****

**1. Биодоступность лекарственного средства А. 80 %. Проанализируйте биодоступность — это процентное содержание активного препарата в:**

 1) моче

 2) желудочном соке

3) системном кровотоке

 4) панкреатическом соке

**2. Пациент 35 лет начал принимать внутрь препарат железа по поводу железодефицитной анемии и внезапно у него окрашивание кала в черный цвет. Обясъните данную ситуацию:**

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

**3**. **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 устраняемый ингаляцией сальбутамола.**

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

а. явления синергизма, адреналин – ингаляционно

б. явления толеранность, адреналин- в/м

в. явления гиперреактивность, пропроналол - внутрь

г. явления антагонизма, ипратропия бромид – ингаляционно

**4. 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

**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**

**принимаемого препарата до 3 - 4 таблеток. Укажите название этого явление:**

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

**6. Больному А., страдающий стенокардией напряжения, в качестве антиангинального средства врач назначил два разных препарата с целью получения хорошоге эффекта и взаимодействие лекарственных веществ, приводит к усилению конечного желаемого эффекта. Выберите название этого явление :**

а. идиосинкразия

б.синергизм

в. антогонизм

г. кумуляция

**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

**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.* сенситируюшие синергизм

б. аддитивное действие

в.идиосинкразия

г. токсический эффект

**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

**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

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

а. реабсорбцией

б. абсорбцией

в. распределением

г. элиминацией

**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

**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

**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

**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

**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%

**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 мембраны

**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 мембраны

**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

**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

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

а. симптоматическую

б. патологическую

в.материальную

г. аллергическую

**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

**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 после12 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

**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

**25. Некоторые препараты на плод оказываютфетотоксическое 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

**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

**27. Пилокарпина**[**алкалоид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4)**, лекарственное средство. Применяется в**[**офтальмологической**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%84%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)**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

**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

**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

**30. Больной страдает от табакокуре́ние** **и врач назначилему облегчающего и вызывающая отвыкание от курения табака лекарственное вещество. Выберите соответствующий вариант:**

а. скополамин

б. пилокарпин

в. цитизин

г. атропин

**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

**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

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

а. сужение зрачка

б. расширение зрачка

в. паралич аккомодации

д. повышение внутриглазного давления

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

а. понишение тонуса скелетной мускулатуры

б. повышение тонуса гладкой мускулатуры

в. повышение внутриглазного давления

г. снижение секреции слюнных 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

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

а. неостигмин

б. пиридостигмин

в. физостигмин

г. армин

**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

**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. ингибированием активности фермента ацетилхолинэстеразы

г. усилением синтеза фермента ацетилхолинэстеразы

**39. Определить группу лекарственных препаратов по следующим признакам: понижают артериальное давление, улучшают кровообращение в нижних конечностях. 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

**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

**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

**42. Атропин в одинаковой степени связывается с м1-, м2- и м3-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. 6-8часа

в. 1-2 суток

г. 7-10 суток

**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

**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, пилороспазм, холецистит, холелитиаз, кишечная колика, почечная колика, желчная колика; бронхиальная астма , бронхорея; альгодисменорея; спазм церебральных артерий; ангиотрофоневроз; артериальная гипертензия.Назовите соответствующий препарат:**

а. ацеклидин

б. прозерин

в. платифиллин

г. пирензепин

**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

**47. Является антихолинергическим препаратом, действующим преимущественно на**[**холинорецепторы**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B&action=edit&redlink=1)[**бронхов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%85%D0%B8)**. Назовите селективный М-холиноблокатор, применяющийся в ингаляциях при бронхоспазме:**

а. атропин

б. ипратропия бромид

в. платифиллин

г. пирензепин

**48. Атропин проникает через**[**гематоэнцефалический барьер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B5%D1%80)**и оказывает сложное влияние на**[**ЦНС**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**.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

**50.Атропин является экзогенным**[**антагонистом**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82_%28%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F%29)[**холинорецепторов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80)**. Назовите побочные эффекты атропина:**

а. брадикардия, тошнота, миоз

б. сухость во рту, запор, мидриаз

в. обильное слюноотделение, рвота, понос

г. нарушение мочеотделения, гипертермия

**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

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

а. гексаметоний

б. гигроний

в. пирилен

г. пентамин

**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

**54.Ганглиоблокаторы устраняют 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

**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

**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

**57. Применяетсябольным дляобеспечение миорелаксации во время оперативных вмешательств для создания оптимальных условий работы хирургической бригады, а также необходимость мышечного расслабления при некоторых диагностических манипуляциях.Отметьте общие свойства тубокурарина и дитилина:**

а. блокируют вегетативные ганглии

б. блокируют нервно-мышечную передачу

в. действие препаратов устраняется неостигмином и прозерином

г. действие препаратов устраняется атропином

**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

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

а. атропин

б. прозерин

в. изонитрозин

г. суксаметоний

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

а. пирензепин

б. прозерин

в. тубокурарина хлорид

г. суксаметоний (дитилин, листенон)

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

а. пипекуроний

б. панкуроний

в. тубокурарин

г. суксаметоний

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

а. мивакурий

б. панкуроний

в. тубокурарин

г. суксаметоний

**63.Миорелаксанты используют для купирования судорог у больных тяжелой формой****[столбняка](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=17595" \t "TermSearch). Охарактеризуйте механизм действия антидеполяризующих миорелаксантов- они вызывают:**

а. стойкую деполяризацию постсинаптической мембраны нервно-мышечного синапса и десентизацию рецепторов

б. блокаду рецепторов постсинаптической мембраны нервно-мышечного синапса и препятствуют деполяризующему действию ацетилхолина

в. угнетение мотонейронов в ЦНС

г. угнетение рецепторов в вегетативных ганглиях

**64. Применяется****[дитилин](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=2621" \t "TermSearch) 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 мембраны нервно-мышечного синапса и десентизацию рецепторов

б. блокаду рецепторов постсинаптической мембраны нервно-мышечного синапса и препятствуют деполяризующему действию ацетилхолина

в. угнетение мотонейронов в ЦНС

г. угнетение рецепторов в вегетативных ганглиях

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

а. пипекуроний

б панкуроний

в. тубокурарина хлорид

г. суксаметоний

**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

**67. Адреномиметик оказывающий прямое стимулирующее действие преимущественно на α-адренорецепторы, при системном применении вызывает сужение артериол, повышает ОПСС и АД. Отметьте селективный α1-адреномиметик:**

а. атенолол

б. фенилэфрин

в. клонидин

г. сальбутамол

**68. Болному Д. по поводу ринита назначено нафазолин который облегчает носовое дыхание, уменьшая приток крови к**[**венозным синусам**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%81%D1%8B_%D1%82%D0%B2%D1%91%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%B9_%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8#%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%81%D1%8B)**. Системное действие проявляется повышением**[**АД**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**. 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

**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. эпинефрин

б. фенотерол

в. клонидин

г. изадрин

**70. Является**[**кардиотоническим**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0#%D0%A2%D0%BE%D0%BD%D1%8B_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%86%D0%B0)**средством негликозидной структуры. Проанализируйте, какой группе относятся добутамин:**

а. α1-адреномиметик

б. β2-адреномиметик

в. β1,2-адреноблокатор

 г. β1-адреномиметик

**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 сосудодвигательного центров

г. снижение артериального давления

**72. Норэпинефрин не проникает через ГЭБ, проникает через плацентарный барьер. Отметьте пути введения норэпинефрина:**

а. внутрь

б. внутривенно

в. подкожно

г. внутримышечно

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

а. α1- адреноблокатор

б. β2-адреномиметики

в. Н- холиномиметики

г. м- холиномиметики

**74.**[**Симпатомиметик**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA&action=edit&redlink=1)**, стимулирует альфа- и бета-**[**адренорецепторы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80)**. Действуя на варикозные утолщения эфферентных адренергических волокон, способствует выделению**[**норадреналина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD)**в синаптическую щель.**  **Назовите непрямой адреномиметик – симпатомиметик:**

а. эпинефрин

 б. эфедрин

в. фенилэфрин

г. резерпин

**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

**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

**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

**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

**79. α1-адреноблокаторы — снижают давление за счёт уменьшения вазоспазма артериол**. **Назовите препаратα1-адреноблокатор:**

а. атенолол

б. празозин

в. талинолол

г. мезатон

**80. Особенностью празозина является его избирательное влияние на сосудистые постсинаптические α1-**[**адренорецепторы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B)**, что отличает его от обычных α-адреноблокаторов, таких, как**[**фентоламин**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD)**. Отметьте показания празозина:**

а. при ринитах местно

б. при бронхоспазме

в. при гипертонической болезни

г. при язвенной болезни

 **81. Группа**[**лекарственныхсредств**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)**, оказывающих тормозящее влияние на передачу**[**нервногоимпульса**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81)[**симпатическойнервнойсистемой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**к эффекторным органам.Определите фармакологическую группу гуанетидина или октадина:**

а. симпатомиметик

б. симпатолитик

в. адреноблокатор

г. холиноблокатор

**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 β2-адренорецепторы

б. Стимулирует М-холинорецепторы

в. Угнетает М-холинорецепторы

г. Отсутствует действие на β-адренорецепторы

**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

**84. Ацетилхолинсинтезируется в цитоплазме окончаний холинергических**[**нейронов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B9%D1%80%D0%BE%D0%BD)**. Образуется он из**[**холина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD)**и ацетилкоэнзима А при участии цитоплазматическогофермента холинацетилазы .Укажите локализацию постсинаптических м-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

**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 отравилься больной.**

а. психотропными лс

б. М-холиноблокаторы

в. ингибиторы ацетилхолинэстеразы

г. H1- гистоминоблокаторы

**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

**87. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота -****[атропина сульфат](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=2378" \t "TermSearch),****[скополамина гидробромид](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=3283" \t "TermSearch),****[платифиллина гидротартрат](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=3119" \t "TermSearch), 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

**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

**89. Атропин проникает через**[**гематоэнцефалический барьер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B5%D1%80)**и оказывает сложное влияние на**[**ЦНС**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**.Назовите противопоказания атропину:**

а.  при спастических болях

б.  при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки

в.  при глаукоме

г.  при затруднении атриовентрикулярной проводимости

**90. Больной отравилсяатропином и у него возникает**[**делирий**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B9)**, длящийся примерно 2—3 дня. Кроме обычных для делирия признаков, наблюдаются тремор всего тела,**[**тикообразные**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%B8%D0%BA)**подёргивания, атаксия,**[**дизартрия**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F)**,**[**мидриаз**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%B7)**, паралич аккомодации, учащение пульса, дыхания, сухость слизистых оболочек.Отметьте функциональный антагонист при отравлении атропином:**

а.  налоксон

б.  кофеин

в. физостигмина салицилат

г.  унитиол

**91. Бронхиа́льная а́стма- хроническое заболевание**[**дыхательных путей**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%8B%D1%85%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B8)**. Ключевым звеном является**[**бронхоспазм**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%85%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%BC)**. Отметьте селективный М-холиноблокатор для лечения бронхиальной астмы:**

а. платифиллин

б.  ипратропия бромид

в. пирензепин

г. тровентол

**92. Антихолинэстеразные средства — группа лекарственных веществ, тормозящих активность холинэстеразы. Выберите ингибиторы ацетилхолинэстеразы:**а. физостигмин
б. пилокарпин
в. карбахолин
г. платифиллин

**93. В высоких дозах вызывает**[**брадикардию**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B8%D1%8F)**, снижение артериального давления, усиление активности**[**желез внешней секреции**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D1%8B_%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B8)**,**[**бронхоспазм**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%85%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%BC). **Укажите лекарство, используемое при глаукоме, атонии кишечника и матки:**а. ацеклидин
б. армин
в. атропин
г. скополамин

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

1.  атропия сульфат

2.  цититон

3.  реактиваторы холинэстеразы

 4.  прозерин:

**95.Механизм действия антихолинэстеразных средств заключается в усилении действия ацетилхолина на**[**железы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%B0)**,**[**сердце**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%86%D0%B5)**,**[**нервные узлы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%BB)**,**[**гладкую**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D1%83%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0)**и**[**скелетную мускулатуру**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D1%83%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0).**Укажите показания к применению антихолинэстеразных средств:**

а. миастения

б. язвенная болезнь желудка

в. бронхиальная астма

г. атриовентрикулярный блок

**96. Атриовентрикулярная блокада — разновидность**[**блокады сердца**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B0_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%86%D0%B0)**, 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

**97. Неостигмина метилсульфат (прозерин) —**[**ингибитор**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80)[**холинэстеразы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%8D%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B0)**. По периферической активности близок к**[**физостигмину**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B8%D0%BD)**и**[**галантамину**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD)**,**[**центрального**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%9D%D0%A1)**действия не оказывает, поскольку плохо проникает через**[**гематоэнцефалический барьер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B5%D1%80)**. Укажите показания к применению неостигмина:**

а. глаукоме

б. атонии кишечника

в. атонии мочевого пузыря

г. миастении

**98. Мидриа́з  — расширение**[**зрачка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA)**. Укажите препарат вызывающий мидриаз, тахикардию:**

а. атропин

б. мезатон

в. анаприлин

г. изадрин

**99. Прозерин - оказывает непрямое холиномиметическое действие за счет обратимого ингибирования 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

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

а. отравление курареподобными средствами

б. бронхиальная астма

в. эпилепсия

г. язвенная болезнь желудка

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

а. брадиаритмиях

б. почечной и печеночной коликах

в. бронхиальной астме

г. миастении, остаточных явлениях полиомиелита

**102. Цитизин относится к веществам «ганглионарного» действия, дыхательный**[**аналептик**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8). **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

**103.При возбуждающем эффекте ацетилхолина ионы натрия проникают внутрь клетки, что ведет к деполяризации постсинаптической мембраны. 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

**104. Ганглиоблокаторы — группа н-холинолитиков, действующих преимущественно на никотинчувствительные рецепторы. Укажите эффекты ганглиоблокаторов:**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

**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

**107.**[**Нимбекс**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#nimbex)**,**[**эсмерон**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#esmeron)**,**[**тракриум**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#tracrium)**,**[**мивакрон**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#mivacron)**,**[**ардуан**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#arduan)**и**[**листенон**](https://anest-rean.ru/preparati/miorelaxanti/#lysthenon) **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

**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

**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

**110. Тубокурарин -**[**алкалоид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B)**растительного происхождения, обладающий**[**миорелаксантным**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%8B)**физиологическим действием**. **Определите механизм действия тубокурарина:**

а. конкурентный антагонист ацетилхолина

б. вызывает стойкую деполяризацию постсинаптической мембраны

в. гидролизуется холинэстеразой плазмы крови

г. действует 5 минут

 **111. α2- адренорецепторы - главным образом пресинаптические рецепторы, являются «петлёй отрицательной обратной связи» для адренергической системы, их стимуляция ведёт к снижению артериального давления.**

**Отметьте стимулятор преимущественно α2-адренорецепторов:**

а. клонидин

б. фентанил

в. анаприлин

г. верапамил

**112. Передача нервных 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 пластинка скелетных мышц

**113. α1- и β1-рецепторы локализуются в основном на постсинаптических мембранах и реагируют на действие норадреналина, выделяющегося из нервных окончаний постганглионарных нейронов симпатического отдела.**

**Укажите эффект, возникающий при стимуляции постсинаптических α1-адренорецепторов:**

а. сужение кровеносных сосудов

б. сужение зрачков

в. расслабление мышц бронхов

г. ослабление сердечных сокращений

**114. α2-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 α2-адренорецепторов:**

а.  снижение тонуса бронхов

б.  расширение кровеносных сосудов

в.  сужение кровеносных сосудов

г.  ослабление сокращений сердца

**115. β2-рецепторы являются внесинаптическими, а также имеются на пресинаптической мембране постганглионарных нейронов симпатического отдела нервной системы. Укажите показания к применению веществ, возбуждающих β2-адренорецепторы:**

а. артериальная гипотензия

б. бронхиальная астма

в. экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, мерцательная аритмия.

г. блокада атриовентрикулярной проводимости

**116. Эфедри́н —**[**психоактивный**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)[**ядовитый**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B4)[**алкалоид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4)**, содержащийся в различных видах**[**эфедры**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA)**, в том числе в**[**эфедре хвощевой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%85%D0%B2%D0%BE%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B9)**.Обозначьте осложнение вызванное эфедрином:**

а. гипотонии, частые головные боли

б. синдром Паркинсона

в. мышечные слабости

г. возбуждения ЦНС, бессонницы

**117. Адреналин вырабатывается**[**нейроэндокринными клетками**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%84%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0)**мозгового вещества**[**надпочечников**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%B4%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA)**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

**118. Фенотеролдействует на β2-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 миофибриллах. Укажите правильное утверждение, фенотерол:**

а. β-адреноблокатор

б. токолитик

в. применяют при ринитах

г. вызывает брадикардию

**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

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

а. октадин

б. тропафен

в. анаприлин

г. лабеталол

**121. Блокаторы α-адренорецепторов бывают селективными и неселективными. Выберите показания блокаторов α1-адренорецепторов:**

а. артериальной гипотензии

б. сердечной недостаточности

в. нарушения мочеиспускания при аденоме простаты

г. брадиаритмии

**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

**123. Препарат оказывает неизбирательное α--адреноблокирующее действие, влияя одновременно на постсинаптические α1- и пресинаптические α2-**[**адренорецепторы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B)**. Укажите правильное утверждение, фентоламин:**

а. селективный адреноблокатор

б. вызывает брадикардию

в. применяют при феохромоцитоме

г. действует 10 часов

**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

**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

**126. Миоз  — сужение**[**зрачка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA)**, возникает при**[**сокращении**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%86%D1%8B)[**мышцы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8B%D1%88%D1%86%D0%B0)**, суживающей зрачок , или**[**параличе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87)**мышцы, расширяющей зрачок . Укажите лекарство, вызывающее миоз в эксперименте после денервации глаза:**

а. физостигмин

б. пилокарпин

в. атропин

г. армин

**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

**128. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота -**[**атропина сульфат**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=2378)**,**[**скополамина гидробромид**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=3283)**,**[**платифиллина гидротартрат**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=3119)**и четвертичные амины -**[**метоциния йодид**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=15011)**,**[**пирензепин**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=14009)**,**[**ипратропия бромид**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=14517)**(**[**атровент**](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=250)**)- 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

**129. Препараты этой группы обладают сильной антихолинэстеразной активностью и являются необратимыми**[**ингибиторами**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80)**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

**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. устраняет действие антидеполяризующих миорелаксантов

**131. Cкополамина гидробромид в медицине применяется как**[**антихолинергическое средство**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)**. Укажите эффект скополамина гидробромида, отличающий этот препарат от атропина сульфата:**

а. седация

б. тахикардия

в. мидриаз

г. угнетение моторики кишечника

**132. За счет конкурентной блокады н-холинорецепторов устраняет 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. тубокурарин

в. трепирий

г. гексаметоний

**133.Препарат тормозит передачу нервного импульса с преганглионарных в постганглионарные 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 сосудодвигательный центр

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

а. захватывается холинергическими нервными окончаниями

б. инактивируется микросомальными ферментами печени

в. связывается с белками плазмы крови

г. гидролизуется холинэстеразой плазмы крови

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

а. атропин

б. платифиллин

в. пирензепин

г. неостигмин

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

а. блокирует β2-адренорецепторы

б. стимулирует β2-адренорецепторы

в. обладает миотропным спазмолитическим действием

г. блокирует М-холинорецепторы бронхов

**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

**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

**139. Премедикация — предварительная медикаментозная подготовка**[**больного**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9)**к**[**общей анестезии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B7)**и**[**хирургическому вмешательству**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)**. Найдите группу препаратов, использующихся для устранения чувства тревоги при премедикации:**

а. М-холиномиметики

б. Бензодиазепины

в. Наркотические анальгетики

г. М-холиноблокаторы

**140. Барбитураты — группа лекарственных средств, производных**[**барбитуровой кислоты**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0)**, оказывающих угнетающее влияние на**[**центральную нервную систему**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**. Укажите, что может развиться при длительном применении барбитуратов?**

а. привыкание

б. анемия

в. дисфория

г. дисфагия

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

а. фенобарбитал

б. нитразепам

в. хлоралгидрат

г. бромизовал

**142.Бартураты имеют узкую**[**терапевтическую широту**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D0%B2%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1)**, что может привести к передозировке и возникновению токсических эффектов, а во-вторых, при длительном приёме барбитуратов возможно развитие**[**привыкания**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%28%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29)**и**[**лекарственной зависимости**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)**. Укажите функциональный антагонист при отравлении барбитуратами:**

а. бемегрид

б. атропин

в. налоксон

д. унитиол

**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

**144.Опиоидные рецепторы связываются как с эндогенными, так и с экзогенными опиоидными**[**лигандами**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B4)**. Выделите антагонист опиодных рецепторов:**

а. налоксон

б. фентанил

в. морфин

г. промедол

**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

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

а. глазодвигательный центр, блуждающий нерв

б. кашлевой центр

в. дыхательный и сосудодвигательный центры

г. центр терморегуляции

**147. Инфаркт миокарда** — **серьезное, угрожающее жизни заболевание, обусловленное гибелью 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. баралгин

**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

**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

**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. ночные транквилизаторы: диазепам

**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, пиперазин, препараты наперстянки

**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 нейролептанальгезии:**

а. дроперидол + фентанил

б. аминазин + фентанил

в. дроперидол + промедол

г. морфин + сибазон

**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

**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

**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

**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

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

а. Открываются каналы для Cl-

б. Открываются каналы для Сa++

в. Открываются каналы для Na+

г. Открываются каналы для K+

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

а. нитразепам

б. флумазенил

в. флуразепам

г. димедрол

**160. Применяется при психическом возбуждении, как снотворное и противосудорожное средство при спазмофилии, столбняке, эклампсия 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

**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

**162. Обладает противоаллергической активностью, оказывает местноанестезирующее спазмолитическое и умеренное ганглиоблокирующее действие .**  **Укажите снотворное, способное блокировать Н1-рецепторы:**

а. золпидем

б. зопиклон

в. димедрол

г. нитразепам

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

а. карбамазепин

б.этосуксимид

в.диазепам

г.фенобарбитал

**164. При терапии эпилепсии главным образом применяют**[**противосудорожные**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%8B)**препараты, использование которых может продолжаться на протяжении всей жизни человека.Назовите противоэпилептическое средство - блокатор Ca+-каналов T-типа:**

а. фенобарбитал

б. этанол

в. габапентил

г. этосуксимид

**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.диазепам

б. этосуксимид

в. буспирон

г. пропранолол

**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. диазепам

**167. Ламотриджин применяется в терапии парциальных эпилептических припадков, первичных и вторичных тонико-клонических судорог и припадков, связанных с**[**синдромом Леннокса — Гасто**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B0_%E2%80%94_%D0%93%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE&action=edit&redlink=1)**. Укажите правильное утверждение, ламотриджин…**

а. транквилизатор

б. уменьшает выделение возбуждающих аминокислот

в. не эффективен при больших эпилептических припадках

г. седативное средство

**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

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

а. Ca2+-каналы Т-типа

б. ГАМКА-рецептор

в. глутаматный рецептор

г. β-адренорецептор

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

а. Ca2+-каналы Т-типа

б. ГАМКА-рецептор

в. глутаматный рецептор

г. Na+-канал

**171. Карбамазепин обладает следующими действиями: анальгезирующее, антипсихотическое, противоэпилептическое, противосудорожное, нормотимическое, тимолептическое. Укажите правильное утверждение, карбамазепин…**

а. стимулятор Na+-каналов

б. блокатор Na+-каналов

в. стимулятор Ca2+-каналов Т-типа

г. блокатор Ca2+-каналов Т-типа

**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

**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

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

а. препятствует стимулирующему влиянию глутамата

б. увеличивает содержание дофамина

в. центр.и периферическое М-холиноблокирующие

г. усиливает действие ГАМК

**175. Ингибиторы моноаминоксидазы**  - [**биологически активные вещества**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)**, способные**[**ингибировать**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80)**фермент**[**моноаминоксидазу**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B7%D0%B0)**, содержащуюся в**[**нервных окончаниях**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)**, препятствуя разрушению этим ферментом различных**[**моноаминов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B9%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80#%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8B)**. Укажите избирательный ингибитор MAO-А:**

а. ниаламид

б.флуоксетин

в. моклобемид

г. доксепин

**176.** [**Дигидроксифенилаланин**](https://ru.wikipedia.org/wiki/L-%D0%94%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD)**(ДОФА) — это биогенное вещество, образующееся в организме из**[**тирозина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D0%BD)**и являющееся предшественником**[**дофамина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D1%84%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD)**, который в свою очередь является предшественником**[**норадреналина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD)**.Назовите ингибитор ДОФА-декарбоксилазы:**

а. циклодол

б. бромокриптпн

в. карбидопа

г. амантадин

**177. NMDA-рецептор**- [**ионотропный рецептор**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B4-%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8B)[**глутамата**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D1%83%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0)**, селективно связывающий**[**N-метил-D-аспартат**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=N-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BB-D-%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%82&action=edit&redlink=1)**.Отметьте блокатор глутаматных NDMA-рецепторов:**

а. леводопа

б. карбидопа

в. тригексифенидил

г. амантадин

**178. Дофаминовый D2-рецептор**  —**один из пяти известных типов**[**дофаминовых рецепторов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D1%84%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B)**. Отметьте стимулятор D2 – рецепторов:**

а. апоморфин

б. мидантан

в. карбидопа

г. леводопа

**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

**180. Снотворные средстваоблегчают 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

**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

**182. Укажите отличительные характеристики снотворных средств из группы бензодиазепинов 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

**183. Больному страдающей от эпилепсией, нт азначьте средства для предупреждения больших судорожных**

**припадков эпилепсии:**

а. фенобарбитал

б. бромокриптин

в. амантадина гидрохлорид

г. леводопа

**184.****[Наркотические анальгетики](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=25401" \t "TermSearch) 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

**185. Отметьте неопиоидные анальгетики преимущественно центрального действия:**

 а. морфин

б. клофелин

в. фентанил

г. метадон

**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

**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

**188. Морфин** **-  главный**[**алкалоид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4)[**опиума**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D1%83%D0%BC)**. Укажите фармакологические эффекты морфина:**

а. анальгетический, гипотермический, брадикардия, угнетения дыхания

б. аналептический, тахикардия, мидриаз

в. жаропонижающий, антиагрегирующий, гипертермия

г. противовоспалительный, спазмолитический

**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

**190. Отметьте преимущества тримеперидина 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

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

а. НПВС

б. наркотические анальгетик

в. цитромон

г. асетилсалициловая кислота

**192. Проанализируйте и укажите, при передозировке какиманальгетиком 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.

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

а. дисульфирам

б. флумазенил

в. налоксона

г. бемегрид

**194. Отметьте ненаркотические анальгетики центрального действия:**

а. морфин

б. карбамазепин

в. бупрепорфин

г. тримеперидин

**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 ингибирования 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

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

а. ингибируют Nа+-, К+-АТФ-азу мембран

б. угнетают фосфолипазу А2

в. ингибируют МАО

г. угнетают циклооксигеназу

**197.****[Ненаркотические анальгетики](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=25406" \t "TermSearch) не угнетают дыхания, не вызывают эйфории и лекарственной зависимости, не обладают****[снотворным](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=17233" \t "TermSearch) 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

**198.Ацетилсалициловая кислота также широко известна под**[**торговой маркой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B0)**«Аспирин». Отметьте фармакологические эффекты ацетилсалициловой кислоты:**

а. усиление отделения желчи

б. антиангиальный

в. антиагрегирующий

г. анксиолитический

**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

**200. Основным свойством антипсихотиков является способность эффективно влиять на продуктивную симптоматику (бред,** [**галлюцинации**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)**и**[**псевдогаллюцинации**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)**,**[**иллюзии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D0%B7%D0%B8%D0%B8)**, нарушения мышления, расстройства поведения, психотические возбуждение и агрессивность,**[**мания**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC)**). Укажите антипсихотические средства, производные бутирофенона:**

а. хлорпромазин

б. хлорпротиксен

в. трифлуоперазин

г. галоперидол

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

а. галоперидол

б. хлорпротиксен

в. хлорпромазин

г. дроперидол

**202. Атипичные антипсихотики, самое общее отличие их от классических (типичных)**[**антипсихотиков**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BA)**, заключается в более низкой степени сродства к**[**дофаминовым**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D1%84%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD)[**D2-рецепторам**](https://ru.wikipedia.org/wiki/D2-%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80)**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

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

а. хлорпромазин

б. трифлуоперазин

в. диазепам

г. галоперидол

**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

**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

**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 транвилизаторов – 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

**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

**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 ГАМКА – ергической системы

в. изменяют метаболизм ГАМК

г. блокируют дофаминергические рецепторы в 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

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

а. устраняют бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение

б. потенцируют действие средств для наркоза и наркотических анальгетиков

в. понижают тонус скелетной мускулатуры

г. устраняют страх, тревогу, эмоциональную напряженность

**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 n. vagus

 г. стимуляцией триггер-зоны

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

 а. Промедол + тримеперидин

б. Фентанил + Дроперидол

в. Метадон + Морфин

г. Кодеин + Парацетамол

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

а. таламонал

б. метадон

в. морфин

г. кетамин

**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

**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

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

а. морфин, фентанил, промедол

б. бупренорфин, пентазоцин, буторфанол

 в. налорфин, налоксон, налбуфин

 г. карбамазепин, амитриптилин, кеталарок

**217. Синтетический анальгетик, производное 4-амино**[**пиперидина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D0%BD)**. 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

**218. Психотропный**[**опиоидный**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%B8%D0%B4)[**анальгетик**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA)**, относится к группе частичных**[**агонистов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82)**опиоидных рецепторов и неопиоид**.  **Укажите данный препарат смешанного действия:**

а. парацетамол

б. трамадол

 в. промедол

 г. бупренорфин

**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

**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

**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

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

а. морфин

б. асетилсалициловая кислота

 в. кодеин

 г. метадон

**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

**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

**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

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

 а. блокирует α2-адренорецепторы

б. стимулирует α1-адренорецепторы

в. стимулирует α2-адренорецепторы

г. стимулирует NDMA-рецепторы

**227. Морфин мощный наркотический анальгетик с рядом побочных эффектов. Укажите механизм возникновения констипации (запоров) при введении морфина:**

 а. угнетение М-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

**228. НПВС. Укажите побочный эффект анальгетика анальгина:**

 а.гепатотоксичность

б. нефротоксичность

в. гематоксичность

 г. ототоксичность

**229. Ингибирует синтез простагландинов и снижает возбудимость центра терморегуляции гипоталамуса.**  **Объясните, почему взрослым нельзя принимать большие дозы парацетамола:**

 а. гепатотоксичность

б. нефротоксичность

в. гемотоксичность

г. ототоксичность

**230. Проанализируйте и определите, эти проявления (головная боль, шум в ушах, расстройства зрения, геморрагии, тошнота рвота, боли в эпигастрии) характерны при передозировках препарата:**

 а. ацетилсалициловой кислоты

б. парацетамола

в. амидопирин

 г. анальгин

**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 Е2

г. блокирование Na+-каналов

г. блокада α1-адренорецепторов

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

а. абстиненция

б. обстипация

в. констипация

г. обтурация

**233. Стимуляторы дыхания оказывают прямое или рефлекторное возбуждающее влияние на дыхательный центр. Назовите стимулятор дыхания прямого действия:**

1.  цититон

2.  углекислый газ

3.  лобелин

4.  кофеин

**234. Средства, непосредственно активирующие центр дыхания, представляющие группу аналептиков – стимуляторов ЦНС общего действия, с преобладанием активирующего влияния на жизненно важные центры продолговатого мозга, прежде всего на дыхательный.  Выберите показания к применению стимуляторов дыхания прямого типа действия:**

1.  при отравлениях ртутью

2.  при отравлениях спиртом

3.  при судорогах

4.  при передозировке средствами для наркоза

**235. Симпатолитики - группа**[**лекарственных средств**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)**, оказывающих тормозящее влияние на передачу**[**нервного импульса**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81)[**симпатической нервной системой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**к эффекторным органам. Назовите гипотензивное средство из группы симпатолитиков:**

1.  клофелин

2.  октадин

3.  пентамин

4.  эналаприл

**236. β-адреноблокаторы, представляют собой группу фармакологических препаратов, при введении которых в организм человека происходит блокирование β-адренорецепторов. Укажите гипотензивные средства из группы β-адреноблокаторов:**

1.  октадин

2.  резерпин

3.  нитропруссид натрия

4.  метопролол

**237. Гипотензивный эффект этого препарата обусловлен снижением ОПСС, уменьшением ЧСС и сердечного выброса. По механизму действия относится к стимуляторам центральных пост α2-адренорепторов. Выберите данный препарат:**

1.  апрессин

2.  спиронолактон

3.  дибазол

4.  клофелин

**238. Настой, экстракт термопсиса сухой. Все эти средства, имеют одинаковые механизмы действия. Найдите характерное или отличительное действие препаратов термопсиса:**

а. отхаркивающее

б. противокашлевое

в. бронхолитическое

г. противовопалительное

**239. Основным фармакологическим свойством является его симпатолитическое действие.Найдите препарат вызывающий антипсихотический и седативный эффект:**

1.  пентамин

2.  резерпина

3.  празозин

4.  каптоприл

**240. Бронхоспазм  возникает при спазме и сокращении дыхательных путей. Это затрудняет дыхание и вызывает "свистящее дыхание". Выберите препарат, быстро купирующий спазм бронхов:**

1 адреналин

2 атенолол

3 лизиноприл

4 фентанил

**241. β-адреномиметики стимулируют β-адренорецепторы. Назовите правильное утверждение. β-адреномиметики…**

1 применяют при подагре

2 применяют при ринитах

3 вызывают тахикардию

4. применяют при ЯБЖ

**242. Бронхиальная астма  хроническое заболевание**[**дыхательных путей**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%8B%D1%85%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B8)**. Укажите препарат для быстрого купирования приступа бронхиальной астмы:**

a. адреналин

б. интал

в. теопэк

г. кетотифен

**243. Является антихолинергическим препаратом**. **Проанализируйте и найдите механизм действия ипратропия бромида:**

1. стимулирует М-холинорецепторы

2. блокирует центр кашля

3.  разрывает дисульфидные связи

4. блокирует М-холинорецепторы

**244. Показания к применению эндартериит, перемежающаяся хромота при гипертоническом кризе, отеке легких, отеке мозга. Выберите характерный пентамину механизм действия:**

1.  блокатор α-адренорецепторов

2.  блокатор β-адренорецепторов

3.  симпатолитик

4.  ганглиоблокатор

**245. Антиангинальное действие обусловлено снижением потребности миокарда в кислороде за счет уменьшения работы сердца, т.е. брадикардии. Найдите препарат, понижающий тонус симпатической иннервации:**

1.  клофелин

2.  анаприлин

3.  верапамил

4.  фуросемид

**246. Препарат тормозит передачу**[**нервного импульса**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81)**с преганглионарных в постганглионарные нервные волокна. Выберите показание к применению ганглиоблокаторов:**

1.  гастрит

2.  бронхиальная астма

3.  гипосаливация

4. гипертонический криз

**247. Управляемая гипотензия – медикаментозное контролируемое снижение АД во время проведения анестезии до уровня систолического АД 80–90 мм рт. ст., среднего АД – до 50–65 мм рт. ст., но не более чем на 30% от исходного. Выберите препарат для управляемой гипотензии:**

1.  миноксидил

2.  магния сульфат

3.  гигроний

4.  клофелин

**248. В высоких дозах может блокировать N-холинорецепторы скелетных мышц и ЦНС. Назовите опасное побочное явление пентамина:**

1.  сухость во рту

2.  запоры

3.  нарушение аккомодации

4.  ортостатический коллапс

**249. Феохромоцитома – это опухоль из ткани надпочечников, которая выделяет гормоны, повышающие кровяное давление (адреналин, норадреналин, дофамин) Назовите препарат, применяющийся при феохромоцитоме с целью снижения АД:**

1.  пентамин

2.  нитроглицерин

3.  фентоламин

4.  дибазол

**250. Нарушение передачи нервного возбуждения связано, кроме того, с тем, что накапливаясь в нервных окончаниях, октадин оказывает на них местноанестезирующее действие.Охарактеризуйте механизм действия октадина:**

1. блокирует все адренергические рецепторы

2.  блокирует α2-адренорецепторы

3.  уменьшает запасы норадреналина в депо

4.  увеличивает выделение ионов натрия

**251. Первоначально, до появления современных нейролептических средств, резерпин применяли для лечения психических заболеваний. Обозначьте эффект характерный резерпину:**

1.  обладает седативным действием

2.  повышает запасы адреналина

3.  препятствует синтезу норадреналина

4.  угнетает секрецию и моторику ЖКТ

**252. ЛС быстро всасывается при приёме внутрь. Время полувыведения из плазмы крови составляет около 4 ч. Выводится из организма в основном с мочой в виде неактивных метаболитов. Является блокатором α- и β-адренорецепторов. Выделите данный препарат:**

1.  метопролол

2.  празозин

3.  анаприлин

4.  лабетолол

**253. Анаприлин неизбирательно блокирует β-адренорецепторы. Укажите побочные эффекты анаприлина:**

1.  чрезмерное ослабление ЧСС

2.  нарушение АV проводимости

3.  повышение АД

4. понижение тонуса бронхов

**254. Лекарственное средство,**[**гипотензивный препарат**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B&action=edit&redlink=1)**группы производных**[**имидазолина**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD&action=edit&redlink=1)**, стимулятор α2-**[**адренорецепторов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80)**и центральных**[**имидазолиновых рецепторов**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80&action=edit&redlink=1)**.  Выберите препарат, обладающий седативным и гипотермическим эффектом:**

1. празозин

2. натрия нитропруссид

3. клофелин

4. триамтерен

**255. Применяется в составе комбинированной терапии при гипертоническом кризе, отеке легких, отеке мозга. В анестезиологической практике - для управляемой артериальной гипотензии. Блокатор симпатических и парасимпатических ганглиев. Определите препарат:**

1. доксазозин

2. пентамин

3. амлодипин

4. гидралазин

**256. Дизартрия – это речевое расстройство. Дисфагия – клинический симптом нарушения функции глотания, при котором отмечаются трудности проглатывания пищи. Проанализируйте и ответьте, дизартрия и дисфагия характерны для действия какого препарата:**

1. верапамила

2. левомицетина

3. бензогексония

4. пропранолола

**257. Клинические симптомы и признаки кишечной непроходимости включают вздутие живота, тошноту, рвоту, дискомфортные ощущения в животе. Найдите препарат вызывающий непроходимость кишечника:**

1. каптоприл

2. бензогексоний

3. фуросемид

4. спиронолактон

**258. Практически любое заболевание органов пищеварения сопровождается нарушением их моторной функции. В одних случаях они определяют характер клинических проявлений, в других - скрываются на втором плане, однако присутствуют практически всегда. Обозначьте стимулятор моторики желудка:**

1.  метоклопрамид

2. атропин

3. диазолин

4. прозерин

**259. Спазм — это внезапное, кратковременное и непреднамеренное и обычно болезненное сокращение мышцы или группы мышц. Назовите спазмолитик:**

1.  прозерин

2.  карбахолин

3.  касторовое масло

4.  платифиллин

**260. Сфинктер Одди управляет поступлением**[**желчи**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%91%D0%BB%D1%87%D1%8C)**и сока**[**поджелудочной железы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%B0)**в**[**двенадцатиперстную кишку**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0)**и препятствует поступлению кишечного содержимого в желчные и панкреатические протоки.Деятельность данного сфинктера контролируется вегетативной нервной системой. Выберите лекарство расслабляющее сфинктер Одди:**

1.  холензим

2.  холосас

3.  атропин сульфат

4.  кислота этакриновая

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

1. фолиевая кислта.
2. цианокобаламин.
3. эргокальциферол.
4. рибофлавин.

**262. 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.**

1. рибофлавин.
2. фитоменадион.
3. оксидивит.
4. цианокобаламин.

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

1. регулирует липидный обмен.
2. снижает синтез коллагена.
3. снижает всасывание ионов кальция в кишечнике.
4. повышает всасывание ионов кальция в кишечнике

**264.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.**

1. гемеролопии.
2. бери-бери.
3. переломы костей
4. гиповитаминоз В12

**265. Витамин А депонируется в печени в виде**[**ретинилпальмитата**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82&action=edit&redlink=1)**,**[**ретинилацетата**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D1%86%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82&action=edit&redlink=1)**и**[**ретинилфосфата**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D1%84%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B0%D1%82&action=edit&redlink=1)**. Отметьте проявления гиповитаминоза А характеризуется:**

1. лейкопенией.
2. фотодерматитом.
3. задержкой роста и развития в детском возрасте
4. анемией.

**266.** **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.**

1. эргокальциферол.
2. фитоменадион.
3. цианокобаламин.
4. ретинола пальмитат.

**267. 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, гиповитаминоз которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

1. витамин С, цинга

2.эргокальциферол, рахит

3.тиамин бромид, рахит

4. никотиновая кислота, пеллагра

**268. 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, гиповитаминоз которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

1. тиамин, бери бери

2. эргокальциферол, рахит

3. ретинол ацетат, гемералопатия

4. никотиновая кислота, пеллагра

**269. 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 сырые овощи. Укажите витамин и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

1. тиамин, бери-бери

2. витамин С, цинга

3. ретинол ацетат, гемералопатия

4. никотиновая кислота, пеллагра

**270. 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 гиповитаминоз:**

1. Тиамин, бери бери

2. Витамин С, цинга

3. Ретинол ацетат, гемералопатия

4. Никотиновая кислота, пеллагра

**271. 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 ;

**272. Ретинол в высоких дозах оказывает**[**тератогенное действие**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5).**Тератогенное действие высоких доз ретинола сохраняется и некоторое время после его отмены. Укажите основное показание к назначению ретинола.**

а) гемералопия ;

б) пеллагра;

в) рахит;

г) цинга;

**273.У больного, который длительное время страдает заболеванием желудка, обнаружена гиперхромная анемия. Выделите препарат, который применяется для лечения данной патологии:**

а. цианокобаламин

б. аскорбиновая кислота

в. Феррум Лек

г.унитиол

**274.У больной 45 лет, которая в течение двух недель принимает неодикумарин по поводу тромбофлебита, при очередном обследовании в крови обнаружено снижение содержания протромибина, в моче – микрогематурия. Назначьте лекарственное средство, являющееся антагонистом неодикумарина:**

а. гепарин

б. к-та аминокапроновая

в. натрия цитрат

г. викасол

**275. Ребенку, часто болеющему простудными заболеваниями верхних дыхательных путей, педиатр решил назначить витаминный препарат, обладающий иммуностимулирующим действием. Выберите данный препарат:**

 а.пантотеновая к-та

б. рутин

в. тиамина бромид

г. аскорбиновая к-та

**276. Лекарственное средство, стимулятор центральных и периферических**[**дофаминовых рецепторов D2**](https://ru.wikipedia.org/wiki/D2)**. Отметить препарат, угнетающий секрецию лактотропного гормона.**

а. галоперидол

б. бромокриптин

в. метоклопрамид

г. аминазин

**277. Щитовидной железой вырабатываются гормон, контролирующие обмен веществ и энергии, процессы роста, созревания тканей и органов. Отметить гормоны, которые продуцируются клетками щитовидной железы:**

а. трийодтиронин

б. тиреолиберин

в. тиреотропный гормон

г. инсулин

**278. Блокирует фермент пероксидазу, участвующий в йодировании тиреоидных гормонов щитовидной железы, что приводит к нарушению синтеза тироксина и трийодтиронина. Отметить основное показание к применению мерказолила:**

а. микседема

б. тиреотоксикоз

в. галакторея

г. сахарный диабет

**279. Бесцветное кристаллическое вещество, сильный окислитель . Отметить механизм действия калия перхлората.**

а. угнетение продукции тиреотропного гормона

б. нарушение поглощения йода щитовидной железой

в. разрушение клеток фолликулов щитовидной железы

г. угнетение синтеза тиреоидных гормонов

**280. Инсулины разделяются по продолжительности действия на короткого действия и продлённого, время действия инсулина у разных людей индивидуально. Отметить возможное осложнение инсулинотерапии:**

а. гипогликемическая кома

б. гипергликемическая кома

в. диспепсические растройства

г. нарушение функции печени

**281. Доза подбирается врачом строго индивидуально. Препарат вводится глубоко подкожно. Не следует вводить в одно и то же место. Отметить препарат инсулина с медленным развитием максимального эффекта:**

а. Инсулин

б. Хумулин ленте

в. Инсулин семиленте

г. Инсулин ультраленте

**282. Они не предназначены для снижения уровня сахара, они должны удерживать сахар на одном уровне, не понижая и не давая ему повышаться. Препараты инсулина пролонгированного действия вводят:**

а. в/в

б. п/к

в. в/м

г. внутрь

**283. Представитель второго поколения производных сульфонилмочевины, один из самых популярных и изученных**[**сахароснижающих препаратов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)**, который с 1969 года широко применяется во многих странах мира как надёжное и проверенное средство терапии**[**сахарного диабета 2-го типа**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D1%82_2-%D0%B3%D0%BE_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0). **Отметить противодиабетическое средство, эффективное при приеме внутрь:**

а.инсулин

б. глюкагон

в. глибенкламид

г. мерказолил

**284. Препарат стимулирует секрецию**[**инсулина**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BD)**в специализированных клетках поджелудочной железы, что приводит к увеличению его секреции.** **Указать гипогликемическое средство - производное сульфанилмочевины**:

а. глипизид

б. метформин

в. инсулин

г. глюкобай

**285. Применяется перорально для лечения**[**сахарного диабета 2 типа**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D1%82_2-%D0%B3%D0%BE_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0)**.** **Отметить механизм гипогликемического действия препаратов сульфонилмочевины:**

а. средство заместительной терапии

б. стимуляция процессов анаэробного гликолиза

в. уменьшение всасывания глюкозы в кишечнике

г. стимуляция секреции бета-клетками эндогенного инсулина

**286. К препаратам сульфонилмочевины относятся хлорпропамид, толазамид,**[**глибенкламид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4)**, толбутамид,**[**глимепирид**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B4)**. Отметить основное показание к применению препаратов сульфонилмочевины**:

а. ИНСД средней тяжести

б. Отек легких

в. ИЗСД разной степени тяжести

г. Гипогликемическая кома

**287.Указать гипогликемическое средство - производное бигуанидов:**

а. глибенкламид

б. метформин

в. глипизид

г. инсулин

**288. Метформин из быстро абсорбируется из желудочно-кишечного тракта. Отметить основное показание для применения препаратов - производных бигуанидов:**

а. ИЗСД

б. ИНСД

в. гипергликемическая кома

г. болезнь Меньера

**289. Указать гипогликемический препарат, который замедляет переваривание и всасывание углеводов в кишечнике:**

а. глюкагон

б. акарбоза

в. амарил

г. бромокриптин

**290. При применении акарбозы развитие**[**гипогликемии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F)**нехарактерно. Отметить возможный механизм действия акарбозы:**

а. ингибирует кишечный фермент α-глюкозидазу

б. повышает секрецию β-клетками инсулина

в. угнетает дигидрофолатредуктазу

г. нарушает обратный захват норадреналина

**291. Применяется для лечения рака молочной железы, подавляет действие эстрогенов. Побочные эффекты проявляются редко; к ним относятся: приливы крови к лицу, болезненность, опухоли и гиперкальциемия. Отметить антиэстрогенные препараты:**

а. бромокриптин

б. галоперидол

в. сарколизин

г. тамоксифен

**292. Противопоказано применение при печеночной недостаточности и при почечной недостаточности. Отметить показание к применению кломифена:**

а. рахит

б. бесплодие

в. подагра

г. язвенный колит

**293. Применяется при дисфункция яичников, бесплодие, профилактика рецидивов гиперпластических процессов эндометрия, после раздельного диагностического выскабливания, миома матки. Отметьте гестагенные препараты:**

а. дипразин

б. прегнин

в. синэстрол

г. дексаметазон

**294. Комбинированные оральные контрацептивы (КОК) — группа**[**гормональных контрацептивов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D1%8F)**для предупреждения нежелательной**[**беременности**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)**, содержащая два вида**[**гормонов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%8B)**—**[**эстрогены**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%8B)**и**[**прогестины**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%8B)**. Отметить возможное осложнение при применении комбинированных оральных контрацептивов:**

а. тромбоэмболия

б. хронический бронхит

в. лекарственная зависимость

г. ортостатическая гипотензия

**295. Применяется при контрацепция, особенно у женщин позднего репродуктивного возраста, эндометриоз, дифференциальная диагностика первичной и вторичной аменореи,
коррекция побочных эффектов со стороны эндометрия при терапии эстрогенами в менопаузу, ановуляторная метроррагия. Отметить побочный эффект при применении медроксипрогестерона ацетата**:

а. кровотечения

б. снижение массы тела

в. гиперсексуальность

г. туберкулез

**296. При гипогонадизме различной этиологии экзогенный тестостерон восполняет дефицит эндогенного гормона. Отметить противопоказание к применению препаратов тестостерона:**

а. опухоль предстательной железы

б. бронхиальная астма в анамнезе

в. пароксизмальная мерцательная аритмия

г. язвенный колит

**297. Гормональный**[**антиандрогенный препарат**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%8B)**и**[**прогестоген**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%8B)**. Используется в лечении андрогензависимых заболеваний. Отметить один из блокаторов андрогенных рецепторов:**

а. бромокриптин

б. ципротерона ацетат

в. метандростенолон

г. аминазин

**298. Отметить показание к применению ципротерона ацетата**:

а. болезнь Аддисона

б. остеопороз

в. уменьшение либидо

г. гиперплазия простаты

**299. После однократной инъекции эффект сохраняется 7 - 15 дней. Оказывает слабый андрогенный эффект, малотоксичен. Отметить препарат анаболических стероидов:**

а. триамцинолон

б. феноболин

в. метилтестостерон

г. кромолин-натрий

**300. Отметить основной эффект анаболических стероидов:**

а. стимулируют синтез белка

б. обладают катаболической активностью

в. способствуют выведению из организма азота, фосфата и кальция

г. повышают сократительную активность миометрия

**301. Ретаболил является синтетическим производным тестостерона, анаболическим препаратом пролонгированного действия (депо-препарат). Отметить продолжительность действия ретаболила:**

а. 3 недели

б. 7-15 дней

в. сутки

г. 12 часов

**302. Анаболические вещества используются в медицинской практике — для восстановления после длительных тяжёлых заболеваний. Часто и анаболические**[**стероиды**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B)**применяются как**[**допинг**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%B3)**в спорте, что приводит к побочным действиям. Анаболические стероиды входят в список запрещенных препаратов**[**ВАДА**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%90%D0%94%D0%90)**. Отметить побочный эффект при применении препаратов анаболических стероидов:**

а. замедление процессов регенерации

б. гигантизм

в. остеопороз

г.отеки

**303. Глюкокортикостероиды (ГКС) — это стероидные гормоны, которые вырабатываются в коре надпочечников. Отметить препарат естественных глюкокортикоидов ГК:**

а. преднизолон

б. глюкагон

в. гидрокортизон

г. альдостерон

**304. На клеточном уровне глюкокортикостероиды попадают в клетку и повышают скорость производства белков с противовоспалительным действием. Эффект проявляется не сразу, а через несколько часов, так как на синтез этих веществ требуется время**. **Указать время максимальной секреции гидрокортизона:**

а. ранние утренние часы

б. полдень

в. вечернее время

г. ночь

**305.** **ГКС повышают устойчивость организма к стрессу.**  **Отметить влияние ГК на обменные процессы:**

а. угнетают процессы распада белка в мышцах

б. повышают содержание глюкозы в крови

в. стимулируют липолиз

г. увеличивают выведение Na+из организма

**306. Действие ГКС настолько широкое, что может использоваться при любом типе воспаления. Указать прямое показание к применению ГК:**

а. болезнь Аддисона

б. Болезнь Паркинсона

в. сахарный диабет

г. артериальная гипертензия

**307. Глюкокортикостероиды оказывают выраженный эффект при надпочечниковой недостаточности, развившейся до и во время оперативных вмешательств. Отметить какие виды действия ГК наиболее широко применяются в медицинской практике:**

а. диуретическое

б. анаболическое

в. противовоспалительное

г. гипогликемическое

**308. Прием синтетических препаратов с длительным сроком действия вызывают нежелательные эффекты.Снижение продукции медиаторов воспаления препаратами ГК связано с угнетением:**

а. циклооксигеназы

б. энергетического обеспечения воспаления

в. фосфолипазы А2

г. 5-липоксигеназы

**310. Это**[**стероидный препарат**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%8B)**, используемый для лечения определенных типов**[**аллергии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F)**,**[**воспалительных состояний**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D1%8B)**,**[**аутоиммунных заболеваний**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)**и**[**рака**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%BB%D1%8C)**. Отметить синтетический ГК препарат, не содержащий атомы фтора:**

а. гидрокортизон

б. флуметазон

в. альдостерон

г. преднизолон

**311. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, десенсибилизирующее, иммунодепрессивное, противошоковое и антитоксическое действие, повышает чувствительность бета-адренорецепторов к эндогенным**[**катехоламинам**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8B)**. Отметить возможное осложнение при применении дексаметазона**:

а. апластическая анемия

б.значительная задержка жидкости в организме с развитием недостаточности кровообращения

в. дисбактериоз

г. паралич аккомодации

**312. Лекарственное средство применяется только ингаляционно. Пациенты должны знать, что он применяется для профилактики заболевания и поэтому должен приниматься регулярно, даже в период отсутствия приступов астмы.** **Отметить препарат ГК, который практически не оказывает системного действия:**

а. дексаметазон

б. беклометазон

в. глюкагон

г. торекан

**313. Отметить возможные осложнения при длительном применении стероидных противовоспалительных средств.**

а. гипофункция коры надпочечников и изъязвление слизистой оболочки желудка

б. остеопороз, гипонатриемия, гиперкалиемия

в. коллапсы и психозы

г. угнетение иммунитета и бронхоспазмы

**314.** [**Лекарственные средства**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)**, фармакологическое действие которых обусловлено главным образом возбуждающим влиянием на окончания афферентных**[**нервов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2)**кожи и слизистых оболочек. Укажите средства, стимулирующие чувствительность афферентных нервов:**

а. местные анестетики

б.раздражающие

в. вяжущие

г. обволакивающие

**315. Местная анестезия — вид**[**анестезии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%8F)**, сущность которого заключается в блокаде болевых и иных импульсов из области оперативного вмешательства путём прерывания нервной передачи. Характеризуйте механизм действие местноанестезирующих средств:**

а. предупреждают генерацию потенциала действия

б. блокируют калиевые каналы

в. предупреждают распространение нервного импульса

г. связывают ионы кальция в мембране нервного волокна

**316. 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

 **317. 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

 **318. Анестетик с умеренной активностью. Укажитеанестетик, являющийся препаратом короткого действия:**

а. артикаин

б. лидокаин

в. бупивакаин

г. прокаин

 **319.**[**Лекарственное средство**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)**,**[**местный анестетик**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA)[**амидного**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B)**ряда. Обладает медленно развивающимся эффектом, длительной активностью и более мощным (приблизительно в 16 раз) действием, чем**[**новокаин**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B8%D0%BD). **Найдите анестетик длительного действия:**

а. артикаин

б. лидокаин

в. бупивакаин

г. прокаин

 **320. 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. прокаин

в. лидокаин

г. бупивакаин

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

а. бензокаин

б. тетракаин

в. кокаин

г. прокаин

**322. 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

**323. 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

 **324. Этот препарат подвергается полной системной**[**абсорбции**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B1%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B1%D1%86%D0%B8%D1%8F_%28%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29)**. Быстро**[**гидролизуется**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B7)[**эстеразами**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%8B)[**плазмы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8)**и**[**печени**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%8C)**с образованием 2х основных фармакологически активных**[**метаболитов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82)**.Прокаин вызывает эффекты:**

а. анестезирующий

б. вяжущий

в. обволакивающий

г. раздражающий

 **325. 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. аналептический

**326. 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. тетракаин

б. прокаин

в. лидокаин

г. бензокаин

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

а. тетракаин

б. прокаин

в. лидокаин

г. кокаина гидрохлорид

**328. Обоснуйте, прокаин нецелесообразно применять одновременно с сульфаниламидными препаратами из-за того что…**

а. возникает фармацевтическая несовместимость

б. повышается токсичность прокаина

в. снижается анестезирующая активность прокаина

г. снижается противомикробное действие сульфаниламидов

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

а. адсорбции агрессивных химических факторов

б. коагуляции поверхностно расположенных внеклеточных белков

в. стимулировании выделения защитной слизи

г. смягчении кожных покровов за счет их увлажнения

**330. Вяжущие вещества содержатся во многих растениях: шалфея лист,****[дуба кора](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=4338" \t "TermSearch),****[зверобоя трава](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=2651" \t "TermSearch),****[ромашки цветки](https://www.rlsnet.ru/search_synonym.htm?synid=3222" \t "TermSearch), 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

## 331. Больному гастритом назначено слизь из семени льна из группы обвалакивающих средств. Найдите обволакивающие средства:

а.слизь крахмала

б. трава череда

в. серебра нитрат

г. уголь активированный

**332. Укажите механизм действия обволакивающих средств:**

а. механическая защита окончаний чувствительных нервов от раздражения

б. коагуляция поверхностно расположенных внеклеточных белков

в. угнетение чувствительности рецепторов за счет повышения порога возбудимости

г. адсорбция агрессивных химических факторов

**333. Определите препараты назначаемые внутрь при метеоризме.**

а. местные анестетики

б. энтеросорбенты

в. мягчительные средства

г. обволакивающие средства

**334. Укажите основное действие масла терпентинного очищенного:**

а. местноанестезирующее действие

б. вяжущее действие

в. раздражающее действие

г. сорбирующее действие

**335. Больному с целюпрофилактики развития**[**пролежней**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%B8) **назначено камфора. Укажите основное действие препараты камфоры, при местном применении:**

а. местноанестезирующее действие

б. вяжущее действие

в. раздражающее действие

г. антисептическое действие

**336. Укажите правильный вариант, раздражающим действием обладают все препараты за исключением:**

а ментол

б раствор аммиака

в танин

г настойка эвкалипта

**337. Аналептическое средство; оказывает стимулирующее действие на дыхательный центр – рефлекторно, действуя через рецепторы верхних дыхательных путей (окончания тройничного нерва). Вдыхание паров аммиака в высоких концентрациях вызывает рефлекторную остановку дыхания. Выделите показания к применению аммиака:**

а бессоннице

б брадикардия

в обморочного состояния.

г аллергических реакциях.

**338. Больному для восстановлении легочной вентиляции после использования общей анестезии назначено стимулятор дыхания. Назовите стимулятор дыхания прямого действия:**

1.  цититон

2.  углекислый газ

3.  лобелин

4.  кофеин

**339. Больной А. отравился снотворным средством. Выберите что необходимо больному из этих препаратов:**

1.  препараты ртутья

2.  анальгезирующие средства

3.  противосудорожные средства

4. стимуляторы дыхания

**340**. **Является активным N-деметилированным метаболитом бромгексина. Обладает секретомоторным, секретолитическим и отхаркивающим действием. Стимулирует серозные клетки слизистой оболочки бронхов, повышает двигательную активность мерцательного эпителия путем воздействия на пневмоциты 2 типа в альвеолах и клетки Клара в бронхиолах, усиливает образование эндогенного сурфактанта - поверхностно-активного вещества, обеспечивающего скольжение бронхиального секрета в просвете дыхательных путей. Укажите муколитик:**

1.  амброксол

2.  либексин

3.  этимизол

4.  броигексин

341. **Комбинированный препарат для лечения кашля, оказывает муколитическое и отхаркивающее действие, а также обладает противовоспалительной активностью. Выделите противокашлевое средство- вызывающее привыкание:**

1. коделак бронхо

2. либексин

3. бромгексин

4. АЦЦ

**342.** **Оказывает местное анестезирующее действия, которое уменьшает раздражимость
периферических чувствительных рецепторов дыхательных путей; бронхорасширяющего действия, благодаря которому происходит подавление рецепторов. Укажите противокашлевое без наркотических свойств:**

1. либексин

2.  кодеин

3.  этилморфин

4.  глауцин

**343.Ферментный препарат протеолитического действия, получаемый из поджелудочной железы крупного рогатого скота. Проанализируйте и найдите муколитическое средство:**

А химотрипсин

Б. препараты валерианы

В. корень ревеня

Г корень женьшеня

**344. Трава термопсиса оказывая умеренное раздражающее действие на рецепторы слизистой оболочки желудка, рефлекторно повышает секрецию бронхиальных желез. Найдите действие характерное препаратом термопсиса:**

А отхаркивающее

Б противокашлевое

В. бронхолитическое

 Г. противовопалительное

**345. Больному с ХОБЛ назначено бронхолитик прямого миотропного действия. Укажите соответствующий препарат:**

А. теофиллин

Б. сальбутамол

В. адреналин

Г. кромолин-натрий

**346.** **Расслабляет гладкие мышцы бронхов, являясь бронходилататором. Дозы выше 0.3 мкг/кг/мин, снижают почечный кровоток, кровоснабжение внутренних органов, тонус и моторику ЖКТ. Выберите препарат быстро купирующий спазм бронхов:**

1 адреналин

2 Атенолол

3 Лизиноприл

4 Фентанил

**347. Больному, страдающему стенокардией, тахиаритмией и бронхиальной астмой был назначен препарат. Спустя 1 неделю от начала приема препарата больной отметил снижение частоты приступов болей в сердце, повышение толерантности к физическим нагрузкам. Однако данный препарат вызвал увеличение одышки, учащение приступов бронхоспазма. Найдите назначенный лекарственное средство:**

1. Местные анестетики

2. Неселективный м-блокатор – атропин

3. неселекти вный β-адреноблокатор – анаприлин

4. средство для наркоза

**348.** **Данный препарат обладает следующими эффектами: расширяет зрачки, снижает внутриглазное давление, вызывает спазм сосудов кожи и слизистых оболочек, повышает артериальное давление, в большей степени тонизируя сосудодвигательный центр, обладает психостимулирующими эффектами, при длительном приеме возможно развитие психической зависимости, при повторном применении через короткие интервалы времени гипертензивное действие утрачивается. Определить вещество:**

A адреналин

Б. эфедрин

В. теопэк

Г. кетотифен

349. **Больному с бронхиальной астмой для купирование симптомов бронхиальной астмы при их возникновении а также для предотвращение приступов бронхоспазма назначено препарат. Укажите бронхолитик продолжительностью 4-6 часов:**

A кетотифен

Б. атровент

В. сальбутамол

Г. орципреналин

**350.** **Применяется при ХОБЛ, бронхиальная астма легкой и средней степени тяжести. Проанализируйте и найдите механизм действия ипратропия бромид:**

1. стимулирует М холинорецепторы

2. блокирует центр кашля

3.  разрывает дисульфидные связи

4. блокирует М холинорецепторы

**351.** **Связывание с белками плазмы - 40%, не подвержен метаболизму, выводится почками в неизмененном виде. Укажите препарат применяемых при отеке легких**

1.  бромгексин

2.  атровент

3.  кодеин

4.  строфантин

**352**. **В больших концентрациях он также стимулирует α- и β-**[**адренорецепторы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B). **Назовите кардиотоническое средство из “негликозидной природы”**

1.  целанид

2.  дигоксин

3.  коргликон

4.  дофамин

**353.** **Серде́чные гликози́ды — группа лекарственных средств растительного происхождения, оказывающих в терапевтических дозах кардиотоническое и антиаритмическое действие. Найдите основные эффекты СГ:**

 1.увеличение сердечного выброса

2. замедление сердечных сокращений

3. повышение венозного давления

4. развитие отеков

**354.** **Кардиотонический эффект сердечных гликозидов связан с агликоновой частью молекулы. Сахаристая часть отвечает за растворимость и удержание молекулы в тканях. Гликон также влияет на активность и токсичность соединений. Выделите показания применения СГ:**

1. стенокардии

 2.сердечной недостаточности

3. гипертензии

4. атеросклерозе коронарных сосудов

**355. Сердечные гикозиды использующихся для лечения сердечной недостаточности разной этиологии. Проанализируйте и выделите правильный ответ, под влиянием СГ возбудимость кардиомиоцитов:**

 1. повышается

2. снижается

3. не изменяется

4.блокируется

**356. Сердечные гликозиды оказывают положительную инотропный эффект. Укажите правильный вариант, сердечные гликозиды Na+K+АТФ-азу:**

1. блокируют

2.  стимулируют

3.  не влияют

4.повышают

**357. Сердечные гликозиды легко подвергаются**[**ферментативному**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B)**,**[**кислотному**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D1%8B)**и**[**щелочному**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D1%91%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%B8)[**гидролизу**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B7)**.  Назовите правильный ответ, урежение сердечного ритма называется:**

1.  положительное инотропное

2. отрицательное хронотропное

3.  положительное батмотропное

4. отрицательное дромотропное

**358. Сердечные**[**гликозиды**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D0%B4%D1%8B)**состоят из несахаристой части (**[**агликона**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BD)**или генина) и сахаров (гликона). Найдите верный ответ, «+» инотропное действие СГ заключается в:**

1. усилении сердечных сокращений

2. замедлении сердечных сокращений

3. затруднении AV-проводимости

4.АV- блокаде

**359.** **Сердечные гликозидам относятся препараты из**[**наперстянки пурпуровой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%83%D1%80%D0%BF%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F)**,**[**наперстянки шерстистой**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%D1%88%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%8F)**,**[**строфанта Комбе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B0%D0%BD%D1%82_%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B5)**,**[**ландыша майского**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B%D1%88_%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)**,**[**горицвета весеннего**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%81_%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9). **Укажите правильный ответ, «-» хронотропное действие СГ заключается в:**

1.  усилении сердечных сокращений

2.  урежение сердечного ритма

3.  затруднении AV-проводимости

4.  повышении автоматизма

**360.** **Комплексной терапии**[**хронической сердечной недостаточности**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)**II ф.к. III—IV ф.к.; тахисистолическая форма мерцания и трепетания предсердий пароксизмального и хронического течения  Выделите эффект вызываемый СГ:**

1.  спазм бронхов

2.  брадикардия

3.  атриовентрикулярную блокада

4.  повышение диуреза

**361.** **Для полной абсорбции требуется достаточная экспозиция в**[**кишечнике**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA)**: при снижении моторики желудочно-кишечного тракта биодоступность лекарственного средства максимальная, при усиленной**[**перистальтике**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)**минимальная**.**Найдите препарат наперстянки:**

1.  строфантин К

2.  коргликон

3.  дигоксин

4.  адонизид

**362. Относится к группе сердечных гликозидов и по своим специфическим эффектам близок к строфантину, но имеет более длительное действие. Проанализируйте из кокого растения получают коргликон :**

1.  наперстянки шерстистой

2.  наперстянки пурпуровой

3.  горицвета весеннего

4.  майского ландыша

**363.** **Действие препарата начинает проявляться через 2-4 ч после приема, масимальный эффект отмечается через 8-12 ч. Обладает сильно выраженным кумулятивным эффектом. Найдите сердечный гликозид хорошо всасывающегося ЖКТ:**

 1.  дигитоксин

2.  коргликон

3. прокаин

4.  строфантин К

**364.** **Назначается больным с ОСН. Укажите препарат с наименьшим латентным периодом:**

1.  дигитоксин

2.  дигоксин

3.  целанид

4.  строфантин К

**365. Назначается больным с ХСН. Назовите препарат наибольшей продолжительностью действия:**

1.  строфантина

2.  коргликона

3.  дигитоксина

4.  целанида

**366.** **Биодоступность строфантина всего 5%. Укажите путь введения строфантина:**

1.  внутрь

2.  внутримышечно

3.  внутривенно

4.  в прямую кишку

**367**. **Используется при ОСН. Назовите характерное строфантину К:**

1.  хорошо всасывается в ЖКТ

2.  практически не всасывается в ЖКТ

3.  начало через 30 мин

4.  кумулирует

**368.** **Больному 16 лет с сердечной недостаточностью, имеющего в анамнезе токсический гепатит, проводился курс дигитализации в клинике. В течение 3 суток он получил обычную дозу дигитоксина, в связи с чем застойные явления стали менее выраженными. Однако на 4 сутки у него появилась тошнота, рвота, брадикардия, на фоне которой развилась экстрасистолия. Причина возникновения перечисленных осложнений?**

1.  токсический гепатит, кумуляция дигитоксина

2.  токсический гепатит, непереносимость

3.  токсический гепатит, идиосинкразия

4.  токсический гепатит, аллергия

**369. Строфантина кумулятивный эффект практически отсутствует. Назовиту причину возникновнения побочных эффектов строфантина :**

1.  гипокалиемии

2.  гиперкалиемии

3.  гипермагниемии

4. гиперкальциемии

**370.** **Применять с осторожностью при печеночной недостаточности. Проанализируйте, гиперкалиемия ведет к:**

 1.  усилению действия СГ

 2.  ослаблению действия СГ

3. не имеет значения

4.нарушению зрения

**371. Больной отравился с дигитоксином. Выберите препарат необходимой при отравлении дигитоксином:**

 1.  аспаркам

 2.  атропин

 3. аллопуринол

 4. атровент

**372. Больной отравился с строфантином. Укажите препарат применяющий при отравлении строфантином:**

1.  дихлотиазид

2.  ЭДТА

3.  преднизолон

4.  адреналин

**373. Унитиол При парентеральном введении быстро всасывается в кровь. Максимальная концентрация препарата в крови достигается через 15-30 мин после внутримышечного введения. Проланализируйте унитиол эффективен при интоксикациях СГ, т.к.:**

1.  связывает ионы кальция

2.  связывает ионы калия

3.  донатор сульгидрильных группировок

4.  ускоряет метаболизм СГ

**374**. **Назначается больным с сердечный недостаточностью**. **Назовите препарат блокируюшийNа/К АТФазу:**

1 Допамин

2 Добутамин

3 Дигоксин

4 Нитроглицерин

**375. Важнейшие внутриклеточные катионы калия (К+) и магния (Mg++) играют ключевую роль в функционировании многочисленных энзимов, в образовании связей между макромолекулами и внутриклеточными структурами и в механизме мышечной сократимости.Назовите препарат для профилактики гипокалиемии :**

A панангин

Б атровент

В сальбутамол

Г орципреналин

**376**. **Сердечные гликозиды имеют четыре тропных эффектов. Найдите характерное сердечным гликозидам:**

1. оказывают отрицательное хронотропное действие

 2. Повышают автоматизм синоатриального узла

 3. затрудняют атриовентрикулярную проводимость

 4. понижают автоматизм волокон Пуркинье

**377**. **Бета1-адреномиметик. Оказывает положительное инотропное действие, которое связано с усилением трансмембранного тока кальция внутри кардиомиоцитов с увеличением содержания в них цАМФ в результате бета-адренергической стимуляции и активации G-протеин аденилатциклазы. Назовите препарат стимулирующий бета 1 рецепторы:**

A милринон

Б. октадин

В. добутамин

Г. верапамил

**378. Проникает через гематоэнцефалический барьер, секретируется с грудным молоком. Метаболизируется в печени с образованием активного метаболита - N-ацетил-прокаинамида. Укажите блокаторы Na каналов подгруппы IA:**

1.  новокаинамид

2.  дифенин

3.  пропафенон

4.  лидокаин

**379**. **Лс используется внутривенно для лечения желудочковых аритмий, для острого инфаркта миокарда, отравления дигоксином, кардиоверсии или катетеризации сердца. Найдите противоаритмическое из местных анестетиков:**

1.  хинидин

2.  анаприлин

3.  лидокаин

4.  дифенин

**380**. **Больного блокада AVузла. Выделите средство, устраняющее AV-блокаду:**

1.  дигоксин

2.  хинидина сульфат

3.  атропина сульфат

4.  атенолол

**381. Относятся пропанолол, метопролол, атенолол, бисепролол, небиволол. Назовите группу препарата вызывающию брадикардию:**

1 Альфа-адреноблокаторы

2 бета-адреноблокаторы

3 М-холиноблокаторы

4 Курареподобные

**382. Применяется при аритмиях. Выберите блокатор натриевых каналов:**

1 хинидин

2 Нифедипин

3 Миноксидил

4 талинолол

**383. Первыми препаратами, специально синтезированными для купирования и профилактики стенокардии, стали органические нитраты. Укажите органический нитрат длительного действия:**

1.  атенолол

2. эринит

3.  фенигидин

4.  дипиридамол

**384. Применяется при приступах стенокардии под язык. Укажите препарат понижающий венозное и артериальное давление:**

1 валидол

2 атенолол

3 нитроглицерин

4 доксициклин

**385**. **Имеет антигипертензивное и антиангинальные эффекты. Укажите механизм действия валидола:**

1.  миотропное коронарорасширяющее

2. рефлекторное коронарорасширяющее

3. угнетение коронаросуживающих рефлексов

4.  уменьшение работы сердца

**386. Препарат пролонгированным эффектом, применяется для профилактики приступа стенокардии. Найдите микрокапсулированный препарат нитроглицерина:**

1.  эринит

2.  нитросорбид

3.  сустак

4.  корватон

**387. Нитраты способны высвобождать из своей**[**молекулы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B0)[**оксид азота(II)**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4%D1%8B_%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D1%82%D0%B0), **являющийся естественным эндотелиальным релаксирующим фактором. Выберите характерное нитроглицерину:**

 1. действует через 2-3 мин

2.  действует через 15-30 мин

3.  продолжительность действия 24 часа

4.  продолжительность 45 минут

**388. Больного страдающей стенокардией началось приступ. Выберите необходимый препарат:**

1.  сустак

 2.  лидокаин

3. нитроглцерин

4. амиодарон

**389. Кардиоселективный бета1-адреноблокатор III поколения с вазодилатирующими свойствами.**  **Найдите антиангинальные из бета-адреноблокаторов:**

1.  сустак

2.  дипиридамол

3.  небиволол

4.  коринфар

**390. Является препаратом выбора для лечения стенокардии вазоспастического генеза (стенокардии Принцметала). Оказывает эффект при стенокордии напряжения, а также при лечении стенокардии с суправентрикулярными нарушениямиритма. Выберите антиангинальное из антагонистов кальция:**

1.  верапамил

2.  дипиридамол

3.  амиодарон

4.  анаприлин

**391**. **При в/в введении лс возможно неравномерное перераспределение кровотока в коронарных сосудах и развитие синдрома обкрадывания.  Выберите препарат коронарорасширяющим и антиагрегантным действием:**

1.  амиодарон

2.  нитроглицерин

3.  анаприлин

 4.  дипиридамол

**392**. **Первая помощь при подозрении на инфаркт миокарда заключается в скорейшем приеме какого лс предотвращающего образование тромбов в артериях сердца. Назовите нужное средство:**

1.  М- холиноблокаторы

2.  альфа-адреномиметики

3.  альфа и бета-адреномиметики

4.  ацетилсалицовая кислота

**393. Проанализируйте и найдите препарат вызывающий накопление аденозина:**

1.  фенигидин

2.  нитроглицерин

3.  сустак

4.  дипиридамол

**394 . За счет открытия калиевых каналов никорандил вызывает гиперполяризацию клеточной мембраны, а нитратоподобный эффект заключается в увеличении внутриклеточного содержания циклического гуанилмонофосфата. Эти фармакологические эффекты приводят к расслаблению гладкомышечных клеток и обеспечивают защитное действие на кардиомиоциты при ишемии. Выберите активатор калиевых каналов:**

1 никорандил

2 верапамил

3 Хинидин

4 Атропин

**395. Женщина, 52 года, страдает артериальной гипертонией, степень 3. Принимает эналаприл (10мг) 1т. ´ 2 раза в день. АД нормализовалось, однако стал беспокоить сухой кашель. Ночью, в горизонтальном положении кашель не усиливается, одышка не беспокоит. Признаки вирусной инфекции отсутствуют. В легких везикулярное дыхание, хрипы не выслушиваются. Укажите причину возникновение кашля:**

1. накапление брадикинина бранхиальной дереве

2 накапление гистаина бранхиальной дереве

3 снижение мукоцилиарного клиренса

4 угнетение мерцательнего эпителия

**396. Ренин ангиотензиногеназа — компонент**[**ренин-ангиотензиновой системы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD-%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**, регулирующей**[**кровяное давление**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**. Укажите препарат уменьшающий выброс ренина:**

1 пропранолол

2 добутамин

3 Нитроглицерин

4 рифампицин

**397. Показано больным с артериальной гипертензией средней и тяжелой степени тяжести в т.ч. почечного генеза, включая вторичную гипертензию при пиелонефрите, амилоидозе почек, стенозе почечной артерии. Назовите гипотензивное средство из симпатолитиков:**

1.  клофелин

2.  октадин

3.  пентамин

4.  эналаприл

**398**. **Антиангинальное средство пролонгированного действия (основной метаболит изосорбида динитрата), уменьшает пред- и постнагрузку на сердце, приводит к снижению потребности миокарда в кислороде. Препарат расширяет коронарные артерии, что улучшает кровообращение, способствует перераспределению крови в участке со сниженным кровоснабжением.**

**Определите препарат:**

1.  апрессин

2.  спиронолактон

3.  дибазол

4.  изосорбида мононитрата

**399**. **Первый синтетический ингибитор АПФ. Укажите препарат снижающий активность ренин-ангиотензиновой системы:**

1.  апрессин

2.  натрия нитропруссид

3.  дибазол

4.  каптоприл

**400. Проанализируйте и найдите верный ответ, быстрая отмена клофелина опасна развитием:**

1. острой почечной недостаточности

2. тяжелого гипертонического криза

3. сердечной недостаточности

4. нарушений сердечного ритма

**401. Больному с диагнозом феохромоцитома назначен лс с целью снижения АД. Укажите нужный препарат:**

1.  пентамин

2.  нитроглицерин

3. фентоламин

4.  дибазол

**402. Использует и как антигипертензивный препарат оказывая мочегонное действие. Выделите препарат оказывающий прямое стимулирующее действие на функцию эпителия почечных канальцев:**

1.  спиронолактон

2.  дихлотиазид

3.  верошпирон

4.  маннитол

**403. Больной А. страдает с болезнью подагрой. Найдите блокатор ксантиоксидаз:**

1. Кломифен

2. аллопуринол

3. Окситоцин

4. Сальбутамол

**404**. **Утеротонизирующее средство; представляет собой смесь фосфатов алкалоидов спорыньи. Повышает тонус и увеличивает частоту сокращений матки. Укажите лекарство вызывающий механическое сжатие мелких сосудов:**

1.  эрготал

2.  динопрост

3.  питуитрин

4.фенотерол

**405**. **Применяют для усиления сократительной деятельности матки при первичной и вторичной ее слабости и перекашивании беременности; гипотонических кровотечениях, для нормализации инволюции матки в послеродовом и послеабортном периодах. Характеризуйте питуитрина:**

1.  смесь окситоцина и вазопрессина

2.  смесь окситоцина и АКТГ

3.  смесь окситоцина и альдостерона

4.  смесь окситоцина и эргометрина

**406**. **У больного гипоацидный гастрит. Назначьте лекарство при пониженной секреции желез желудка:**

1.  ранитидин

2.  омепразол

3.  гастрин

4.  скополамин

**407**. **У больного гиперацидный гастрит. Назначьте лекарство при повышенной секреции желез желудка:**

1.  изафенин

2.  омепразол

3.  карбахолин

4.  неостигмин

**408**. **Для улучшения аппетита применять за 15–30 минут перед едой, при нарушениях пищеварения и выделения желчи — после еды. Укажите препарат повышающий аппетит:**

1.  ранитидин

2.  н-ка полыни

3.  контрикал

4.  гастроцепин

**409. У больного ожирение алиментарного генеза. Укажите препарат понижающий аппетит:**

1.  пирензепин

2.  карбахолин

3. фепранон

4.  фамотидин

**410**.  **Противоязвенный лекарственный препарат. Обьясните механизм снижения желудочной секреции под влиянием ранитидина:**

1.  блокадой М-холинорецепторов

2.  блокадой Н-2 желудка

3.  блокадой “протонового” насоса

4.  нейтрализацией избытка соляной кислоты

**411. Применяют для лечения острых и хронических**[**язв желудка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D0%B2%D0%B0_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%BA%D0%B0)**и**[**двенадцатиперстной кишки**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D0%B2%D0%B0_%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B8)**,**[**гастритов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82)**с повышенной**[**кислотностью желудочного сока**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%B0). **Характеризуйте пирензепин:**

1.  блокатор “протонового насоса”

2.  антацидное средство

3.  блокатор Н 2 гистаминорецепторов

4.  холиноблокирующее средство

**412. Обладая высокой липофильностью, легко проникает в париетальные клетки желудка. Связь с белками плазмы - 90-95%. Выделите препарат который активируется в кислой среде:**

1.  омепразол

2.  ранитидин

3.  апоморфин

4. гастроцепин

**413. Избыточное выделение двуокиси углерода при язвенной болезни желудка может провоцировать перфорацию его стенки.
При приеме внутрь быстро всасывается. Всосавшись в кровь, сдвигает КЩС в сторону алкалоза, ощелачивает мочу. Выберите соответствующий препарат:**

1.  натрия гидрокарбонат

2.  гидроксид алюминия

3.  оксид магния

4.  карбонат кальция

**414**. **У больного неукратимая рвота, тошнота.  Назначьте необходимый ЛС:**

1.  апоморфин

2.  метоклопрамид

3.  омепразол

4.  алмагель

**415**. **Антацидное средство, нейтрализует свободную соляную кислоту в желудке. макроэлемент, участвующий в формировании костной ткани, процессе свертывания крови, необходим для поддержания стабильной сердечной деятельности, осуществления процессов передачи нервных импульсов. Проанализируйте и назовите антацид вызывающий запор:**

1.  кальция карбонат

2.  магния оксид

3.  магния трисиликат

4.  натрия гидрокарбонат

**416. Выделите гастропротектор создающий механическую защиту слизистой оболочки:**

1.  мизопростол

2.  карбеноксолон

3.  пирензепин

4.  висмута цитрат

**417. Проанализируйте и найдите лекарство наиболее эфективный для предупреждения изъязвления слизистой оболочки желудка при лечении НПВС:**

1.  омепразол

2.  пирензепин

3.  мизопростол

4.  сукралфат

**418. Выберите препарат полимеризующийся в кислой среде:**

1.  сукралфат

2.  ранитидин

3.  пирензепин

4.  фамотидин

**419. Укажите лекарство создающая вязкость и клейкость:**

1.  мизопростол

2.  карбеноксолон

3.  пирензепин

4.  сукралфат

**420. Обозначьте стимулятор моторика желудка:**

1.  метоклопрамид

2. атропин

3. диазолин

4.  прозерин

**421**.  [**Гемостатический препарат. Ингибитор фибринолиза - поливалентный ингибитор протеиназ плазмы**](https://www.vidal.ru/drugs/clinic-group/574)**. Назначьте лекарство при остром панкреатите:**

1.  панкреатин

2.  контрикал

3.  фестал

4.  люминал

**422. Применяется для улучшения переваривания пищи у лиц с нормальной функцией ЖКТ в случае погрешностей в питании. Обозначьте желчегонное средство:**

1.  холензим

2.  панкреатин

3.  контрикал

4.  неостигмин

**423. Желчегонное средство. Оказывает холеретическое и холекинетическое действие. Усиливает образование и выделение желчи, снимает спазм гладких мышц желчных путей и сфинктера общего желчного протока, снижает концентрацию холестерина и билирубина в крови. Выберите препарат увеличивающий объем желчи**:

1.  изафенин

2.  фенолфталеин

3.  папаверин

4.  оксафенамид

**424. Блокатор гистаминовых H2-рецепторов. Подавляет базальную и стимулированную гистамином, гастрином и ацетилхолином секрецию соляной кислоты. Обозначьте характерное ранитидину:**

1. Блокирует М1-рецепторы

2. Уменьшает секрецию гастрина

3. Повышает секрецию hcl

4. применяется при язвенной болезни

**425**. **H.pylori спиралевидная**[**грамотрицательная**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%BE_%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83)[**бактерия**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F)**, которая**[**инфицирует**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F)**различные области**[**желудка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BA)**и**[**двенадцатиперстной кишки**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0)**. Обозначьте препарат выбора в отношении h.pylori:**

1.Оксациллин

2.Стрептомицин

3. кларитромицин

4. полимиксин

**426. Проникает через**[**гематоэнцефалический барьер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B5%D1%80)**и оказывает сложное влияние на**[**ЦНС**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)**. Выберите лекарство расслабляющий сфинктер Одди:**

1.  холензим

2.  холосас

3.  атропин сульфат

4.  кислота этакриновая

**427. Назначают при**[**спазмах**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D1%8B)**гладких мышц органов брюшной полости, язвенной болезни**[**желудка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BA)**и**[**двенадцатиперстной кишки**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0)**,**[**бронхиальной астме**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%85%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0)**; препарат уменьшает также спазмы кровеносных сосудов, спазмы сосудов головного мозга. Назовите спазмолитик:**

1.  прозерин

2.  карбахолин

3.  касторовое масло

4.  платифиллин

**428**. **Противопоказан при беременности и в период лактации. Укажите препарат влияющая на протяжении кишечника:**

1.  препараты сенны

2.  касторовое масло

3.  препараты крушины

4.  магния сульфат

**429**. **Хронический запор — это нарушение функции кишечника, которое характеризуется хронической задержкой опорожнения кишечника более чем на 48 ч. Назначьте лекарство при хронических запорах:**

1.  магния сульфат

2.  натрия сульфат

3.  препараты сены

4.  касторовое масло

**430. При парентеральном введении оказывает противосудорожное, антиаритмическое, антигипертензивное, спазмолитическое действие, в больших дозах угнетает нервно-мышечную передачу, оказывает токолитическое действие, подавляет дыхательный центр. Выберите слабительные, обладающие осмотическими свойствами:**

1.  бисакодил

2.  изафенин

3.  натрия нитропруссид

4.  магния сульфат

**431. Механизмы действия слабительных усиление**[**перистальтики**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)**толстого кишечника и торможение обратного всасывания воды в толстом кишечнике. Выделите правилное время применение слабительных:**

1.  на ночь

2.  полдень

3.  утром

4.  в любое время

**432. Вызывает резкое слабительное действие. Выберите действующего начало касторового масла:**

1.  неорганическое вещество

2.  рициноловая кислота

3.  антрагликозид

4. ферменты

**433**. **Назначается больным с запором. Подготовка к рентгенологическим исследованиям. Укажите правильный вариант, действующим начало какого слабительного является антрагликозид:**

1.  бисакодил

2.  глауберова соль

3.  касторовое масло

4.  порошок корня ревеня

**434. Связь с белками плазмы - около 30%. Подвергается метаболизму в печени. Период полувыведения составляет 4-6 ч, при нарушении функции почек - до 14 ч. Проанализируйте и найдите механизм действие метоклопрамида:**

1. Блокатор Д2 -рецепторов

2. Ослабляет моторику желудка

 3. При атонии кишечника

4. Эффективен при болезни движения

**435**. **Трифтазин - нейролептик, из группы пиперазиновых производных фенотиазина. Характеризуйте механизм действие трифтазина:**

1. блокирует центр рвоты

2. Снижает уровень ренина

3. Повышает уровень брадикинина

4. Применяется при гипотензии

**436. Ганглиоблокатор; блокируя н-холинорецепторы вегетативных ганглиев, тормозит передачу нервного возбуждения с преганглионарных на постганглионарные волокна. Выберите характерное для бензогексония:**

1. Усиливает сокращения сердца

2. вызывает бронхоспазм

3. показан при ЯБЖ

4. Применяется при атеросклерозе

**437. Сохраняет некоторые фармакологические свойства морфина. Он обладает слабой анальгезирующей активностью, оказывает угнетающее влияние на**[**дыхательный центр**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%94%D1%8B%D1%85%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80&action=edit&redlink=1)**. Особенно выражено влияние на хеморецепторную пусковую (триггерную) зону**[**продолговатого мозга**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B3)**. Обозначьте блокаторы тригерр зоны:**

1. Пропранолол

2. Надолол

3. апоморфин

4. Лабеталол

**438. Назначается больным при длтелном использования НПВС, с целью уменшение их ульцерогенного эффекта. Найдите препарат простагландина:**

1. Ранитидин

2. Мизопростол

3. Фамотидин

4. Пирензепин

**439**. **По характеру слабительного эффекта имеет сходство с антрагликозидами оказывает преимущественно действие на толстый кишечник.Обозначьте слабительные средства:**

1. фенолфталеин

2. Фенилин

3. Этазол

4. Уросульфан

**440. Применяется при ЯБЖ. Выделите лекарство преврашающийся в сульфенамид:**

1. Дифенгидрамин

2. Прометазин

3. Супрастин

4. омепразол

**441. Укажите препарат стимулирующий**

 **эритропоэз:**

1.  натрия нуклеинат

2.  препараты железа

3.  пентоксил

4.  ПАСК

**442**. **Содержит двухвалентный ион железа, применение которого восполняет дефицит железа в организме и стимулирует гемопоэз.**

 **Выберите препарат применяющий в капсулах:**

1.  дазоксибен

2.  фолиевую кислоту

3.  тардиферон

4.  цианокобаламин

**443. Препара́ты желе́за — группа лекарственных средств, содержащих соли или комплексы двух- и трёхвалентного железа, а также их комбинации с другими препаратами. Найдите побочный эффект препаратов железа:**

1.  запоры

2.  тошноту

3. головные боли

4.  глухоту

**444. Показания к применению** [**острый инфаркт миокарда**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%82_%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B0)**(сроком до 24 ч),**[**тромбоэмболия лёгочной артерии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%BE%D1%8D%D0%BC%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%8F_%D0%BB%D1%91%D0%B3%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B8)**и её ветвей. Найдите фибринолитические средство:**

1. мефенамовая кислота

2. аминокапроновая кислота

3стрептокиназа

4. викасол

**445. Применяется для коррекция лейкопении и агранулоцитоза. Найдите стимулятор лейкопоэза:**

1.  цианокобаламин

2.  нуклеинат натрия

3.  коамид

4.  тиамин

**446. Используется для лечения ряда состояний, включая лихорадку, боль, ревматическую лихорадку и воспалительные заболевания, такие как**[**ревматоидный артрит**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B2%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82)**,**[**перикардит**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B8%D1%82)**и**[**болезнь Кавасаки**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC_%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%BA%D0%B8)**. Выберите антиагрегант:**

1. Варфарин

2. Фенамин

3. ацетилсалициловая кислота

4. Аминокапроновая кислота

 **447. Внутривенное и внутримышечное введение недопустимо, так как угрожает распространенным тромбозом сосудов, ведущим к летальным исходам. Назначьте препарат для остановки кровотечений местно:**

1. тромбин

2. гепарин

3. Бисептол

4. Анаприлин

**448. Антиагреганты — группа**[**препаратов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)**, препятствующих**[**тромбообразованию**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B1)**. Укажите антиагрегантные средства:**

 1. коамид

 2.  викасол

 3.  неодикумарин

 4.  Ридогрел

**449. Лекарственное средство, нестероидный противовоспалительный препарат из группы коксибов. Укажите особенности целекоксиба:** а. избирательно ингибирует ЦОГ-2
 б. способствует образованию метгемоглобина
в. является наркотическим анальгетиком
г. снижает нормальную температуру тела

**450. Синтетический глюкокортикостероид, обладающий противовоспалительным и иммунодепрессивным действием.**  **Найдите стероидные противовоспалительные средства:**

1.  бутадион

2.  диклофенак-натрий

3.  дексаметазон

4.  метисазон

**451. Группа**[**лекарственных средств**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82)**, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и**[**противовоспалительным эффектами**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%82&action=edit&redlink=1)**, уменьшают**[**боль**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C)**,**[**лихорадку**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0)**и**[**воспаление**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**. Выделите НПВС нестероидной группы:**

1.  преднизолон

2.  пиперазин

3.  гидрокортизон

4.  ибупрофен

**452. Обладаются узким спектром активности против грамотрицательной флоры. Характеризуйте механизм действия полимиксинов:**
а. нарушением строения клеточной стенки

б. блокадой синтеза РНК

в. нарушением проницаемости мембраны
г. блокадой тиоловых ферментов

**453**. **Аминогликозиды являются бактерицидными антибиотиками, то есть непосредственно убивают чувствительные к ним**[**микроорганизмы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC)**. Укажите побочный эффект аминогликозидов:**а. оказывают ототоксический эффект
б. действуют на синтез ДНК
в. обладают низкой токсичностью
г. не вызывают дисбактериоз

**454. После приема внутрь быстро и почти полностью всасывается из ЖКТ. Абсорбция - 90%. Биодоступность - 80% после приема внутрь и 70% - после в/м введения. Связывание с белками плазмы - 50-60%. Выделите характерное для левомицетина:**а. имеет синоним "хлорамфеникол"
б. обладает низкой токсичностью
в. не всасывается из ЖКТ
г. применяется для лечения туберкулеза
**455. Выделите характерное для полимиксин М сульфат
а. является циклическим полипептидом
б. по структуре похож на цефазолин
в. нарушает структуру пептидогликана
г. угнетает синтез белка**

**456. Показания к применению полимиксина колит, энтероколит, гастроэнтероколит, вызванные грамотрицательными бактериями и синегнойной палочкой, дизентерия, сальмонеллез; подготовка больных к операциям на ЖКТ. Выберите побочные эффекты полимиксина М:**
а. нефротоксичность
б. кандидоз
в. нарушение слуха
г. кристаллурия
**457**. **Сульфонамиды включают следующие антибиотики:мафенид, сульфацетамид**, **сульфадиазин**, **сульфадоксин, сульфаметизол**. **Назовите характерное механизм действие сульфаниламидов:**
а. ингибируют активность дигидроптероатсинтетазы
б. ингибируют активность дигидрофолатредуктазы
в. нарушают рибосомальный синтез белка
г. угнетают активность ферментов тканевого дыхания
**458. Сульфаниламиды обладают химиотерапевтической активностью при инфекциях, вызванных грамположительными и грамотрицательными бактериями, некоторыми простейшими, хламидиями. Характеризуйте механизм действия сульфаниламидов:**
а. конкуренцией с пара-аминобензойной кислотой

 б. конкуренцией с аланином
 в. нарушением синтеза глутаминовой кислоты
 г. нарушением синтеза белка

**459. Выберите комбинированные препараты сульфанидамидов с триметопримом:** а. Ко-тримоксазол
б. сульфален
в. сульфацил-натрий
г. фталазол
**460. Активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, плохо абсорбируется из ЖКТ. Выделите характерное для фталазола:** а. эффективен при инфекциях кишечника

 б. применяется при инфекциях мочевых путей

 в. является препаратом пролонгированного действия
 г. применяют наружно
**461**. **Применяется инфекционно-воспалительных заболеваниях преимущественно ЖКТ и мочеполовой системы, вызванные чувствительными микроорганизмами. Выберите другое назнание кислота налидиксовой:**

а. триметоприм

Б. Фуразолидон

В. Офлоксацин

Г. Неграм

**462. Больной страдает циститом. Выбирайте подходяший препарат:**
 а. нитроксолин
б. фуразолидон
в. Сульфацил натрия
г. фурациллин

**463.**[**Лекарственное средство**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)**, оказывает бактерицидное действие. Назовите фторхинолон:** а. норфлоксацин
б. оксолин
в. фуразолидон
г. фосфакол

**464**.  **Ингибитор синтеза бактериальной ДНК. Выберите характерное для нитроксолину:**
 А имеет синоним «5-НОК»
б. имеет синоним «налидиксовая кислота»
в. назначается внутримышечно
г. может применяться при дизентерии

**465. Подавляет**[**репликацию ДНК**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%94%D0%9D%D0%9A)**путём ингибирования активности ДНК-гиразы. Эффективна в отношении**[**грамотрицательных микроорганизмов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4_%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0)**:**[***Escherichia coli***](https://ru.wikipedia.org/wiki/Escherichia_coli)**,**[***Salmonella***](https://ru.wikipedia.org/wiki/Salmonella)***spp.*,**[***Shigella***](https://ru.wikipedia.org/wiki/Shigella)***spp.*,**[***Proteus spp.***](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Proteus_(%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B8)&action=edit&redlink=1)**,**[**палочки Фридлендера**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8_%D0%A4%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0&action=edit&redlink=1)**. Назначьте лекарство при инфекциях мочевыводящих путей:**

 а налидиксовая кислота
б. фталазол
в. ампициллин
г. верапамил

**466**. **Обладаются выраженной противомикробной активностью in vitro и in vivo, и широко применяющихся в медицине в качестве антибактериальных лекарственных средств широкого спектра действия. Характеризуйте механизм действие фторхинолонов:**

 А ингибирует дигидроптероатсинтазу

 Б. действуют на ДНК-гиразу

 В. ингибирует синтез РНК

 Г. Действуют Гр+ микроорганизмы

**467. Бактериостатический антибиотик, в основном используемый для профилактики и лечения заболеваний мочевыделительной системы. В Характеризуйте механизм действие триметоприм:**

А. ингибирует дигидрофолатредуктазу

Б. ингибирует дигидроптероатсинтазу

 В. ингибирует синтез ДНК

 Г. ингибирует синтез РНК

**468**. **Бленноре́я** **острое** [**гнойное**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BD%D0%BE%D0%B9)[**воспаление**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**слизистой оболочки (**[**конъюнктивы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%8A%D1%8E%D0%BD%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B0)**)**[**глаз**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%B0)**. Назначьте лекарство при бленнорее:**

1. сульфацил натрия

2. Фуразолидон

3. Офлоксацин

4. Неграм

**469**. **Антибактериальное средство для местного применения в офтальмологии. Назначьте лекарство при условиях «чистой раны» :**

1. сульфацил натрия

2. Фуразолидон

3. Офлоксацин

4. Неграм

**470. Больному с туберкулезом назначено изониазид, также с целью предупреждение развитии побочного эффекта врач в курс терапии включает витамин В 6. Выделите побочный эффект изониазида:**а вызывает невриты
б. вызывает повреждение слухового нарва
в. способствуют образованию пиридоксальфосфата
г. имеют широкий спектр действия

**471**. **После приема внутрь быстро абсорбируется из ЖКТ. При приеме с пищей всасывание и биодоступность снижаются. Широко распределяется во всех тканях и жидкостях организма, включая цереброспинальную, плевральную, асцитическую; высокие концентрации создаются в легочной ткани, почках, печени, мышцах, слюне и мокроте. Является препаратом первой линии при лечении туберкулеза :**
 а изониазид
б. канамицин
в. эритромицин
г.тиоацетазон

**472. Активен в отношении лат. Mycobactérium tuberculósis. Может оказывать бактериостатическое или бактерицидное действие в зависимости от концентрации. Укажите противотуберкулезное средство:** а пиразинамид
б. бензилпенициллин
в. тетрациклин
г. амоксициллин

**473**. **Нарушает синтез РНК в бактериальной клетке: связывается с бета- субъединицей ДНК-зависимой РНК-полимеразы, препятствуя её присоединению к ДНК, и ингибирует транскрипцию РНК. Найдите препарат назначаемый при туберкулезе:**
а рифампицин
б. эритромицин
в. ампициллин
г. бициллин-5
**474. У больного обнаружено сифилис. Назначьте противосифилитические средство:**

1.Ко-тримоксазол

2.Ципрофлоксацин

3.Доксициклин

4. цефалоспорины

**475. Выделите правильный вариант,**

**висмутовая кайма – побочный эффект:**

1.Стрептомицина

2. Оксациллина

3. пентабисмола

4. Гентамицина

**476. Бледная трепонема вызывает системное**[**венерическое**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2C_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5%D1%81%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BC_%D0%BF%D1%83%D1%82%D1%91%D0%BC)[**инфекционное заболевание**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**с поражением кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, костей, нервной системы с последовательной сменой стадий болезни*.* Выберите эффективный препарат в отношении бледной трепонемы:**

1. Аминогликозиды

2. Сульфаниламиды

3. бисмоверол

4. Полимиксины

**477**.  [**Противовирусный препарат**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B), **особенно эффективный в отношении вирусов простого** [**герпеса**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%B5%D1%81)**, опоясывающего герпеса  и**[**ветряной оспы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B0). .**Назовите механизм действие ацикловира:**

1. ингибирует РНК

2. ингибирует синтез миколевых кислот

3. ингибирует тимидинкиназу

4. ингибирует синтез муреина

**478.При болезни Паркинсона начальная доза - 100 мг/сут с интервалом в 6 ч в течение 3 дней. Максимальная доза - 600 мг/сут. Обозначьте препарат применяемый при лечении гриппа и паркинсонизма:**

1. Ацикловир

2. бромокриптин

3. мидантан

4. энтеросептол

**479. Быстро вызывает гибель бесполых эритроцитарных форм всех видов плазмодиев. Найдите противомалярийные средства:**

а Хингамин

Б Метронидазол

В Энтеросептол

Г Уросульфан

**480**. **Дерматомикозы** - **грибковые заболевания кожи, в результате которых на покровах дермы человека образуются специфические чешуйчатые пятна. Назначьте препарат при дерматомикозах:**

1. Амфотерицин В

2. Нистатин

3. гризеофульвин

4. Стрептомицин

**481**. **Кандидоз — инфекционное заболевание с поражением кожи, слизистых оболочек и/или внутренних органов, вызываемое дрожжеподобными грибками рода Candida. Назначьте препарат при кандидомикозах:**

1. Амфотерицин В

2.Нистатин

3 . гризеофульвин

4. Стрептомицин

**482. Применяется при микозе кожи, волос и ногтей, вызванные грибками рода Trichophyton, Microsporum, Epydermophyton. Выделите препарат накапливающийся в кератине**:

1.тербинафин

2.гризеофульвин

3. амфотерицин В

4. нистатин

**483**. **Противогельминтное средство широкого спектра действия; наиболее эффективен при энтеробиозе. Вызывает необратимое нарушение утилизации глюкозы в организме гельминта и тормозит синтез АТФ. Выберите противоглистное средство:**

1.  сульфален

2.  тетрациклин

3.  нистатин

4.  мебендазол

**484. Высоко эффективен при**[**аскаридозе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B7)**, менее эффективен при**[**трихостронгилоидозе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B8%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B7)**,**[**некаторозе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B7)**,**[**стронгилоидозе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B7)**,**[**анкилостомидозе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%BA%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B7)**. Выделите антигельминтное и иммуномодулирующее средство:**

1.  мебендазол

2.  пирантел

3.  празиквантел

4.  левамизол

**485. Пациент К., после получения стационарного лечения по поводу инфекции мочеполовой системы, отмечает снижение слуха – это явление характерно для:**а. аминогликозиды
б. пенициллины
в. фторхинолоны
г. пробиотики

**486. Мужчина 60 лет, получает лечение по поводу 2х сторонней пневмонии, в течении 10 дней получал гентамицин в/в кап, 3 раза в сут, без эффекта, к лечению добавлен ванкомицин 1г 2 раза в сутки, какие побочные эффекты можно ожидать:**

А. гепатоточсичность, повышение билирубина

Б. аритмия, блокады

В. Анемия, ЖДА.

г. нефротоксичность, повышение креатинина

**487. У пациента гиперурикемия и туберкулез. В данном случае какой противотуберкулезный препарат не рекомендуется:**а пиразинамид
б. изониазид
в. рифампицин
г. паск

**488. Пациент 25 лет начал получать лечение (ДЗ: туберкулез) и внезапно у него моча и слюна красно-коричневого цвета. Это побочный эффект какого препарата:**

а рифампицин побочные эффекты
б. изониазид побочные эффекты
в. Ампициллин побочные эффекты
г. бициллин-5 поюочные эффекты
**489. Возбудитель сифилиса бледная трепонема- вид грамотрицательных спирохет. Выберите противосифилитические средство в составе которого имеется бета-лактамное кольцо:**

1.Ко-тримоксазол

2.Ципрофлоксацин

3.Доксициклин

4. цефтриаксон

**490. У пациента ранее диагностирован паркинсонизм принимает амантадин и заболел ОРВИ грипп, что делать? Выберите верный ответ:**

1. продолжить прием амантадин

2. прекратит прием амантадин навсегда.

3. временно прекратить прием амантадин

4. назначить антибиотик

**491. Пациент 46 лет, после ТУР в Индию жалуется на повышение температуры тела, потливость, слабость, анемия. Выберите предполагаемый диагноз и препарат для лечения:**

А. малярия, лечение Хингамин

Б ангина, лечение Цефтриаксон

В ОРВИ, лечение симптоматическое

Г ЖДА, лечениеФеррум лек

**492. Пациент 40 лет посетил ферму, на след день отмечает тошноту, повышение температуры тела, жидкий водянистый стул общая слабость. Выберите правильный ответ:**

1. салмонеллезантрозоонозное инфекция, ципрофлоксацин.

2. острый аппендицит, хирургическое лечение

3. дизентерия, ципрофлоксацин.

4. панкреатит, контрикал**.**

**493. Пациент 30 лет посудомойщик, между пальцами кистей кожа гиперемирована, отечная и белая пленка с четкими краями.ДЗ: кандидомикоз. Укажите препарата выбора:**

1. Амфотерицин В

2.Нистатин

3. гризеофульвин

4. Стрептомицин

**494. При дерматофитии (микоз) волосистой части головы надо назначить препарат которое накапливается в кератине. Выберите соответствующий препарат:**

1.Тербинафин

2.Гризеофульвин

3.амфотерицин В

4.Нистатин

**495. Ребенок учится в 6 классе, жалобы на зуд вокруг ануса особенно ночью. При микроскопическом исследовании мазка из анальной области выявлены яйца остриц. Выберите препарат для лечения.**

1.  сульфален

2.  тетрациклин

3.  нистатин

4. мебендазол

**496. Пациент 14 лет диагностировали аскаридоз и еще герпетическое высыпание вокруг рта т.е. гелминт, дополнительно ослаблен иммунитет. Выберите препарат в данном случае:**

1.  мебендазол

2.  пирантел

3.  празиквантел

4.  левамизол

**497. У больного К.,54 лет. развился острый посттравматический остеомиелит большеберцовой кости. Бактериологическое исследование выявило чувствительность стафилококка к оксациллину, в ответ на введения которого у больного развилась аллергическая реакция. Назначьте препарат, хорошо проникающий в костную ткань, не дающий перекрестной аллергии с β–лактамным антибиотиками.**

1.ципрофлоксацин, офлоксацин, левофлоксацин

2. амоксициллин, амоксиклав, бициллин

3. цефтриаксон, котримоксозол, фталазол

4. цефуроксим, бензатинбензилпенициллин

**498. Данная группа имеет высокую степень токсичности, ухудшает функцию печени, могут вызывать необратимое изменение цвета зубов, гипоплазию эмали, подавление роста костей, вызывает дисбактериоз. Какой препарат нельзя назначать во всех сроках беременности:**

1.тетрациклины

2. амногликозиды

3.фторхинолоны

4. пенициллины

**499. Врач для лечения урогенитального кандидоза назначил амфотерицин В. Целесообразно ли назначение данного антигрибкового препарата? Выбирайте более эффективным в отношении грибов рода Candida препарат:**

1. флуконазол.

2.нистатин

3.амфотерицин Б

4. тербинафин

**500. Больному с перитонитом в качестве эмпирической терапии назначена цефуроксим без предварительной пробы. Сразу у больного снижение артериального давления, побледнения кожного покрова, крапивница, головокружения, абдоминальных судорог, снижения частоты пульса, помутнения, потери сознание. Найдите соответствующий явление и меры помощи:**

1.анафилактический шок. адреналин

2. аллергическая реакция IV типа. супрастин

3. болевой шок. фентанил

4. геморрагический шок. переливание крови.