Предназначено для использования квалифицированным врачом, в больнице или лаборатории. Пениципламин капсулы USP Пенициптин®

COCTAB

Каждая капсула содержит:

Пеницилламин IP 250

250 Mr

ОПИСАНИІ

Пеницилламин - хелатирующий агент, используемый при лечении болезни Вильсона. Он также используется для уменьшения экскреции цистина при цистинурии и для лечения пациентов с тяжелым активным ревматоидным автритом, не реагирующим на применение традиционных методов лечения.

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Биологическую активность пениципламина обеспечивает стабильная тисловая группа, что делает его эффективным для связывания тяжелых металлов хелатирующим агентом. Она позволяет пениципламину образовывать растворимый дисульфид с цистемном и деполименразовать крупные мопекулы белков. Пениципламин образует хелат с медью. Если сульфгидрильные группы определенных ферментов блокируются медью, свободная сульфгидрильная группа пениципламина может реактивировать такие ферменты, обеспечивая второй механиям действия при болезни Вильсона. При цистичурии пениципламин снижеет избыточную экскрецию цистеина посредством обмена дисульфидом между пениципламином и цистеином, что приводит к образованию дисульфида пениципламин-цистеина, вещества, которое гораздо более растворимо, чем цистеин, и легко выводится из организма. Механиям положительного действия пениципламина при ревматоидном артрите неизвестен. Возможно, пениципламин влияет в иммунный ответ, хелатирование меди, диссоциацию макроглобулинов, воздействие коллагена и противовирусную активность.

ФАРМАКОКИНЕТИКА

Пеницитин легко всасывается из пищеварительного тракта госле перорального приема. До 80% абсорбированной дозы выводится с мочой, в основном в виде дисульфида пеницигламина или смешанного дисульфида. Покоже, что Пеницитин распределяется в биологических жидкостях тела. Связывание с белками плазмы и тканями, особенно кожей, задерживает окончательный клиренс на несколько недель. Первоначальный период полувыведения из крови составляет 20 минут, но эта фаза длится менее одного часов.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

При тяжелом, активном ревматоидном артрите, включая болезнь Стилла у детей. В качестве хелатирующего агента при лечении болезни Вильсона и отравления свинцом. Пеницитин усиливает выведение с мочой золота, ртути и других тяжелых металлов. При лечении цистинурии в случаях, когда терапия с употреблением большого количества жидкости не подходит пациенту, или в сочетании с такой терапией.

ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Пеницитин следует принимать натощак, по крайней мере, за час до еды или через два часа после еды, и, по крайней мере, через час после приема любого другого пекарственного средства, пиши или молока.

У взрослых

Ревматоидные заболевания:

Не более 250 мг в день в течение одного месяца; далее доза может повышаться на 250 мг/день интервалами не менее одного месяца до достижения максимальной суточной дозы 1500 мг. Для минимизации нежелательных реакций рекомендуется использование минимальной эффективной дозы. У многих пациентов ответ наблюдается при использовании поддерживающей дозы 750 мг в день, поэтому, возможно, следует придерживаться такой дозировки в течение нескольких месяцев, прежде чем принимать решение о дальнейшем повышении дозы. Дозу Пеницитина следует подбирать индивидуально путем тщательного мониторинга осотояния пациента в течение нескольких месяцев. Пеницитин следует принимать в разделенных дозах. Терапевтический ответ на изменение дозы сбычно проявляется после шести-восьми недель. Если слустя 6 месяцев применения максимальной поддерживающей дозы ответа на препарат не отмечается, использование Пеницитина следует прекратить. В случае прерывания терапии при ее возобновлении в большинстве случаея требуется использование повышенных доз (повышение должно быть постепенным). Положительный ответ на Пеницитин наблюдается как при серонегативном, так и серопозитивном ревматоидном артрите.

Болезнь Вильсона:

В качестве хелатирующего агента большинству взрослых пациентов требуется суточная доза Пеницитина от 1500 мг до 2000 мг. Улучшение часто происходит медленно, хотя кугрурев наступает немедленно, и оначала может наблюдаться клиническое ухудшение. Как правилс, можно ожидать существенного улучшения состояния пациента, за исключением самых сложных случаев. Пациентам, у которых наблюдается рвота или которые не могут глотать, следует назначать парентеральное введение ЭДТА.

Отравление свинцом:

Пациентам, у которых наблюдается рвота или которые не могут глотать, следует назначать парентеральное введение ЭДТА. У остальных пациентое лучше использовать Пеницитин в дозе от 250 до 1000 мг в день, разделенными на несколько доз.

Отравление другими тяжелыми металлами:

Пеницитин усиливает выведение с мочой золота, железа, сурьмы, цинка и ртути.

Цистинурия:

Прием разовой дозы 500 мг в сочетании с приемом большого количества жидкости в течение дня может поелиять на растворение камней в функционирующей почке Обычно ответ наблюдается при дозе 750—1000 мг в сутки в разделенных дозах, и нет необходимости превышать дозу 2000 мг в сутки.

Хронический активный гепатит:

Начинать с дозы 500 мг в день, в течение трех месяцев постепенно увеличивая дозу до 1250 мг в день.

У детей

Доза зависит от массы тела ребенка.

Ревматоидный артрит:

От 15 до 20 мг на килограмм массы тела в день, начиная с самой низкой дозы в течение первого месяца и постепенно увеличивая дозировку.

Болезнь Вильсона:

Начинать с дозы 500 мг в день, затем увеличивая дозу до 20 мг на килограмм массы тела в день.

Цистинурия:

Доза зависит от тяжести состояния ребенка

Отравление свинцом:

20 мг на килограмм массы тела в день.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Повышенная чувствительность к пеницилламину. За исключением ситуаций, угрожающих жизни, Пеницитин не спедует применять у пациентов, принимающим препараты золота или противомальрийные препараты.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Врачи, планирующие использовать Пеницитин, должны тщательно ознакомиться с потенциальной токсичностью и преимуществами применения данного препарата, Каждый пациент должен постоянно находиться под пристальным наблюдением врача. Пациенты должны быть проинструктированы о необходимости незамедлительно сообщать о повышении температуры, боли в горле, ознобе, синяках или кровотечении. Следует наблюдать за кожными покровами и слизистыми оболочками на предмет аллергических реакций.

Использование пеницилламина было связано со смертельным исходом из-за апластической анемии, агранулоцитоза, тромбоцитопении, синдрома Гудпасчера и миастении. Из-за возможности возникновения серьезных гематопогических и поченых нежелательных реакций в любой момент терапии, необходимо регупярно (еженедельно в течение первых четырех недель. затем каждые две недели в течение первых пяти месяцев лечения, а затем каждый месяц в ходе лечения) проводить анализ крови на уровень гемоглобина, количество лейкоцитов и лейкоцитарную формулу, прямой подсчет количества тромбоцитов и анализ мочи. 1. Использование Пеницитина следует отменить, если общее количество лейкоцитов упадет ниже 3000 на мм³, количество нейтрофилов упадет ниже 2000 или количество тромбоцитов упадет ниже 120 000, либо если по результатам трех последовательных тестов наблюдается устойчивое снижение количества клеток, даже если их количество остается в пределах нормы.

- Во время терапии может развиться нефротический синдром, предупреждающим признаком которого может быть протеинурия. В некоторых случаях протеинурия исчезает при продолжении терапии; в остальных случаях прием лекарственного средства необходимо прекратить. Если у пациента развивается протеинурия, врач должен убедиться, что она является симптомом нефротического синдрома, а не преходящей протеинурией, не связанной с применением пениципламина. Если уровень альбумина в моче постепенно увеличивается и превышает 2 г в день, лечение следует прекратить.
- Если результаты последовательных тестов демонстрируют гематурию, применение Пеницитина следует немедленно прекратить.
- У некоторых пациентов может наблюдаться лекарственная лихорадка выраженная лихорадочная реакция на Пеницитин; как правило, она развивается на второй
 или третьей неделе после начала применения лекарственного средства. Лекарственная лихорадка иногда может сопровождаться пятнистой эритемой. При появлении
 лихорадки, кожных реакций либо изменения показателей крови или мочи применение Пеницитина следует прекратить до тех пор, пока реакция не исчезнет. После
 этого у пациентов с болезнью Вильсона использование Пеницитина можно возобновить в небольшой дозе, постепенно увеличивая ее до достижения полной дозировки.
 Функциональные пробы печени рекомендуется проводить каждые шесть месяцев в течение первых полутора лет тералии.
- Использование Пеницитина увеличивает потребность в пиридоксине (витамине В6) и в редких случаях вызывает симптомы со стороны центральной и периферической нервной системы, которые могут быть связаны с дефицитом пиридоксина. Некоторые авторитетные источники рекомендуют с профилактической целью ежедневно принимать 25 мг пиридоксина.
- При использовании Пеницитина при цистинурии рекомендуется ежегодное рентгеновское обследование. Цистиновые камни образуются быстро, иногда за полгода.
- Может возникнуть перекрестная аллергия на пенициплин и пениципламин, поэтому пациентам с гиперчувствительностью к пенициплину следует с осторожностью поименять Пеницитин.
- Перед началом терапии рекомендуется пройти неврологическое обследование, чтобы иметь возможно разграничить уже существующие неврологические нарушения от любых нарушений, которые могут возникнуть во время печения. При возникновении неврологических нарушений (за исключением потери вкусовых ощущений) использование Пеницитина следует прекратить, а вместо него начать другую подходящую терапию.
- Пациенты, получающие Пеницитин, не должны подвергаться плановым хирургическим процедурам, ссобенно сосудистым хирургическим вмешательствам, поскольку пениципламин может нарушать образование поперечных связей в коплагене.
- По возможности следует прекратить применение пеницилламина как минимум за шесть недель до олерации.
- У некоторых пациентов развился обратимый неврит эрительного нерва, возможно, связанный с дефицитом пиридоксина. Пациентам с жалобами на нарушения эрения необходимо пройти полное обтатальмогическое обследование. Частота и тяжесть некоторых нежелательных реакций значительно снижаются при постепенном увеличении доы Пеницитина.

Беременность:

Пеницитин может вызвать эластолиз у плода. По возможности его не следует назначать во время беременности из-за его связи с метаплам и цистином и его влияния на коплаген. При тяжелой, нелеченной болезни Вильсона и активном формировании камней у пациентов с цистинурией, необходима оценка пользы и риска применения лекарственного средства. Пациентия с цистинурией, которая во время беременности получала 2 г пениципламина в день, родила ребенка с генерализованным дефектом соединительной тками, который мог быть вызван воздействием пениципламина.

Кормление грудью:

Информация о концентрации пениципламина в грудном молоке отсутствует.

НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ

- Пениципламин вызывает алпертические реакции, наиболее частой из которых является макулопапулезная или эритематозная сыпь на ранних этапах терапии, иногда сопровождающаяся лихорадкой, артралгией или лимфаденопатией и крапивницей.
- Другие нежелательные реакции включают нефротический синдром, дисфункцию печени, выпадение волос, шум в ушах, повышенную скорость оседания эритроцитов, зозинофилию, моноцитоз, лейкоцитоз, тромбоцитоз, тромбоцитолению, гипоплазию костного мозга, лейкопению и гранулоцитолению (от бессимптомной и обратимой до тяжелого агранулоцитоза).
- Могут возникать тошнота, потеря аппетита, рвота и эпизодическая диарея.
- Сробщалось о случаях тромбофлебита, панкреатита, хейлоза, глоссита, гингивостоматита и перфорантного эластоза, но они встречаются редко.
- Возможно обратимое ухудшение вкуса.
- Сообщалось о синдроме, очень напоминающем диссеминированный эритематоз.
- Сообщалось о редких случаях тяжелого (в летальным исходом) гломерулонефрита и внутриальвеолярного кровотечения (синдрома Гудпасчера).
- Может развиться дефицит железа, особенно у женщин в период менструации, а детям может потребоваться дополнительная терапия с использованием поепаратов железа.
- Ссобщалось, что пеницилламин также может вызывать расстройство, подобное пузырчатке, полимиоз и симптомы, сходные с симптомами миастении.
- Сообщалось о нескольких случаях увеличения содержания щелочной фосфатазы в сыворотке крови и положительных результатах тестов на флоккуляцию
 цефалина и тимола.
- Обратимый неврит зрительного нерва, возможно, связанный с недостаточностью пиридоксина.
- Пениципламин приводит к увеличению количества растворимого коплагена. У крыс это приводит к ухудшению заживления тканей а также к снижению
 прочности неповрежденной кожи. У людей эта же аномалия, вероятно, является причиной ухудшения прочности кожи в местах, особенно подверженных
 давлению или травмам, таких как колени, плечи, локти, пальцы ног и ягодицы.

Может произойти экстравазация крови, которая может быть пурпурной. Если кожа повреждена, экстравазация может привести к наружным кровстечениям; либо экстравазация может вызвать образование пузырыхов, содержащих темную кровь. Такие экстравазации не являются прогрессирующими. Нет очевидной связи с открытием кровотечений в других частях тела; также не было обнаружено какок-либо связанных дефектов свертывания крови. При наличии таких нарушений применение препарата может быть продолжено; они могут исчезнуть при уменьшении дозировки.

Хелатирующее действие лекарственного средства может вызвать повышенное выведение из организма других тяжелых металлов, таких как цинк, ртуть и золото.

Редким осложнением применения пеницилламина является увеличение груди как у женщин, так и у мужчин. Данный симптом может исчезнуть после прекращения приема пениципламина. Некоторым пациентам требовались антизотрогенные препараты для уменьшения размера груди. У некоторых пациентов увеличение груди было значительным или продолжительным, а другим потребовалось хиругительство.

ПЕРЕДОЗИРОВКА

Лечение передозировки Пеницитина неспецифично и по существу является поддерживающим. Специфический антидот неизвестен

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
Пеницитин усиливает действие изониазида.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре не выше 25°C. Беречь от света и влаги

срок годности

24 месяца.

УПАКОВКА 5 блистеров по 10 капсул в коробке.

Производитель:

Samarth Life Sciences Pvt. Ltd. Nangal Uperla, Swarghal Road, Nalagarh, Dist. Solan, Himachal Pradesh - 174101, Индия Головной офис. Ram Mandir Road, Goregaon (W), Mumbai - 400 104, Индия.

® Зарегистрированная торговая марка, принадлежащая Samarth Life Sciences Pvt. Ltd.