепторов ЦНС
- б. блокада ГАМК – рецепторов ЦНС
- в. стимуляция центральных холинорецепторов
- г. угнетение дофаминовых рецепторов ЦНС
- д. угнетение адренергических рецепторов ЦНС

208. Риск возникновения зависимости возрастает при длительном применении анксиолитиков. Укажите механизм действия анксиолитиков из группы бензодиазепинов:

- а. повышают содержание серотонина в ЦНС
- б. вызывают активацию ГАМК_A – ергической системы
- в. изменяют метаболизм ГАМК
- г. блокируют дофаминергические рецепторы в ЦНС
- д. угнетение адренергических рецепторов ЦНС

209. Плохо всасывается из ЖКТ. Значительная часть подвергается биотрансформации в печени. Выводится почками и через кишечник. Укажите фармакологический эффект хлорпромазина:

- а. антипсихотический
- б. психотонический
- в. гипертензивный
- г. гипертермический
- д. анестезирующий

210. Анксиолитики характеризуются наличием сильного седативного эффекта. Укажите основные фармакологические эффекты их:

- а. устраняют бред, галлюцинации
- б. потенцируют действие средств для наркоза и наркотических анальгетиков
- в. понижают тонус скелетной мускулатуры
- г. устраняют страх, тревогу, эмоциональную напряженность
- д. устраняют психомоторное возбуждение

211. Морфин сильный наркотический анальгетик. Объясните, чем вы связываете механизм брадикардии при употреблении морфина:

- а. влиянием на продукцию АДГ и пролактина
- б. снижением эмоционального восприятия
- в. стимуляцией п. vagus
- г. стимуляцией триггер-зоны
- д. вызывает эйфория

212. Данную комбинацию используют для нейролептаналгезии. Укажите, из какой комбинации состоит таламонал:

- а. Промедол + тримеперидин

- б. Фентанил + Дроперидол
- в. Метадон + Морфин
- г. Кодеин + Парацетамол
- д. кофеин+парацетамол

213. Комбинированный метод внутривенной общей анестезии. Выберите препарат для нейролептаналгезии:

- а. таламонал
- б. метадон
- в. морфин
- г. кетамин
- д. этмоцин

214. По эффективности уступает морфину, меньше угнетает дыхательный центр, редко вызывает лекарственную зависимость. Определите фармакологическую группу пентозацина:

- а. полный агонист опиоидных рецепторов
- б. частичный агонист опиоидных рецепторов
- в. агонист-антагонист опиоидных рецепторов
- г. НПВП
- д. снотворный препарат

215. Неизбирательно возбуждают все типы опиоидных рецепторов. Выделите класс полных агонистов опиоидных рецепторов:

- а. морфин, фентанил, промедол
- б. бупренорфин, пентазоцин, кодеин
- в. налорфин, налоксон, буторфанол
- г. карбамазепин, амитриптилин, кеталарок
- д. зопиклон, золпидем, димедрол

216. Избирательно возбуждают опиоидные рецепторы. Классифицируйте частичные агонисты опиоидных рецепторов:

- а. морфин, фентанил, промедол
- б. бупренорфин, пентазоцин, буторфанол
- в. налорфин, налоксон, налбуфтин
- г. карбамазепин, амитриптилин, кеталарок
- д. суфентанил, альфентанил

217. Синтетический анальгетик, производное 4-аминопиперидина. По химической структуре частично сходен с тримепередином. Оказывает сильное, но кратковременное анальгезирующее действие. Определите данный препарат, превосходящий по анальгетическому эффекту морфин:

- а. промедол
- б. кодеин
- в. фентанил
- г. метадон
- д. синепар

218. Психотропный опиоидный анальгетик, относится к группе частичных агонистов опиоидных рецепторов и неопиоид. Укажите данный препарат смешанного действия:

- а. парацетамол
- б. трамадол
- в. промедол
- г. бупренорфин
- д. моклобемид

219. Иногда называется «веселящим газом» из-за производимого им опьяняющего эффекта. Укажите, какой группе относится закись азота?

- а. ненаркотический анальгетик периферического действия
- б. полный агонист опиоидных рецепторов
- в. агонист-антагонист опиоидных рецепторов
- г. неопиоидный анальгетик центрального действия
- д. анестетик

220. Показан пациентам с болевым синдромом высокой и средней интенсивности различного происхождения (послеоперационный период, инфаркт миокарда, гинекологические вмешательства, обезболивание родов, злокачественные новообразования). Выделите препарат, агонист-антагонист опиоидных рецепторов:

- а. налбуфин
- б. ибупрофен
- в. буторфанол
- г. баклофен
- д. ношпа

221. При приёме внутрь эффект развивается через 20-30 мин. Выделите длительность действия морфина гидрохлорида:

- а. 10-20 минут
- б. 4-5 часов
- в. 10-15 часов
- г. 2 суток
- д. 20-24 часа

222. Нестероидное противовоспалительное средство, обладает также обезболивающей активностью. Укажите анальгетик и ингибитор циклооксигеназы:

- а. морфин
- б. ацетилсалициловая кислота
- в. кодеин
- г. метадон
- д. долларен

223. Проанализируйте и определите анальгетик, который по обезболивающей активности уступает морфину 2-4 раза, усиливает сократительную активность миометрия.

- а. бупренорфин
- б. промедол
- в. налбуфин
- г. фентанил
- д. этилизол

224. Является одним из лучших среди опиоидных препаратов для лечения умеренного и тяжёлого опиоидного абстинентного синдрома. Определите этот анальгетик, обезболивающая активность которого длится более 5 часов и обладающий угнетающим действием на дыхательный центр.

- а. бупренорфин
- б. промедол
- в. пентазоцин
- г. фентанил
- д. тримол

225. Оказывает спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру внутренних органов, способствует раскрытию шейки матки во время родов, повышает тонус и усиливает сокращения миометрия. Определите синоним тримеперидина:

- а. колдрекс
- б. клофелин
- в. промедол
- г. активированный уголь

д. диклофенак

226. Антигипертензивное средство центрального действия. Выделите механизм действия клофелина:

- а. блокирует α_2 -адренорецепторы
- б. стимулирует α_1 -адренорецепторы
- в. стимулирует α_2 -адренорецепторы
- г. стимулирует NDMA-рецепторы
- д. стимулирует β_1 -адренорецепторы

227. Морфин мощный наркотический анальгетик с рядом побочных эффектов.

Укажите механизм возникновения констипации (запоров) при введении морфина:

- а. угнетение M-холинорецепторов в окончаниях парасимпатической иннервации
- б. стимуляция нервных сплетений в кишечнике, содержащих опиоидные рецепторы
- в. повышение осмотического давления в просвете кишечника
- г. угнетение фермента ацетилхолинэстеразы
- д. угнетение фермента МАО

228. НПВС. Укажите побочный эффект анальгетика анальгина:

- а. гепатотоксичность
- б. нефротоксичность
- в. гематоксичность
- г. ототоксичность
- д. нейротоксичность

229. Ингибитор синтеза простагландинов и снижает возбудимость центра

терморегуляции гипоталамуса. Объясните, почему взрослым нельзя принимать большие дозы парацетамола:

- а. гепатотоксичность
- б. нефротоксичность
- в. гемотоксичность
- г. ототоксичность
- д. нейротоксичность

230. Проанализируйте и определите какой препарат снимает боль и жар, но не обладает противовоспалительным действием и не влияет на свертываемость крови, что делает его более безопасным для пациентов с проблемами ЖКТ и в качестве жаропонижающего для детей.

- а. ацетилсалициловой кислоты
- б. парацетамола
- в. амидопирин
- г. анальгин
- д. аммоксациллин

231. НПВС - это группа лекарственных средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами. Выделите основной механизм действия этих эффектов ненаркотических (НПВС) анальгетиков:

- а. нарушение окислительного фосфорилирования
- б. блокирование NDMA-рецепторов
- в. нарушение синтеза простагландина E₂
- г. блокирование Na⁺-каналов
- д. блокада α_1 -адренорецепторов

232. Проанализируйте и определите данное явление. Дыхание поверхностное, замедленное, брадикардия, миоз, температура тела 35,5°C, бледность. После резкого прекращения приема морфина отмечаются слезотечение, выделения из носа, потливость, зевота, трепет рук, беспокойства, раздражительность, агрессивность - это:

- а. абстиненция

- б. обстипация
- в. констипация
- г. обтурация
- д. паническая атака

233. Жирорастворимые витамины - это группа полезных веществ, способных растворяться в жирной среде. Укажите препараты жирорастворимых витаминов.

- а. фолиевая кислота.
- б. цианокобаламин.
- в. эргокальциферол.
- г. рибофлавин.

д. тиамин

234. Витамин Д поддерживает уровень неорганического фосфора в крови, предупреждает слабость мышц, повышает иммунитет организма, оказывает влияние на клетки кишечника, почек и мышц, участвует в регуляции артериального давления и работы сердца. Укажите препараты витамина Д.

- а. рибофлавин.
- б. фитоменадион.
- в. оксидивит.
- г. цианокобаламин.

д. аскарбиновая кислота

235. Быстро всасывается в тонком кишечнике в тонкой кишке подвергаются частичному всасыванию (энтерогепатическая циркуляция). Укажите фармакологические эффекты эргокальциферола.

- д. регулирует липидный обмен.
- б. снижает синтез коллагена.
- в. снижает всасывание ионов кальция в кишечнике.
- г. повышает всасывание ионов кальция в кишечнике.

д. повышает гемоглобин

236. Эргокальциферол в плазме и лимфатической системе связывается с альфа-глобулинами и циркулирует в виде хиломикронов и липопротеинов. В большом количестве накапливается в костях, в меньшем - в печени, мышцах, крови, тонкой кишке, особенно долго сохраняется в жировой ткани. Укажите показания к применению эргокальциферола.

- а. гемеролопии.
- б. бери-бери.
- в. переломы костей.
- г. гиповитаминоз В₁₂.

д. анемия

237. Витамин А депонируется в печени в виде ретинилпальмитата, ретинилацетата и ретинилфосфата. Отметьте проявления гиповитаминоза А характеризуется:

- а. лейкопенией.
- б. фотодерматитом.
- в. задержкой роста и развития в детском возрасте.
- г. анемией

д. рахитом

238. Наибольшее количество β-каротина содержится в различных сортах моркови, но его концентрация может резко варьироваться от сорта к сорту (от 8 до 25 мг на 100 г). Укажите препараты витамина А.

- а. эргокальциферол.
- б. фитоменадион.
- в. цианокобаламин.

г. ретинола пальмитат.

д. викасол

239. Молодая мама обратилась к врачу-педиатру за консультацией. У ребенка в возрасте 1 год при осмотре выявлены следующие симптомы: деформация позвоночника – кифоз, утолщение эпифизов трубчатых костей, «куриная грудь», мышечная слабость. Укажите витамин, гиповитаминос которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминос:

а. витамин С, цинга

б. эргокальциферол, рахит

в. тиамин бромид, рахит

г. никотиновая кислота, пеллагра

д. токоферол, бесплодие

240. Пациент-вегетарианец обратился к врачу с жалобами на диарею, головные боли, ощущение жжения в пальцах рук, раздражительность. При осмотре выявлены признаки дерматита на открытых участках кожи шеи (гиперкератоз, отшелушивание, гиперпигментация), афтозный стоматит, глоссит. Укажите витамин, гиповитаминос которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминос:

а. тиамин, бери бери

б. эргокальциферол, рахит

в. ретинол ацетат, гемералопатия

г. никотиновая кислота, пеллагра

д. токоферол, бесплодие

241. У пациента с низким уровнем дохода при проф. осмотре выявлены следующие симптомы: кровоточивость десен, расшатывание зубов, петехиальные кровоизлияния на кожных покровах. Жалобы на утомляемость, раздражительность, частые респираторные заболевания. Из анамнеза выяснено, что пациент редко употребляет в пищу фрукты и сырье овощи. Укажите витамин и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминос:

а. тиамин, бери-бери

б. витамин С, цинга

в. ретинол ацетат, гемералопатия

г. никотиновая кислота, пеллагра

д. Витамин Д, рахит

242. Пациент обратился к участковому терапевту с жалобами на боли в мышцах, мышечную слабость, пошатывание при ходьбе, снижение массы тела, нарушение памяти, боли в области сердца, снижение переносимости физической нагрузки. Невропатолог выявил признаки полиневритов, частичный парез мышц голеней. Кардиолог поставил диагноз миокардиодистрофия. Из анамнеза выяснены пищевые пристрастия пациента – полированный вареный рис и рыба, черный хлеб практически не употребляет. Укажите витамин и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминос:

а. Тиамин, бери бери

б. Витамин С, цинга

в. Ретинол ацетат, гемералопатия

г. Никотиновая кислота, пеллагра

д. Витамин Д, рахит

243. Нехватка витамина С может проявляться в пониженной способности организма сопротивляться окислительным процессам, в истощении и раздражительности.

Отметьте основные эффекты аскорбиновой кислоты:

- а. повышение минерализации костной ткани;
- б. снижение минерализации костной ткани;
- в. повышение сосудистой проницаемости;
- г. снижение сосудистой проницаемости;
- д. повышение давление

244. Ретинол в высоких дозах оказывает тератогенное действие. Тератогенное действие высоких доз ретинола сохраняется и некоторое время после его отмены.

Укажите основное показание к назначению ретинола.

- а) гемералопия;
- б) пеллагра;
- в) рапит;
- г) цинга;
- д. остеопороз

245. Лекарственные средства, фармакологическое действие которых обусловлено главным образом возбуждающим влиянием на окончания афферентных нервов кожи и слизистых оболочек. Укажите средства, стимулирующие чувствительность афферентных нервов:

- а. местные анестетики
- б. раздражающие
- в. вяжущие
- г. обволакивающие
- д. антибиотики

246. Местная анестезия — вид анестезии, сущность которого заключается в блокаде болевых и иных импульсов из области оперативного вмешательства путём прерывания нервной передачи. Характеризуйте механизм действия местноанестезирующих средств:

- а. предупреждают генерацию потенциала действия
- б. блокируют калиевые каналы
- в. предупреждают распространение нервного импульса
- г. связывают ионы кальция в мемbrane нервного волокна
- д. стимулирует холинергические рецепторы

247. Существует несколько видов местной анестезии. Укажите правильное утверждение. Поверхностная терминальная анестезия развивается в результате:

- а. нанесения анестетика на поверхность кожи или слизистой оболочки
- б. послойного пропитывания тканей раствором анестетика
- в. подведения раствора анестетика к нервному волокну стволу
- г. раствор анестетика по ходу нервов
- д. внутримышечное введение

248. Инфильтрационная анестезия – вид местного обезболивания, наиболее распространенный в стоматологической практике. Именно этот вид обезболивания пациенты называют “заморозкой”. Укажите правильное утверждение.

Инфильтрационная анестезия развивается в результате:

- а. нанесения анестетика на поверхность кожи или слизистой оболочки
- б. послойного пропитывания тканей раствором анестетика
- в. подведения раствора анестетика к нервному волокну стволу
- г. раствор анестетика по ходу нервов
- д. рефлекторного действия

249. Анестетик с умеренной активностью. Укажите анестетик, являющийся препаратом короткого действия:

- а. артикаин
- б. лидокаин
- в. бупивакаин

г. прокайн

д. дикаин

250. Лекарственное средство, местный анестетик амидного ряда. Обладает медленно развивающимся эффектом, длительной активностью и более мощным (приблизительно в 16 раз) действием, чем новокаин. Найдите анестетик длительного действия:

а. артикаин

б. лидокаин

в. бупивакаин

г. прокайн

д. дикаин

251. Поверхностная (аппликационная) анестезия - блокада рецепторов нервных окончаний. Достигается обработкой поверхностей тканей или слизистых растворами местных анестетиков путём смазывания или орошения. Укажите анестетик для поверхностной анестезии:

а. бензокаин

б. прокайн

в. лидокаин

г. бупивакаин

д. суперкаин

252. Инфильтрационная анестезия, когда анестетик вводят непосредственно в ткани операционного поля. Выделите для инфильтрационной анестезии препарат:

а. бензокаин

б. тетракаин

в. кокаин

г. прокайн

д. дикаин

253. Для пролонгирования действия местных анестетиков и снижения токсичности их применяют вместе с другими фармакологическими группами ЛС. Выберите необходимую группу ЛС для данных целей:

а. обволакивающими средствами

б. сосудорасширяющими средствами

в. сосудосуживающими средствами

г. вяжущими средствами

д. антибактериальными средствами

254. Этот гормон и медиатор суживает сосуды, особенно, брюшной полости. С какой целью местные анестетики комбинируют с адреналином:

а. увеличение времени действия анестетика

б. уменьшение времени действия анестетика

в. профилактика обморока

г. снижение секреции слюнных и бронхиальных желез

д. увеличение секреции слюнных и бронхиальных желез

255. Этот препарат подвергается полной системной абсорбции.

Быстро гидролизуется эстеразами плазмы и печени с образованием 2х основных фармакологически активных метаболитов. Прокайн вызывает эффекты:

а. анестезирующий

б. вяжущий

в. обволакивающий

г. раздражающий

д. антибактериальный

256. Является одним из наиболее часто используемых местных анестетиков в стоматологии. Его можно вводить несколькими способами, чаще всего в виде

блокады нерва или инфильтрации. Выделите характерные для лидокаина фармакологические эффекты:

- а. противоаритмический
- б. противосудорожный
- в. противовоспалительный
- г. аналгетический
- д. антибактериальный

257. Этот препарат при аппликации на слизистую оболочку глаза не влияет на внутриглазное давление и аккомодацию, не расширяет зрачки. Является наиболее токсичным среди этих препаратов. Укажите данный анестетик:

- а. тетракайн
- б. прокайн
- в. лидокаин
- г. бензокаин
- д. бупивакайн

258. Местные анестетики выключают ощущения боли в ограниченной области и обладают определенной токсичностью. Укажите наименее токсичный анестетик:

- а. тетракайн
- б. прокайн
- в. лидокаин
- г. кокaina гидрохлорид
- д. суперкаин

259. Назначено больному вяжущие средства наружно для воспалении кожных покровов. Укажите механизм действия вяжущих средств:

- а. адсорбции агрессивных химических факторов
- б. коагуляции поверхности расположенных внеклеточных белков
- в. стимулировании выделения защитной слизи
- г. смягчении кожных покровов за счет их увлажнения
- д. антибактериальное действие

260. Вяжущие вещества содержатся во многих растениях: шалфея лист, дуба кора, зверобоя трава, ромашки цветки, плоды черники и черемухи, чая листья, арники цветки, лапчатки, змеевика, кровохлебки корневища и т.д. Выделите показания вяжущих средств:

- а. воспалительных заболеваниях ЖКТ
- б. запорах
- в. диспепсических расстройствах
- г. плохом аппетите
- д. аппендиците

261. Больному гастритом назначено слизь из семени льна из группы обволакивающих средств. Найдите обволакивающие средства:

- а. слизь крахмала
- б. трава череда
- в. серебра нитрат
- г. уголь активированный
- д. парацетомол

262. Укажите механизм действия обволакивающих средств:

- а. механическая защита окончаний чувствительных нервов от раздражения
 - б. коагуляция поверхности расположенных внеклеточных белков
 - в. угнетение чувствительности рецепторов за счет повышения порога возбудимости
 - г. адсорбция агрессивных химических факторов
 - д. усиление чувствительности рецепторов за счет повышения порога возбудимости
- 263. Определите препараты назначаемые внутрь при метеоризме.**

- а. местные анестетики
- б. энтеросорбенты
- в. мягчительные средства
- г. обволакивающие средства
- д. антибактериальные средства

264. Укажите основное действие масла терпентинного очищенного:

- а. местноанестезирующее действие
- б. вяжущее действие
- в. раздражающее действие
- г. сорбирующее действие
- д. антибактериальное

265. Больному с целью профилактики развития пролежней назначено камфора.

Укажите основное действие препараты камфоры, при местном применении:

- а. местноанестезирующее действие
- б. вяжущее действие
- в. раздражающее действие
- г. антисептическое действие
- д. антибактериальное

266. Найдите механизм действия местных анестетиков:

- A) Блокада β -адренорецепторов
- B) Угнетение фермента ацетилхолинэстеразы
- C) Блокада натриевых каналов мембран нейронов
- D) Активация кальциевых каналов
- E) Угнетение синтеза медиаторов

267. Укажите, какой из перечисленных анестетиков относится к сложным эфирам:

- A) Лидокаин
- B) Бупивакаин
- C) Артикаин
- D) Прокайн (Новокаин)
- E) Мепивакаин

268. Выделите, какое осложнение может возникнуть при передозировке местных анестетиков:

- A) Гипотермия
- B) Судороги
- C) Гипергликемия
- D) Гипотиреоз
- E) Алопеция

269. Какой местный анестетик обладает также антиаритмическим эффектом

- A) Прокайн
- B) Лидокаин
- C) Бупивакаин
- D) Дикаин
- E) Артикаин

270. Найдите препарат который, для продления действия местных анестетиков часто добавляют:

- A) Гепарин
- B) Адреналин

- C) Атропин
- D) Морфин
- E) Фуросемид

271. Укажите, какой анестетик считается наиболее токсичным при системном действии:

- A) Прокаин
- B) Дикаин
- C) Лидокаин
- D) Артикаин
- E) Тримекаин

272. Назовите, какой путь введения используется при инфильтрационной анестезии:

- A) Внутривенный
- B) Подкожный
- C) Внутrimышечный
- D) Сублингвальный
- E) Эпидуральный

273. Укажите, какой анестетик наиболее часто применяется в стоматологической практике:

- A) Артикаин
- B) Прокаин
- C) Дикаин
- D) Тетракаин
- E) Кокайн

274. Выберите, что характерно для артикаина:

- A) Метаболизируется только в печени
- B) Имеет короткое действие
- C) Не применяется в стоматологии
- D) Не совместим с адреналином
- E) Является производным сложного эфира

275. Назовите среду в которой местные анестетики действует более эффективно:

- A) Кислой
- B) Щелочной
- C) Нейтральной
- D) В кислородной
- E) В жировой

276. Укажите, какой из местных анестетиков используется только для поверхностной анестезии:

- A) Прокаин
- B) Лидокаин
- C) Дикаин
- D) Бупивакаин
- E) Мепивакаин

277. Выделите, свойство который обеспечивает местным анестетикам проникновение через мембрану нейрона:

- A) Гидрофильность

- В) Липофильность
- С) Заряженность
- Д) Высокая молекулярная масса
- Е) Стабильность в воде

278. Укажите, какой из местных анестетиков можно применять для спинномозговой анестезии:

- А) Прокайн
- В) Дикаин
- С) Артикаин
- Д) Лидокаин
- Е) Кокайн

279. Укажите причину добавление адреналина к раствору местного анестетика:

- А) Усиление болевого эффекта
- Б) Ускорение всасывания
- С) Сужение сосудов и продление действия
- Д) Снижение токсичности
- Е) Повышение температуры

280. Укажите, структуру которая блокируется в первую очередь при действии местных анестетиков:

- А) Синапс
- В) Нервное волокно
- С) Нейромышечное соединение
- Д) Рецептор
- Е) Капилляр

281. Найдите, какой показатель определяет продолжительность действия местного анестетика:

- А) Растворимость в воде
- Б) Липофильность и связывание с белками
- С) Цвет раствора
- Д) pH среды
- Е) Способ хранения

282. Укажите какому химическому классу относится лидокаин:

- А) Сложный эфир
- В) Амид
- С) Кетон
- Д) Алкоголь
- Е) Альдегид

283. Проанализируйте и найдите побочный эффект при попадании местного анестетика в кровоток:

- А) Повышение артериального давления
- Б) Угнетение ЦНС
- С) Миоз
- Д) Усиление дыхания
- Е) Повышение температуры

284. Выделите анестетик который применяется для спинальной анестезии с

длительным эффектом:

- A) Бупивакаин
- B) Прокайн
- C) Лидокаин
- D) Дикаин
- E) Артикаин

285. Укажите местный анестетик который может применяться при аллергии на прокайн:

- A) Дикаин
- B) Артикаин
- C) Кокайн
- D) Прокайн
- E) Этилхлорид

286. Назовите анестетик который используется для охлаждающей анестезии:

- A) Этилхлорид
- B) Лидокаин
- C) Прокайн
- D) Дикаин
- E) Бупивакаин

287. Выберите, какое влияние оказывает щелочная среда на действие анестетика:

- A) Усиливает действие
- B) Ослабляет действие
- C) Не влияет
- D) Делает раствор токсичным
- E) Вызывает аллергическую реакцию

288. Назовите причину плохого действия анестетика в воспалённых тканях:

- A) Повышен рН
- B) Снижено кровоснабжение
- C) Кислая среда снижает активность
- D) Повышен белковый синтез
- E) Низкая температура

289. Найдите, что такое инфильтрационная анестезия:

- A) Введение препарата в полость
- B) Пропитывание тканей раствором анестетика
- C) Введение препарата в вену
- D) Обработка слизистой
- E) Блокада нерва

290. Укажите, какой анестетик применяют в виде пластырей или гелей:

- A) Лидокаин
- B) Прокайн
- C) Артикаин
- D) Дикаин
- E) Тримекаин

291. Выделите какой эффект развивается при передозировке местных анестетиков на сердце:

- A) Тахикардия
- B) Асистolia
- C) Гипертензия
- D) Гипотермия
- E) Повышение возбудимости

292. Назовите местный анестетик который впервые был получен из листьев кока:

- A) Кокайн
- B) Прокаин
- C) Лидокаин
- D) Артикаин
- E) Тетракаин

293. Укажите какой анестетик обладает наименьшей продолжительностью действия:

- A) Прокаин
- B) Бупивакаин
- C) Лидокаин
- D) Артикаин
- E) Тримекаин

294. Найдите, что усиливает токсичность местных анестетиков:

- A) Замедленное кровообращение
- B) Быстрое всасывание
- C) Низкий белковый уровень
- D) Повышенный pH
- E) Уменьшение дозы

295. Укажите, для проводниковой анестезии применяют какой препарат:

- A) Артикаин
- B) Этилхлорид
- C) Дикаин
- D) Тетракаин
- E) Кокайн

296. Выберите, какая группа местных анестетиков чаще вызывает аллергические реакции:

- A) Амиды
- B) Простые эфиры
- C) Сложные эфиры
- D) Кетоны
- E) Спирты

297. Укажите, при каком виде анестезии блокируется передача импульса по крупным нервным стволам:

- A) Поверхностная
- B) Проводниковая
- C) Инфильтрационная
- D) Спинальная
- E) Эпидуральная

298. Выделите, какой анестетик можно применять у беременных:

- A) Артикаин

- В) Бупивакаин
- С) Кокайн
- Д) Тетракаин
- Е) Дикаин

299. Найдите фермент который гидролизует прокаин в организме:

- А) Холинэстераза
- В) МАО
- С) Ацетилтрансфераза
- Д) Глюкуронидаза
- Е) Цитохром Р450

300. Найдите местный анестетик который оказывает наиболее длительное действие:

- А) Бупивакаин
- В) Прокаин
- С) Лидокаин
- Д) Артикаин
- Е) Тримекаин

301. Укажите, какой из перечисленных препаратов является ингаляционным анестетиком:

- А) Пропофол
- В) Тиопентал натрия
- С) Изофлуран
- Д) Кетамин
- Е) Мидазолам

302. Выберите, какой из анестетиков применяется внутривенно:

- А) Севофлуран
- В) Галотан
- С) Пропофол
- Д) Десфлуран
- Е) Закись азота

303. Назовите основное преимущество пропофола:

- А) Вызывает галлюцинации
- В) Медленное пробуждение
- С) Быстрое наступление и короткое действие
- Д) Увеличивает артериальное давление
- Е) Повышает тонус мышц

304. Найдите средство который вызывает диссоциативную анестезию

- А) Изофлуран
- В) Тиопентал натрия
- С) Кетамин
- Д) Галотан
- Е) Эфир

305. Укажите какой препарат обладает миорелаксирующим эффектом:

- А) Суксаметоний (дитилин)
- В) Кетамин
- С) Пропофол

- D) Галотан
- E) Эфир

306. Найдите препарат который относится к ингаляционным галогенсодержащим анестетикам:

- A) Кетамин
- B) Изофлуран
- C) Пропофол
- D) Тиопентал натрия
- E) Диазепам

307. Назовите препарат который применяют для вводного наркоза:

- A) Галотан
- B) Пропофол
- C) Эфир
- D) Десфлуран
- E) Закись азота

308. Найдите лекарственное средство который чаще вызывает гепатотоксичность:

- A) Галотан
- B) Эфир
- C) Кетамин
- D) Пропофол
- E) Изофлуран

309. Укажите какой анестетик обладает анальгезирующим эффектом:

- A) Тиопентал натрия
- B) Кетамин
- C) Пропофол
- D) Изофлуран
- E) Галотан

310. Найдите препарат который снижает артериальное давление:

- A) Кетамин
- B) Пропофол
- C) Десфлуран
- D) Эфир
- E) Изофлуран

311. Укажите, какое средство не угнетает дыхание:

- A) Пропофол
- B) Кетамин
- C) Тиопентал натрия
- D) Галотан
- E) Эфир

312. Выберите, что характерно для закиси азота:

- A) Вызывает глубокий наркоз
- B) Не обладает анальгезирующим действием
- C) Применяется в сочетании с другими анестетиками
- D) Высокая токсичность
- E) Вызывает миорелаксацию

313. Назовите анестетик который чаще применяют в педиатрии:

- A) Изофлуран
- B) Севофлуран
- C) Галотан
- D) Пропофол
- E) Эфир

314. Укажите, какое средство может вызвать аритмию при сочетании с адреналином

- A) Галотан
- B) Изофлуран
- C) Десфлуран
- D) Пропофол
- E) Кетамин

315. Найдите, какой препарат вызывает повышение внутричерепного давления

- A) Пропофол
- B) Тиопентал натрия
- C) Кетамин
- D) Изофлуран
- E) Эфир

316. Найдите какой препарат вызывает галлюцинации при выходе из наркоза:

- A) Пропофол
- B) Кетамин
- C) Изофлуран
- D) Галотан
- E) Тиопентал натрия

317. Укажите какой препарат используется для коротких операций:

- A) Пропофол
- B) Эфир
- C) Изофлуран
- D) Галотан
- E) Севофлуран

318. Выделите, какой препарат вызывает наиболее выраженное раздражение дыхательных путей:

- A) Эфир
- B) Севофлуран
- C) Изофлуран
- D) Пропофол
- E) Кетамин

319. Найдите, какое средство относится к барбитуратам:

- A) Тиопентал натрия
- B) Пропофол
- C) Изофлуран
- D) Кетамин
- E) Галотан

320. Выделите, какой анестетик обладает сладковатым запахом и малым раздражающим действием:

- A) Севофлуран
- B) Эфир
- C) Изофлуран
- D) Десфлуран
- E) Галотан

321. Укажите, какое средство вызывает повышение АД и ЧСС:

- A) Кетамин
- B) Пропофор
- C) Тиопентал
- D) Галотан
- E) Изофлуран

322. Найдите, какое средство обладает самым медленным пробуждающим действием:

- A) Эфир
- B) Пропофор
- C) Севофлуран
- D) Тиопентал
- E) Изофлуран

323. Выберите, какое лекарственное средство обладает слабым наркозным, но сильным анальгезирующим действием:

- A) Закись азота
- B) Пропофор
- C) Тиопентал натрия
- D) Изофлуран
- E) Галотан

324. Найдите средство для наркоза который наименее токсично для печени и сердца:

- A) Севофлуран
- B) Галотан
- C) Изофлуран
- D) Эфир
- E) Кетамин

325. Укажите какое средство является ингаляционным неорганическим анестетиком:

- A) Закись азота
- B) Севофлуран
- C) Изофлуран
- D) Эфир
- E) Пропофор

326. Выделите, каков основной механизм действия барбитуратов как снотворных средств:

- A) Блокада адренорецепторов
- B) Стимуляция дофаминовых рецепторов
- C) Усиление тормозного действия ГАМК
- D) Блокада натриевых каналов
- E) Угнетение синтеза серотонина

327. Выберите лекарственное средство который относится к бензодиазепиновым

снотворным:

- A) Фенобарбитал
- B) Золпидем
- C) Диазепам
- D) Нитразепам
- E) Хлоралгидрат

328. Назовите, какое снотворное средство наиболее безопасно при кратковременном применении:

- A) Барбитураты
- B) Золпидем
- C) Хлоралгидрат
- D) Фенобарбитал
- E) Этаминал-натрий

329. Найдите, основное побочное действие барбитуратов при длительном применении:

- A) Сонливость
- B) Аллергия
- C) Лекарственная зависимость
- D) Головная боль
- E) Сухость во рту

330. Выделите какому поколению снотворных средств относится золпидем:

- A) Первое
- B) Второе
- C) Третье
- D) Четвёртое
- E) Пятое

331. Выберите снотворное средство который применяется также как противосудорожное средство:

- A) Нитразепам
- B) Фенобарбитал
- C) Золпидем
- D) Донормил
- E) Зопиклон

332. Назовите, лекарство который не является производным барбитуровой кислоты:

- A) Этаминал-натрий
- B) Фенобарбитал
- C) Барбамил
- D) Зопиклон
- E) Циклобарбитал

333. Назовите препарат который вызывает меньше всего нарушения структуры сна:

- A) Фенобарбитал
- B) Хлоралгидрат
- C) Зопиклон
- D) Этаминал-натрий
- E) Барбамил

334. Назовите средство который показано при трудностях с засыпанием, но не приочных пробуждениях:

- A) Зопиклон
- B) Нитразепам
- C) Золпидем
- D) Фенобарбитал

Е) Барбамил

335. Выделите, какое из снотворных противопоказано при порфирии:

- А) Барбитураты
- В) Золпидем
- С) Донормил
- Д) Зопиклон
- Е) Нитразепам

336. Найдите, какое снотворное средство не вызывает синдрома отмены при кратковременном применении:

- А) Фенобарбитал
- В) Барбамил
- С) Золпидем
- Д) Этаминал-натрий
- Е) Хлоралгидрат

337. Укажите эффект который характерен для бензодиазепинов:

- А) Стимулирующий
- Б) Тонизирующий
- С) Седативный и анксиолитический
- Д) Анальгезирующий
- Е) Психостимулирующий

338. Назовите, какое снотворное средство чаще вызывает галлюцинации у пожилых людей:

- А) Зопиклон
- В) Хлоралгидрат
- С) Фенобарбитал
- Д) Донормил
- Е) Золпидем

339. Укажите, какое из снотворных является производным хлоралгидрата:

- А) Фенобарбитал
- Б) +Трихлорэтанол
- С) Нитразепам
- Д) Золпидем
- Е) Этаминал-натрий

340. Проанализируйте и найдите, какое из снотворных вызывает наибольшее нарушение структуры сна (подавление фазы быстрого сна)

- А) Золпидем
- Б) Зопиклон
- С) Барбитураты
- Д) Донормил
- Е) Нитразепам

341. Найдите, какое из перечисленных средств является антагонистом бензодиазепиновых рецепторов:

- A) Фенобарбитал
- B) Флумазенил
- C) Золпидем
- D) Нитразепам
- E) Донормил

342. Укажите основное показание к назначению донормила:

- A) Судороги
- B) Бессонница
- C) Тревога
- D) Боль
- E) Депрессия

343. Выделите снотворное средство который не оказывает противосудорожного действия:

- A) Нитразепам
- B) Фенобарбитал
- C) Этаминал-натрий
- D) Золпидем
- E) Барбамил

344. Выберите препарат из снотворных который относится к производным имидазопиридина:

- A) Фенобарбитал
- B) Золпидем
- C) Зопиклон
- D) Донормил
- E) Барбамил

345. Найдите средство который вызывает снотворный эффект за счёт блокады H₁-гистаминовых рецепторов:

- A) Зопиклон
- B) Донормил
- C) Нитразепам
- D) Золпидем
- E) Барбамил

346. Укажите основное фармакологическое действие этанола:

- A) Стимулирующее
- B) Седативное
- C) Галлюциногенное
- D) Судорожное
- E) Обезболивающее

347. Назовите где происходит метаболизм этанола:

- A) Легких
- B) Печени
- C) почек
- D) Мозге
- E) Коже

348. Промежуточный продукт окисления этанола в организме:

- A) Муравьиная кислота
- B) Ацетон
- C) Ацетальдегид
- D) Молочная кислота
- E) Пировиноградная кислота

349. Назовите антагонист при отравлении этанолом:

- A) Фомепизол
- B) Атропин
- C) Морфин
- D) Налоксон
- E) Диазepam

350. Назовите показания к применению этанола:

- A) Снотворное
- B) Противовирусное средство
- C) Антисептик
- D) Наркотик
- E) Витамин

351. Найдите уровень алкоголя в крови который считается смертельным для человека

- A) 0,5 %
- B) 1 %
- C) 3-4 %
- D) 10 %
- E) 6 %

352. Найдите эффект который, оказывает этанол на центральную нервную систему в малых дозах

- A) Седативный эффект
- B) Стимулирующий эффект
- C) Галлюциногенный эффект
- D) Паралитический эффект
- E) Нет эффекта

353. Укажите метод который используется для определения концентрации этанола в крови

- A) Поляриметрия
- B) Спектрофотометрия
- C) Газовая хроматография
- D) Титриметрия
- E) Рентгенография

354. Назовите продукт который образуется при полном окислении этанола в организме

- A) Метан
- B) Углекислый газ и вода
- C) Ацетальдегид
- D) Глюкоза
- E) Молочная кислота

355. Укажите, как этанол влияет на сердечно-сосудистую систему при регулярном употреблении в больших дозах

- A) Улучшает работу сердца
- B) Не влияет
- C) Вызывает гипертонию и кардиомиопатию
- D) Снижает давление
- E) Укрепляет сосуды

356. Укажите препарат который является прямым агонистом дофаминовых рецепторов

- A) Бензтропин
- B) Леводопа
- C) Прамипексол
- D) Амантадин
- E) Селегилин

357. Назовите препарат который является ингибитором МАО-В

- A) Бромокриптина
- B) Селегилин
- C) Бензтропин
- D) Карбидопа
- E) Прамипексол

358. Укажите, препарат который относится к антихолинергическим средствам при болезни Паркинсона

- A) Леводопа
- B) Бензтропин
- C) Прамипексол
- D) Амантадин
- E) Селегилин

359. Укажите препарат который уменьшает высвобождение дофамина из пресинаптических нейронов

- A) Леводопа
- B) Амантадин
- C) Резерпин
- D) Бензтропин
- E) Прамипексол

360. Выберите средство который используется для уменьшения дискинезий у пациентов на терапии леводопой

- A) Леводопа
- B) Амантадин
- C) Бензтропин

- D) Селегилин
- E) Прамипексол

361. Найдите препарат который является комбинацией леводопы и ингибитора периферической декарбоксилазы

- A) Прамипексол
- B) Карбидопа/Леводопа
- C) Бензтропин
- D) Амантадин
- E) Селегилин

362. Укажите побочный эффект который чаще всего встречается при применении антихолинергических средств

- A) Гипотензия
- B) Сухость во рту
- C) Тремор
- D) Мышечная слабость
- E) Сонливость

363. Выберите препарат который является прямым агонистом D2-рецепторов

- A) Бромокриптина
- B) Леводопа
- C) Амантадин
- D) Селегилин
- E) Бензтропин

364. Назовите препарат который может быть использован для профилактики "он-офф" феномена при болезни Паркинсона

- A) Леводопа
- B) Ропинирол
- C) Бензтропин
- D) Амантадин
- E) Селегилин

365. Выделите препарат который улучшает высвобождение дофамина и обладает лёгким антихолинергическим эффектом

- A) Амантадин
- B) Леводопа
- C) Бромокриптина
- D) Прамипексол
- E) Селегилин

366. Укажите препарат который чаще всего вызывает тошноту и рвоту при начале терапии

- A) Бензтропин
- B) Леводопа
- C) Прамипексол
- D) Амантадин
- E) Селегилин

367. Назовите препарат который является необратимым ингибитором МАО-В

- A) Леводопа

- В) Селегилин
- С) Ропинирол
- Д) Бензтропин
- Е) Амантадин

368. Выберите антихолинергический препарат который применяется для уменьшения тремора

- А) Леводопа
- В) Бензтропин
- С) Амантадин
- Д) Прамипексол
- Е) Селегилин

369. Найдите препарат который может улучшать когнитивные функции и уменьшать усталость у пациентов с болезнью Паркинсона

- А) Леводопа
- В) Амантадин
- С) Прамипексол
- Д) Бензтропин
- Е) Селегилин

370. Укажите препарат который может вызывать ортостатическую гипотензию и сонливость

- А) Леводопа
- В) Прамипексол
- С) Бензтропин
- Д) Амантадин
- Е) Селегилин

371. Назовите препарат который используют в комбинации с леводопой для уменьшения периферических побочных эффектов

- А) Карбидопа
- В) Амантадин
- С) Бензтропин
- Д) Селегилин
- Е) Ропинирол

372. Выберите препарат который может вызывать игроманию и другие импульсивные расстройства

- А) Леводопа
- В) Прамипексол
- С) Бензтропин
- Д) Амантадин
- Е) Селегилин

373. Назовите препарат который способствует обратному захвату дофамина и уменьшению дискинезий

- А) Амантадин
- В) Леводопа
- С) Селегилин
- Д) Бензтропин
- Е) Ропинирол

374. Укажите препарат который может быть использован при выраженному трепоре у молодых пациентов

- A) Леводопа
- B) Бензтропин
- C) Прамипексол
- D) Амантадин
- E) Селегилин

375. Укажите препарат который применяется при поздних осложнениях терапии леводопой, таких как "wearing-off"

- A) Селегилин
- B) Ропинирол
- C) Бензтропин
- D) Амантадин
- E) Карбидопа

376. Найдите препарат который является агонистом дофаминовых рецепторов с длительным периодом полужизни

- A) Леводопа
- B) Прамипексол
- C) Амантадин
- D) Селегилин
- E) Бензтропин

377. Укажите препарат который увеличивает концентрацию эндогенного дофамина за счёт блокирования его разложения

- A) Леводопа
- B) Селегилин
- C) Прамипексол
- D) Бензтропин
- E) Амантадин

378. Выделите антихолинергический препарат который имеет наименьшее влияние на когнитивные функции у пожилых пациентов

- A) Тригексифенидил
- B) Леводопа
- C) Амантадин
- D) Прамипексол
- E) Селегилин

379. Назовите препарат который снижает выраженность ригидности и брадикинезии, улучшая двигательную активность

- A) Бензтропин
- B) Леводопа
- C) Селегилин
- D) Амантадин
- E) Ропинирол

380. Выберите препарат который может использоваться в ранних стадиях болезни Паркинсона у молодых пациентов для отсрочки применения леводопы

- A) Леводопа
- B) Прамипексол

- C) Амантадин
- D) Бензтропин
- E) Селегилин

381. Найдите из перечисленных препаратов лекарственное средство который относится к классу пирацетамоподобных ноотропов

- A) Глицин
- B) Пирацетам
- C) Фенотропил
- D) Кавинтон
- E) Мексидол

382. Укажите основной механизм действия пирацетама:

- A) Усиление кровоснабжения мозга
- B) Модуляция нейротрансмиттеров и улучшение метаболизма нейронов
- C) Седативное действие
- D) Противосудорожный эффект
- E) Прямое расширение сосудов

383. Назовите препарат который является стимулятором когнитивных функций и обладает анксиолитическим действием

- A) Фенотропил
- B) Пирацетам
- C) Глицин
- D) Мексидол
- E) Кавинтон

384. Укажите основное показание к применению Кавинтона (винпоцетина):

- A) Нарушения памяти при деменции
- B) Острые психозы
- C) Хроническая церебральная ишемия
- D) Нарколепсия
- E) Эпилепсия

385. Выберите, какое из перечисленных веществ обладает антиоксидантным действием и улучшает метаболизм мозга

- A) Пирацетам
- B) Глицин
- C) Мексидол
- D) Кавинтон
- E) Фенотропил

386. Укажите показанию к применению глицина в качестве ноотропного средства чаще всего используется при:

- A) Нарушениях памяти
- B) Стressовых состояниях и бессоннице
- C) Хронической ишемии
- D) Эпилепсии
- E) Алкогольной зависимости

387. Укажите показанию к применению фенотропила:

- A) Улучшения концентрации и умственной работоспособности

- В) Снижения артериального давления
- С) Улучшения зрения
- Д) Седативного эффекта
- Е) Противосудорожного действия

388. Найдите препарат который чаще назначается при деменциях и старческих нарушениях памяти:

- А) Кавинтон
- Б) Пирацетам
- С) Фенотропил
- Д) Глицин
- Е) Мексидол

389. Укажите противопоказанию пирацетама:

- А) Нарушении функции печени
- В) Геморрагическом инсульте
- С) Слабой памяти
- Д) Хронической усталости
- Е) Депрессии

390. Найдите основную фармакологическую особенность мексидола:

- А) Антиоксидантное и анксиолитическое действие
- Б) Прямое расширение сосудов
- С) Седативное действие без метаболического эффекта
- Д) Усиление кровотока только в периферических сосудах
- Е) Блокада дофаминовых рецепторов

391. Укажите ноотропное средство которая улучшает микроциркуляцию в головном мозге и его другая названия Винпоцетин:

- А) Пирацетам
- Б) Кавинтон
- С) Фенотропил
- Д) Глицин
- Е) Мексидол

392. Укажите основной эффект пирацетама на нервную систему:

- А) Антидепрессивный
- Б) Антиоксидантный
- С) Улучшение нейропластичности и метаболизма нейронов
- Д) Седативный
- Е) Противосудорожный

393. Укажите препарат который из группы ноотропов обладает выраженным антистрессовым действием:

- А) Фенотропил
- Б) Мексидол
- С) Пирацетам
- Д) Кавинтон
- Е) Циннаризин

394. Найдите чаще всего назначаемую в форме глицина:

- А) Таблеток под язык

- В) Инъекций внутривенно
- С) Мази
- Д) Спрея
- Е) Капсул для улучшения памяти

395. Укажите частую показанию к применению фенотропила:

- А) Хронической усталостью и снижением внимания
- Б) Гипертонией
- С) Нарушением зрения
- Д) Нарколепсией
- Е) Бессонницей

396. Выберите место действие кавинтона:

- А) Только на центральную нервную систему
- Б) На сосуды головного мозга и метаболизм нейронов
- С) На работу сердца
- Д) Только на психику
- Е) На работу печени

397. Укажите препарат который считается безопасным при длительном приёме для улучшения когнитивной функции

- А) Пирацетам
- Б) Фенотропил
- С) Мексидол
- Д) Кавинтон
- Е) Галантамин

398. Укажите, каком состоянии назначают Мексидол внутривенно чаще всего:

- А) Хроническая усталость
- Б) Острая интоксикация или инсульт
- С) Нарушения памяти у пожилых
- Д) Депрессия
- Е) Слабость после операций

399. Найдите препарат который является аминокислотой с ноотропным действием:

- А) Пирацетам
- Б) Фенотропил
- С) Глицин
- Д) Кавинтон
- Е) Мексидол

400. Укажите фаракологическую эффект пирацетама:

- А) Активность ГАМК-рецепторов
- Б) Метаболизм и энергетический обмен нейронов
- С) Седативное действие
- Д) Антидепрессивное действие
- Е) Прямое сосудорасширение