

МЕТОКРЕД

Инструкция по медицинскому применению лекарственного средства

Торговое название: Метокред.

Международное непатентованное название: глимепирид + метформин.

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой.

Состав:

Метокред 501: каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой содержит:

Глимепирид USP 1 мг;

Метформина гидрохлорид USP 500 мг;

Вспомогательные вещества q.s.

Разрешенные к применению красители использованы для оболочек.

Метокред 502: каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой содержит:

Глимепирид USP 2 мг;

Метформина гидрохлорид USP 500 мг;

Вспомогательные вещества q.s.

Разрешенные к применению красители использованы для оболочек.

Метокред 503: каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой содержит:

Глимепирид USP 3 мг;

Метформина гидрохлорид USP 500 мг;

Вспомогательные вещества q.s.

Разрешенные к применению красители использованы для оболочек.

Фармакотерапевтическая группа: пероральный гипогликемический препарат.

Код ATХ: A10BD02.

Фармакологическое действие:

Фармакодинамика:

Комбинированный гипогликемический препарат.

Метформин гипогликемический препарат, бигуанид. Уменьшает как базальную, так и постпрандиальную гликемию. Метформин не стимулирует секрецию инсулина и поэтому не вызывает гипогликемию.

Механизм действия метформина: снижает образование глюкозы в печени за счет ингибирования глюконеогенеза и гликогенолиза; умеренно повышает чувствительность мышечной ткани к инсулину, что улучшает поглощение и утилизацию глюкозы на периферии; уменьшает всасывание глюкозы в кишечнике.

Метформин, действуя на гликогенситазу, стимулирует внутриклеточный синтез гликогена. Увеличивает транспортную емкость специфических типов мембранных белков-транспортеров глюкозы (GLUT-1 и GLUT-4). Положительно влияет на жировой обмен, что не зависит от сахароснижающего действия. В терапевтических дозах снижает уровень общего холестерина (Хс), Хс-ПНП и триглицеридов.

Глимепирид гипогликемический препарат для приема внутрь группы сульфонилмочевины для лечения инсулиннезависимого сахарного диабета. Глимепирид действует преимущественно путем стимуляции высвобождения инсулина из бета-клеток поджелудочной железы. Эффект глимепирида, как и других производных сульфонилмочевины, связан с усилением физиологической реакции бета-клеток поджелудочной железы на действие глюкозы. Механизм действия заключается в регулировании секреции инсулина путем закрытия АТФ-зависимых калиевых каналов плазматической мембраны бета-клеток поджелудочной железы. Закрытие калиевых каналов вызывает деполяризацию бета-клеток, что приводит к открытию кальциевых каналов и увеличению поступления кальция внутрь клеток. Это приводит к высвобождению инсулина путем экзоцитоза. Глимепирид с высокой замещающей скоростью связывается с белком клеточной мембранны бета-клеток, что соответствует АТФ-зависимому калиевому каналу, но при этом отличается от обычного места связывания производных сульфонилмочевины.

Кроме того, глимепирид оказывает выраженное внепанкреатическое действие, повышая чувствительность периферических тканей к инсулину и уменьшая поступление инсулина в печень. Глимепирид очень быстро увеличивает количество активных молекул транспортных белков в плазматической мемbrane мышечных и кирзовых клеток, что увеличивает поступление глюкозы внутрь клеток. Глимепирид повышает активность гликозил-fosфатидилинозитол-специфической фосфорилазы С, что в результате стимулирует метаболизм глюкозы. Глимепирид подавляет синтез глюкозы в печени за счет повышения концентрации фруктозы-2,6-бифосфата.

Фармакокинетика:

Метформин:

Всасывание - после приема внутрь Стах метформина достигается через 2,5 ч. Абсолютная биодоступность составляет приблизительно 50–60%. Абсорбция метформина после приема внутрь является насыщающей и неполной, фармакокинетика абсорбции метформина является нелинейной. Прием пищи уменьшает степень абсорбции метформина и несколько замедляет скорость абсорбции.

Css метформина в плазме при приеме в средних дозах в стандартном режиме достигается в течение 24–48 ч и составляет обычно менее 1 мкг/мл.

Распределение - препарата практически не связывается с белками плазмы. Метформин распределяется в эритроцитах. Его Стах в крови ниже, чем в плазме, а время достижения Стах в плазме и в крови приблизительно одинаковое.

Выведение - после приема внутрь в кале обнаруживается 20–30% оставшегося препарата. Метформин выводится в неизмененном виде с мочой, каких-либо метabolитов не обнаруживается. Конечный T1/2 составляет около 6,5 ч.

Фармакокинетика в особых клинических случаях:

При нарушении функции почек почечный клиренс метформина снижается пропорционально уменьшению КК, таким образом, увеличивается T1/2, что приводит к повышению концентрации метформина в плазме.

Глимепирид:

Всасывание - после приема внутрь глимепирид полностью всасывается из ЖКТ. Прием пищи не оказывает влияния на всасывание. Стах в плазме крови достигается примерно через 2,5 ч. Между дозой и Стах, а также между дозой и AUC существует линейная зависимость.

Фармакокинетика при однократном и многократном приеме глимепирида 1 раз в сутки не различается.

Метаболизм - в моче и кале выявляются 2 неактивных метаболита, образующиеся в результате метаболизма в печени (при участии изофермента CYP2C9), один из них является гидроксипроизводным, а другой - карбоксилированным.

Выведение - Т1/2 при концентрациях препарата в плазме крови, соответствующих многократному режиму дозирования, составляет 5–8 ч. После приема в высоких дозах T1/2 несколько увеличивается.

Фармакокинетика в особых клинических случаях:

Фармакокинетика в особых клинических случаях:

У пациентов со сниженным КК наблюдалась тенденция к увеличению клиренса глимепирида и к уменьшению его средней концентрации в плазме, что, вероятно, обусловлено более быстрым выведением вследствие меньшей степени связывания его с белками. В целом, у данной категории пациентов не имеется дополнительного риска кумуляции препарата.

Глимепирид проникает через плацентарный барьер и плохо проникает через ГЭБ.

Показания к применению:

Лечение сахарного диабета 2 типа, в дополнение к диете и физическим упражнениям:

- в случае неэффективности монотерапии глимепиридом или метформином;
- для замены комбинированной терапии, состоящей из глимепирида и метформина.

Противопоказания:

• повышенная чувствительность к компонентам препарата и к другим производным сульфонилмочевины, к сульфаниламидным препаратам, бигуанидам;

• сахарный диабет 1 типа;

• диабетический кетоацидоз, диабетические прокома, острый или хронический метаболический ацидоз;

• склонность к развитию молочникового ацидоза, молочниковый ацидоз в анамнезе;

• нарушение функции печени (в случае тяжелого нарушения функции печени необходим переход на инсулин для обеспечения соответствующего регулирования уровня глюкозы в крови);

• болезнь почек или нарушение функции почек (содержание сывороточного креатинина ≥ 1,5 мг/дл у мужчин и ≥ 1,4 мг/дл у женщин; снижение КК), которые также могут быть следствием таких состояний как сердечно-сосудистый коллапс (шок), острый инфаркт миокарда и септициемия;

• тяжелые нарушения функции почек, в т.ч. пациенты находящиеся на гемодиализе (в случае тяжелого нарушения функции почек необходим переход на инсулин для обеспечения соответствующего регулирования уровня глюкозы в крови);

• одновременное применение ВВ йодсодержащих контрастных веществ, так как последние могут вызывать острое нарушение функции почек;

• тяжелая инфекция и после хирургических операций;

• тяжелая травма;

• плохое питание, голодание или ослабленное состояние пациента;

• недостаточность функции гипофиза или надпочечников;

• тяжелое нарушение функции легких и другие состояния, протекающие с гипоксемией;

• хронический алкоголизм;

• дегидратация;

• желудочно-кишечные расстройства, в т.ч. диарея и рвота;

• застойная сердечная недостаточность, требующая фармакотерапии;

• беременность и период лактации (грудного вскармливания);

• детский возраст до 18 лет (отсутствие клинических данных);

• женщины детородного возраста.

Способ применения и дозы:

Режим дозирования устанавливают индивидуально с учетом уровня глюкозы в крови.

Как правило, рекомендуется начинать лечение с наименьшей эффективной дозы и, в зависимости от уровня глюкозы в крови, увеличивать дозу. При этом следует проводить соответствующий мониторинг уровня глюкозы в крови. Препарат следует назначать 1 или 2 раза в сутки, до или во время приема пищи.

Побочные действия:

Глимепирид:

Со стороны эндокринной системы: гипогликемия, при которой наблюдаются головная боль, ост्रое чувство голода, тошнота, рвота, заторможенность, вялость, нарушение сна, беспокойство, агрессивность, снижение концентрации внимания, снижение бдительности и замедленность реакций, депрессия, спутанное сознание, нарушения речи, афазия, нарушения зрения, трепер, парезы, нарушение чувствительности, головокружение, беспомощность, потеря самоконтроля, делирий, церебральные конвульсии, сонливость и потеря сознания вплоть до комы, поверхностное дыхание и брадикардия. Кроме того, возможно развитие признаков адреноэргической противорегуляции, таких как повышенное потоотделение, липкая кожа, повышенная тревожность, тахикардия, гипертензия, чувство усиленного сердцебиения, стенокардия и аритмии сердца. Клиническая картина приступа тяжелой гипогликемии может напоминать мозговой инсульт. Симптомы почти всегда разрешаются после устранения гипогликемии.

Со стороны органа зрения: транзиторные нарушения зрения, обусловленные изменением концентрации глюкозы в крови, особенно в начале лечения.

Со стороны пищеварительной системы: очень редко - тошнота, рвота, ощущение тяжести или дискомфорта в эпигастрии, боли в животе, диарея, повышенная активность печеночных ферментов; в отдельных случаях - нарушения функции печени (в т.ч. холестаз и желтуха), гепатит, вплоть до развития печеночной недостаточности.

Со стороны системы кроветворения: редко – тромбоцитопения; в отдельных случаях - лейкопения, гемолитическая анемия, эритроцитопения, гранулоцитопения и панцитопения, которые обратимы теми же отменой препарата.

Аллергические реакции: иногда - зуд, крапивница, кожная сыпь, аллергический васкулит. Такие реакции, как правило, умеренно выражены, но могут прогрессировать, сопровождаясь падением АД, диспноэ, иногда вплоть до развития анафилактического шока.

Прочее: в отдельных случаях - фотосенсибилизация; в единичных случаях - гипонатриемия.

Метформин:

Со стороны обмена веществ: молочниковый ацидоз; часто - снижение уровня витамина В12 в сыворотке (уровень фолиевой кислоты в сыворотке существенно не снижается). Несмотря на это, в связи с приемом данного препарата была зарегистрирована только мегабластическая анемия, учащаяся случаев невропатии не наблюдалось.

Следовательно, необходимо проводить соответствующий контроль уровней витамина В12 в сыворотке, может потребоваться периодическое парентеральное восполнение витамина В12.

Со стороны пищеварительной системы: гипогликемия, изменения гематологических показателей, тяжелые аллергические и псевдоаллергические реакции и печеночная недостаточность могут носить угрожающий для жизни характер. При развитии вышеуказанных или других побочных реакций, а также в случае внезапных изменений состояния пациент должен прекратить прием препарата и немедленно сообщить об этом своему лечащему врачу.

Передозировка:

Симптомы: поскольку данный препарат содержит глимепирид, при передозировке возможна гипогликемия. Тяжелые гипогликемические реакции с комой, судорогами и другими неврологическими симптомами встречаются нечасто, но являются критическими состояниями, требующими незамедлительной госпитализации.

Из-за содержания в данном препарате метформина в количестве 85 гипогликемии не наблюдалось.

Лечение: слабо выраженная гипогликемия без потери сознания и неврологических изменений необходимо лечить с помощью первородного введения глюкозы и корректирования дозы препарата и (или) приема пищи больным.

Интенсивный мониторинг не требуется, но необходимо сделать в/в (быстро) инъекцию концентрированного раствора глюкозы и после этого вводить в/в инфузии более разбавленный (10%) раствор глюкозы со скоростью, обеспечивающей поддержание глюкозы в крови на уровне выше 100 мг/дл.

Требуется немедленная госпитализация пациента и строгое наблюдение не менее 24–48 ч, т.к. после видимого клинического выздоровления гипогликемия может повториться.

При хорошей гемодинамике и при КК вплоть до 170 мл/мин метформин поддается дialisу. Следовательно, при подозрении на передозировку целесообразно проведение гемодиализа для выведения метформина в организме.

Глимепирид:

Режим дозирования устанавливают индивидуально с учетом уровня глюкозы в крови.

Как правило, рекомендуется начинать лечение с наименьшей эффективной дозы и, в зависимости от уровня глюкозы в крови, увеличивать дозу. При этом следует проводить соответствующий мониторинг уровня глюкозы в крови.

Возможные взаимодействия:

Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C. Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности:

Указано на упаковке. Не использовать по истечении срока годности.

Поряд