

ИНСТРУКЦИЯ
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА
МЕТОПРОЛОЛ ОРГАНИКА

Регистрационный номер: ЛП-000754

Торговое наименование: Метопролол Органика

Международное непатентованное наименование (МНН): метопролол

Лекарственная форма: таблетки

Состав: В 1 таблетке препарата содержится действующее вещество: метопролола тартрат 25,0 мг или 50,0 мг, вспомогательные вещества: кальция гидрофосфата дигидрат – 19,1 мг или 38,2 мг, карбоксиметилкрахмал натрия – 8,9 мг или 17,8 мг, целлюлоза микрокристаллическая – 34,7 мг или 69,4 мг, повидон (поливинилпирролидон высокомолекулярный медицинский) – 0,3 мг или 0,6 мг, магния стеарат – 0,9 мг или 1,8 мг, кремния диоксид коллоидный (аэросил) – 1,1 мг или 2,2 мг.

Описание

Круглые плоскоцилиндрические таблетки белого или почти белого цвета с фаской.

Фармакотерапевтическая группа: бета₁-адреноблокатор селективный

Код ATX: C07AB02

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Метопролол относится к кардиоселективным блокаторам бета₁-адренорецепторов, не обладающих внутренней симпатомиметической активностью и мембраностабилизирующими свойствами. Обладает антигипертензивным, антиангинальным и антиаритмическим действием. Блокируя в невысоких дозах бета₁-адренорецепторы сердца, уменьшает стимулированное катехоламинами образование циклического аденозинмонофосфата (цАМФ) из аденозинтрифосфата (АТФ), снижает внутриклеточный ток ионов кальция, оказывает отрицательное хроно-, дромо-, батмо- и инотропное действие (урежает частоту сердечных сокращений (ЧСС)), угнетает проводимость, возбудимость и снижает сократимость миокарда).

Общее периферическое сосудистое сопротивление в начале применения бета-адреноблокаторов (в первые 24 ч после приема внутрь) увеличивается (в результате реципрокного возрастания активности альфа-адренорецепторов и устранения стимуляции бета₂-адренорецепторов), которое через 1 - 3 дня возвращается к исходному, а при длительном назначении – снижается.

Антигипертензивное действие обусловлено уменьшением сердечного выброса и синтеза ренина в почках, угнетением активности ренин - ангиотензин - альдостероновой системы (имеет большее значение у больных с исходной гиперсекрецией ренина) и центральной нервной системы, восстановлением чувствительности барорецепторов дуги аорты (не происходит усиления их активности в ответ на снижение артериального давления) и, в итоге, уменьшением периферических симпатических влияний. Снижает повышенное артериальное давление (АД) в покое, при физическом напряжении и стрессе.

Антигипертензивный эффект развивается быстро (sistолическое АД снижается через 15 мин, максимально – через 2 ч) и продолжается в течение 6 часов, диастолическое АД изменяется медленнее: стабильное снижение наблюдается после нескольких недель регулярного приема препарата.

Антиангиальный эффект определяется снижением потребности миокарда в кислороде в результате урежения ЧСС (удлинения диастолы и улучшения перфузии миокарда) и сократимости, а также снижением чувствительности миокарда к воздействию симпатической иннервации. Уменьшает число и тяжесть приступов стенокардии и повышает толерантность к физической нагрузке.

Антиаритмический эффект обусловлен устранением аритмогенных факторов (тахикардии, повышенной активности симпатической нервной системы, увеличенного содержания цАМФ, артериальной гипертензии), уменьшением скорости спонтанного возбуждения синусового и эктопического водителей ритма и замедлением атриовентрикулярной (АВ) проводимости (преимущественно в антеградном и, в меньшей степени, в ретроградном направлениях через АВ – узел и по дополнительным путям).

При суправентрикулярной тахикардии, мерцании предсердий, синусовой тахикардии при функциональных заболеваниях сердца и гипертиреозе урежает ЧСС или даже может привести к восстановлению синусового ритма.

Предупреждает развитие мигрени. При применении в средних терапевтических дозах, в отличие от неселективных бета-адреноблокаторов, оказывает менее выраженное влияние на органы, содержащие бета₂-адренорецепторы (поджелудочная железа, скелетные мышцы, гладкая мускулатура периферических артерий, бронхов и матки) и на углеводный обмен. При применении в больших дозах (более 100 мг/сут) оказывает блокирующий эффект на оба подтипа бета-адренорецепторов.

Фармакокинетика

После приема препарата внутрь практически полностью (приблизительно 95 %) абсорбируется из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Максимальная концентрация в плазме крови достигается через 1,5 - 2 ч. Биодоступность увеличивается при приеме пищи

на 20 - 40 % и возрастает в ходе курсового лечения. Связывание с белками плазмы – 10 %. Проникает через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком. Интенсивно биотрансформируется в печени с образованием метаболитов, 2 метаболита метопролола обладают бета-адреноблокирующей активностью. В метаболизме метопролола участвует изофермент CYP2D6. Период полувыведения из плазмы составляет около 3,5 ч. Общая скорость выведения из плазмы (клиренс) составляет приблизительно 1 л/мин. Выводится в основном почками (95 %), около 3 % – в неизмененном виде, остальное – в виде метаболитов. При нарушении функции почек снижается выведение метаболитов и практически не меняется выведение неизмененного метопролола. При циррозе печени биодоступность метопролола увеличивается. У пациентов пожилого возраста не наблюдается значительного изменения в фармакокинетике метопролола по сравнению с пациентами молодого возраста. Нарушение функции почек не требует снижения дозы препарата, а при нарушении функции печени доза препарата должна быть снижена.

Показания к применению

Артериальная гипертензия (в монотерапии или в комбинации с другими гипотензивными средствами);

Функциональные нарушения сердечной деятельности, сопровождающиеся тахикардией; Ишемическая болезнь сердца: инфаркт миокарда (вторичная профилактика – комплексная терапия), профилактика приступов стенокардии;

Нарушения ритма сердца (наджелудочковая тахикардия; желудочковая экстрасистолия);

Гипертриеоз (комплексная терапия);

Профилактика приступов мигрени.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к метопрололу или другим компонентам препарата, другим бета-адреноблокаторам; кардиогенный шок; АВ блокада II-III степени (без искусственного водителя ритма); синоатриальная блокада; синдром слабости синусового узла; тяжелая брадикардия (ЧСС менее 50 уд/мин); хроническая сердечная недостаточность в стадии декомпенсации; стенокардия Принцметала; острый инфаркт миокарда (ЧСС менее 45 уд/мин, интервал PQ более 0,25 сек, систолическое АД менее 100 мм рт.ст.); период грудного вскармливания; одновременный прием ингибиторов моноаминооксидазы (МАО); одновременное внутривенное введение блокаторов «медленных» кальциевых каналов (БМКК) типа верапамила, дилтиазема; возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены); феохромоцитома (без одновременного применения альфа-адреноблокаторов); тяжелые нарушения

периферического кровообращения; тяжелые формы бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких.

С осторожностью

Сахарный диабет, метаболический ацидоз, бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема, хронический обструктивный бронхит, нарушения функции печени, почек (клиренс креатинина (КК) менее 40 мл/мин), миастения, феохромоцитома (при одновременном применении альфа – адреноблокаторов), тиреотоксикоз, депрессия (в т.ч. в анамнезе), псориаз, нарушения периферического кровообращения («перемежающаяся» хромота, синдром Рейно), беременность, детский возраст (эффективность и безопасность не определены), пожилой возраст, отягощенный аллергологический анамнез, АВ блокада I степени.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Во время беременности назначают с учетом тщательного взвешивания соотношения польза/риск, особенно, в ранние сроки беременности (в связи с возможным развитием у новорожденного брадикардии, гипотензии, гипогликемии и паралича дыхания). Лечение необходимо прерывать за 48 - 72 ч до родов. В тех случаях, когда это невозможно, необходимо обеспечивать строгое наблюдение за новорожденным в течение 48 - 72 ч после родоразрешения.

Если прием метопролола необходим в период грудного вскармливания, то его необходимо прекратить.

Способ применения и дозы

Таблетки принимают внутрь одновременно с приемом пищи или сразу после еды, таблетки можно делить пополам, но не разжевывать и запивать жидкостью.

Артериальная гипертензия:

Начальная суточная доза составляет 50 - 100 мг в 1 - 2 приема (утром и вечером). При недостаточном терапевтическом эффекте суточная доза может быть постепенно увеличена до 100 - 200 мг и/или дополнительно назначены другие антигипертензивные средства.

Максимальная суточная доза 200 мг.

Вторичная профилактика инфаркта миокарда:

200 мг в сутки в два приема (утром и вечером).

Стенокардия, аритмии, профилактика приступов мигрени:

100 - 200 мг в сутки в два приема (утром и вечером).

Функциональные нарушения сердечной деятельности, сопровождающиеся тахикардией:

100 мг в сутки в два приема (утром и вечером).

При гипертриеозе:

150 - 200 мг в сутки в 3 - 4 приема.

У пожилых пациентов, при нарушениях функции почек (клиренс креатинина (КК) менее 40 мл/мин), а также при необходимости проведения гемодиализа, дозу не изменяют.

При выраженных нарушениях функции печени дозу препарата следует снизить в зависимости от клинического состояния.

Побочное действие

Частота возникновения нежелательных реакций классифицировалась следующим образом: часто (> 1 % и < 10 %), нечасто (> 0,1 % и < 1 %), редко (> 0,01 % и < 0,1 %), очень редко (< 0,01 %).

Со стороны нервной системы: часто – слабость, головокружение и головная боль; нечасто – снижение концентрации внимания, сонливость/бессонница, ночные кошмары, депрессия, мышечные судороги, парестезии в конечностях (у больных с «перемежающейся» хромотой и синдромом Рейно); редко – нервозность, тревога, трепет, судороги, депрессия, снижение внимания; очень редко – вялость, повышенная утомляемость, беспокойство, спутанность сознания или кратковременная потеря памяти, галлюцинации, астения, миастения.

Нарушения со стороны органа зрения: редко – снижение зрения, ксерофталмия, снижение секреции слезной жидкости, сухость и болезненность глаз, конъюнктивит.

Нарушения со стороны органа слуха: шум в ушах, снижение слуха.

Нарушения со стороны сердца: часто – синусовая брадикардия, сердцебиение, нечасто – сердечная недостаточность, атриовентрикулярная (АВ) блокада, боль в груди; редко – снижение сократимости миокарда, аритмии, нарушение проводимости миокарда, кардиалгия; очень редко – усугубление ранее существовавших нарушений АВ проводимости.

Нарушения со стороны сосудов: часто – снижение АД, ортостатическая гипотензия (головокружение, иногда потеря сознания), похолодание нижних конечностей; нечасто – отеки; редко – проявление ангиоспазма (усиление нарушения периферического кровообращения);

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: часто – тошнота, боль в животе, запор или диарея; нечасто – рвота; редко – сухость слизистой оболочки полости рта, нарушение вкусовых ощущений.

Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей: редко – нарушение функции печени (темная моча, желтушность склер или кожи, холестаз).

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: нечасто – сыпь, дистрофические изменения кожи; редко – обратимая алопеция; очень редко – фотосенсибилизация, обострение псориаза, зуд, эритема, крапивница.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: часто – одышка; нечасто – бронхоспазм; редко – вазомоторный ринит, диспноэ.

Нарушения со стороны эндокринной системы: редко – гипергликемия (у пациентов с сахарным диабетом 2 типа), гипогликемия (у пациентов с сахарным диабетом 1 типа), гипотиреоз.

Нарушения со стороны иммунной системы: очень редко – крапивница, кожный зуд, сыпь.

Лабораторные и инструментальные данные: редко – тромбоцитопения (необычные кровотечения и кровоизлияния), агранулоцитоз, лейкопения, повышение активности «печеночных» ферментов; очень редко – гипербилирубинемия.

Беременность, послеродовые и перинатальные состояния: очень редко – внутриутробная задержка роста, гипогликемия, брадикардия.

Общие расстройства и нарушения в месте введения: нечасто – боль в спине или суставах, увеличение или уменьшение массы тела, снижение либидо и/или потенции, при резком прекращении лечения – синдром «отмены» (усиление приступов стенокардии, повышение АД), артрит, болезнь Пейрони.

Передозировка

Симптомы: выраженная синусовая брадикардия, головокружение, АВ – блокада (вплоть до развития полной поперечной блокады и остановки сердца), выраженное снижение АД, обморок, аритмия, желудочковая экстрасистолия, острые сердечные недостаточности, кардиогенный шок, остановка сердца, бронхоспазм, потеря сознания, кома, тошнота, рвота, цианоз, гипогликемия, судороги. Первые признаки передозировки проявляются через 20 мин – 2 ч после приема препарата.

Лечение: промывание желудка и назначение адсорбирующих лекарственных средств (ЛС), симптоматическая терапия: при выраженном снижении АД – пациент должен находиться в положении Тренделенбурга; в случае чрезмерного снижения АД, брадикардии и сердечной недостаточности – внутривенное введение с интервалом 2 - 5 мин бета-адреностимуляторов – до достижения желаемого эффекта или внутривенное введение 0,5 - 2 мг атропина сульфата. При отсутствии положительного эффекта – допамин, добутамин или норэpineфрин. В качестве последующих мер возможна постановка трансвенозного интракардиального электростимулятора.

При бронхоспазме следует ввести внутривенно бета-адреномиметики. При судорогах – медленное внутривенное введение diazepam. Гемодиализ неэффективен.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

При одновременном применении:

- антиаритмических препаратов (хининоподобные средства и амиодарон) возможно усиление инотропного и дромотропного эффектов;
- блокаторов кальциевых каналов (верапамил, дилтиазем, нифедипин) или других антиаритмиков происходит снижение минутного и ударного объема сердца, снижение ЧСС, причем при внутривенном введении верапамила существует угроза остановки сердца;
- барбитуратов – ускоряется метаболизм метопролола, что приводит к уменьшению его эффективности;
- индукторов или ингибиторов микросомальных ферментов возможно изменение концентрации метопролола в плазме – понижение при приеме рифампицина, – повышение при приеме циметидина, этанола, гидralазина, ингибиторов обратного захвата серотонина (пароксетина, флуоксетина, сертралина), пероральных противозачаточных средств;
- индометацина и других нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) ингибиторов циклооксигеназы возможно снижение антигипертензивного действия;
- блокаторов кальциевых каналов, сердечных гликозидов, резерпина, нитратов, повышается риск развития артериальной гипотензии, брадикардии, АВ блокады, отрицательного инотропного действия,
- инсулина и пероральных противодиабетических средств повышение риска развития гипогликемии;
- наркотических средств, ингаляционных анестетиков и некоторых других препаратов, влияющих на центральную нервную систему (ЦНС), в частности снотворных препаратов (бромазепам, лоразепам), транквилизаторов (хлордиазепоксид, триметоцин, тофизопам), три- и тетрациклических антидепрессантов – взаимное потенцирование кардиодепрессивного эффекта;
- аллергенов, используемых для иммунотерапии, или экстрактов аллергенов для кожных проб повышается риск развития тяжелых системных реакций и анафилаксии; йодсодержащих рентгеноконтрастных ЛС для внутривенного введения повышают риск развития анафилактических реакций;
- норэpineфрина, эpineфрина и других симпатомиметиков повышается риск развития артериальной гипертензии;
- фенилпропаноламина в высоких дозах – парадоксальное повышение АД (вплоть до гипертонического криза);

- клонидина – риск выраженного повышения АД при резкой отмене клонидина на фоне одновременного приема метопролола , поэтому в случае отмены клонидина, постепенное прекращение приема метопролола необходимо начинать за несколько дней до его отмены;
- симпатомиметических средств, ганглиоблокаторов, других блокаторов бета – адренорецепторов (например глазные капли), ингибиторов МАО типа В необходим тщательный мониторинг состояния пациента;
- диазепама – возможно снижение клиренса и увеличение AUC диазепама, что может привести к усилению его эффектов и уменьшению скорости психомоторных реакций;
- лидокаина – возможно нарушение выведения лидокаина;
- флуоксетина – приводит к угнетению метаболизма метопролола и его кумуляции, что может усиливать кардиодепрессивное действие и вызывать брадикардию, вероятность лекарственного взаимодействия сохраняется даже через несколько дней после отмены флуоксетина. Описан случай развития летаргии;
- ципрофлоксацина – уменьшение клиренса метопролола из организма;
- эрготамина – возможно усиление нарушений периферического кровообращения;
- эстрогенов – уменьшается антигипертензивное действие метопролола;
- мибефрадила у пациентов с низкой активностью изофермента CYP2D6 возможно повышение концентрации метопролола в плазме крови и увеличение риска развития токсических эффектов.

Особые указания

Контроль за пациентами, принимающими бета-адреноблокаторы, включает наблюдение за ЧСС и АД (в начале приема - ежедневно, затем 1 раз в 3 - 4 мес), концентрацией глюкозы в крови у пациентов с сахарным диабетом (1 раз в 4 - 5 мес). Следует обучить пациента методике подсчета ЧСС и проинструктировать о необходимости врачебной консультации при ЧСС менее 50 уд/мин.

Возможно усиление выраженности аллергических реакций (на фоне отягощенного аллергологического анамнеза) и отсутствие эффекта от введения обычных доз эпинефрина.

У пожилых пациентов рекомендуется осуществлять контроль функции почек (1 раз в 4 - 5 мес). Может усилить симптомы нарушения периферического артериального кровообращения.

При стенокардии напряжения подобранная доза препарата должна обеспечивать ЧСС в покое в пределах 55 - 60 уд/мин, при нагрузке – не более 110 уд/мин. У курильщиков эффективность бета-адреноблокаторов ниже.

Метопролол может маскировать некоторые клинические проявления тиреотоксикоза (например, тахикардию). Резкая отмена у пациентов с тиреотоксикозом противопоказана, поскольку способна усилить симптоматику.

При сахарном диабете может маскировать тахикардию, вызванную гипогликемией. В отличие от неселективных бета-адреноблокаторов практически не усиливает вызванную инсулином гипогликемию и не задерживает восстановление концентрации глюкозы в крови до нормального значения. При необходимости применения у пациентов с сопутствующей бронхиальной астмой необходимо дополнительно применять бета-адреномиметики; при феохромоцитоме – альфа-адреноблокаторы. При необходимости проведения хирургического вмешательства необходимо предупредить анестезиолога о приеме метопролола (выбор ЛС для общей анестезии с минимальным отрицательным инотропным действием), отмена препарата не рекомендуется.

В случае появления нарастающей брадикардии (менее 50 уд/мин), артериальной гипотензии (системическое АД ниже 100 мм рт.ст.), АВ блокады, бронхоспазма, желудочковых аритмий, тяжелых нарушений функции печени и почек необходимо уменьшить дозу или прекратить лечение. Рекомендуется прекращать терапию при появлении кожных высыпаний и развитии депрессии, вызванной приемом бета-адреноблокаторов.

Отмену препарата проводят постепенно, сокращая дозу в течение 10 дней. При резком прекращении лечения может возникнуть синдром "отмены" (усиление приступов стенокардии, повышение АД). Особое внимание при отмене препарата необходимо уделить пациентам со стенокардией.

Пациенты, пользующиеся контактными линзами, должны учитывать, что на фоне лечения бета-адреноблокаторами возможно уменьшение продукции слезной жидкости.

Влияние на способность управлять транспортными средствами и механизмами

В период лечения необходимо соблюдать осторожность при вождении автотранспорта и занятии другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

Форма выпуска

Таблетки 25 мг и 50 мг.

По 10 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой.

2, 3, 5 или 6 контурных ячейковых упаковок вместе с инструкцией по медицинскому применению в картонной пачке.

Срок годности

5 лет. Не применять по истечении срока годности, указанного на упаковке.

Условия хранения

Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25 °C.

Хранить в недоступном для детей месте.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Наименование, адрес производителя лекарственного препарата и адрес места производства/Наименование организации, принимающей претензии от потребителей

АО «Органика», Россия, 654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Кузнецкое, д. 3, тел. (3843) 994-222, факс: 994-200, www.organica-nk.ru.

Технический директор
АО «Органика»

Ф.В. Гусс

