ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

УТВЕРЖДЕНА
Приказом председателя
РГУ «Комитет контроля качества
и безопасности товаров и услуг»
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан от «13» января 2020 г. №025868 от «20» января 2020 г. №026090

Торговое название

Международное непатентованное название

Лекарственная форма Таблетки 5 мг и 10 мг

Состав Одна таблетка содержит: *активное вещество:* торасемида безводного 5 мг или 10 мг

Таблетки круглой формы, белого или почти белого цвета, с двояковыпук-

вспомогательные вещества: лактозы моногидрат, крахмал кукурузный

магния стеарат, кремний коллоидный.

лой поверхностью, с риской на одной стороне, с выдавленной надписью «Т/5» (для дозировки 5 мг). Таблетки круглой формы, белого или почти белого цвета, с двояковылуклой поверхностью, с риской на одной стороне, с выдавленной надписью

«Т/10» (для дозировки 10 мг).

Фармакотерапевтическая группа
Сердечно-сосудистая система. Диуретики. Высокоактивные диуретики.
Сульфонамиды, простые. Торасемид.
Код ATX C03CA04

Фармакологические свойства Фармакокинетика

Всасывание

Всасывание Биодоступность торасемида составляет приблизительно 80%, с небольшими индивидуальными отклонениями (доверительный интервал для 90% составляет 75-89%). Активное вещество всасывается с ограниченным эффектом первого прохождения через печень. Концентрация его в сыворотке достигает своего пика ($C_{\rm max}$) В течение одного часа после перорального приема. $C_{\rm max}$ и АUС концентрации в сыворотке после перорального приема пропорциональны дозе в диапазоне от 2,5 до 200 мг. Одновременное потребление пищи задерживает время $C_{\rm max}$ примерно на 30 минут, но общая биодоступность (АUС) и диуретическая активность остаются неизменными. Почечная или печеночная недостаточность не влияют на всасывание препарата. Pacпределение Распределение

Объем распределения торасемида составляет 12-15 л у нормальных взрослых людей и у пациентов с легкой или умеренной почечной или застойной сердечной недостаточностью. У пациентов с циррозом печени объем распределения практически удваивается.

объем распределения практически удваивается. Выведение Период полувыведения торасемида составляет приблизительно 3,5 часа. Удаляется из кровообращения, подвергаясь метаболизму в печени (около 80% общего количества), и выводится с мочой (около 20% от общего количества), и выводится с мочой (около 20% от общего количества у пациентов с нормальной функцией почек). Основным метаболитом в организме человека является карбоксильное производное, которое является биологически неактивным. Два других незначительных метаболита обладают некоторой диуретической активностью, но не оказывают практического действия на общий метаболизм торасемида. Учитывая тот факт, что более 99% торасемида саязывается с белками плазмы, количество вещества попадающего в канальцы нефрона посредством клубочковой фильтрации очень невелико. Почечный клиренс торасемида осуществляется, по большей части, за счет активной секреции соединения в проксимальных канальцах. У пациентов с декомпенсированной застойной сердечной недостаточностью снижен печеночный к почечный клиренс торасемида на 50% меньше, чем у здоровых, а период полувыведения и площадь под кривой «концентрация-время» (АUC) соответственно выше. Из-за сниженного кораенного клиренса, меньшее количество препарата, попавшего в кровоток, достигает места своего действия в просвете канальца, поэтому, для данной дозы препарата, натрийурез у пациентов с застойной сердечной недостаточностью инже, чем у здоровых. У пациентов с почечной недостаточностью, почечный клиренс торасемида заметно снижен, но это не сильно отражается на общем клиренсе препарата. Меньшее количество препарата, в вкровоток, упациентов с кораемида заметно снижен, но это не сильно отражается на общем клиренсе препарата. Меньшее количество препарата, попавшего в кровоток, вкровоток вкоренсе в препарата, попавшего в кровоток вкровоток вкров

Упациентов с почечной недостаточностью, почечный клиренс торасемида заметно снижен, но это не сильно отражается на общем клиренсе препарата. Меньшее количество препарата, попавшего в кровоток, достигает места своего действия в просвете канальца, поэтому натрийуретический эффект диуретика снижен. Мочегонный эффект при почечной недостаточности все же может быть достигнут назначением больших доз препарата. Общий клиренс торасемида и период его полувыведения остаются нормальными в случае сниженной функции почек, за счет метаболизма вещества в печени.
У пациентов с циррозом печени объем распределения, период полувыведения и почечный клиренс препарата повышены, но общий клиренс, по-прежнему остается неизменным.
Фармакокинетический профиль торасемида у пожилых пациентов похож на таковой у молодых людей, за исключением того, что у пожилых отмечается снижение почечного клиренса препарата из-за характерного снижения почечной функции. При этом общий клиренс и период полувыведения остаются неизменными.

Фармакодинамика

Фармакодинамика Механизм действия Порасемид действует на внутренней поверхности толстого сегмента восходящего колена петли Генле, где он утнетает транспортную систему Na⁷/K⁷/2CI. Препарат усиливает экскрецию натрия, хлора и воды, не оказывая заметного влияния на скорость клубочковой фильтрации, почечный кровоток или киспотно-щелочной баланс. Клиническая эффективность и безопасность Мочегонные эффекты торасемила начинаются через 10 минут после

Клиническая эффективность и безопасность Мочегонные эффекты торасемида начинаются через 10 минут после внутривенного введения и достигают своего пика в течение первого часа. При пероральном приеме препарата Тадрета диурез достигает максимума через 1-2 часа, длится эффект от 6 до 8 часов. У здоровых людей, принимавших разовую дозу препарата Тадрета, зависимость ответа от дозы, по отношению к экскреции натрия, была линейной при дозировке от 2.5 до 20 мг. Увеличение экскреции калия пренебрежимо мало при дозе до 10 мг и незначительно повышается до 5-15 миллиграмм/эквивалента (мг-экв) при дозировке в 20 мг. У пациентов с сердечной недостаточностью II-IV классов. применение У пациентов с сердечной недостаточностью II-IV классов, применение торасемида в дозировке от 10 до 20 мг ежедневно, способствовало увеличению веса и отеков.
У пациентов с неамуримоска

увеличению веса и отеков. У пациентов с неанурической почечной недостаточностью, получавших однократную дозу торасемида (от 20 до 200 мг) определяли значительное увеличение выведения воды и натрия, а у пациентов, подходящих для гемодиализа, не было отмечено, что длительное лечение торасемидом в суточной дозе до 200 мг не влияет на поддерживание баланса жидкости. С введением антагонистов альдостерона, торасемид также вызывал

суточной дозе до 200 мг не влияет на поддерживание баланса жидкости. С введением антагонистов альдостерона, торасемид также вызывал увеличение экскреции натрия и жидкости у пациентов с отеками или асцитом, вызванными циррозом печени. Скорость экскреции натрия с мочой, по сравнению с торасемидом у больных с циррозом ниже, чем у здоровых (возможно, из-за гиперальдостеризма и удержания натрия, характерного для портальной гипертензии и асцита). Однако, из-за увеличенног коэффициента почечного клиренса торасемида у пациентов с циррозом печени эти факторы, как правило, компенсируются, и результатом является глобальный натрийуретический эффект, аналогичный наблюдаемому у здоровых людей. результатом является глобальный натрийуретический эффект, аналогичный наблюдаемому у здоровых людей.
У пациентов с артериальной гипертензией торасемид снижает артериальное давление, при применении один раз в сутки в дозе 5-10 мг. После 4-6 недель лечения, антигипертензивный эффект достигает практически своего максимума, но может продолжать усиливаться в течение 12 недель и более. В результате приема препарата снижается систолическое и диастолическое давление в положении лежа и стоя. Значимый ортостатический эффект отсутствует.

Значимый ортостатический эффект отсутствует. Когда торасемид назначается впервые, выведение натрия с мочой усиливается, по крайней мере, в течение первой недели приема препарата. При постоянном приеме, потери натрия с мочой сравниваются с его количеством, поступающим с пищей. При резкой отмене препарата Тадрета, в течение нескольких дней артериальное давление возвращается куровню, на котором оно было до начала лечения, не превышая его. При совместном применении торасемида с β-адреноблокаторами, ингибиторами ангиотензиингревращающего фермента (ингибиторами АПФ) и антагонистами кальшия, никаких неблагоприятых взаимолействий

АПФ) и антагонистами кальция, никаких неблагоприятных взаимодействий не наблюдалось, также не требуется специальной коррекции дозы Показания к применению

отёчный синдром вследствие хронической сердечной недостаточности, заболеваний лёгких, почек и печени

- засолювании легих, почечени эссенциальная гипертензия в качестве монотерапии или в комбинации с другими антигипертензивными препаратами
- Способ применения и дозы

Способ применения и дозы
Тадрета, таблетки назначают внутрь 1 раз в сутки, независимо от приема пищи, не разжевывая, запивая небольшим количеством жидкости.

Хроническая сердечная недостаточность
Обычная начальная доза — 10-20 мг 1 раз в сутки. При отсутствии необходимого мочегонного эффекта дозу увеличивают примерно в два раза до получения адекватного диуретического ответа.

Хроническая почечная недостаточность
Обычная начальная доза — 20 мг 1 раз в сутки. При отсутствии необходимого мочегонного эффекта дозу увеличивают примерно в два раза до получения адекватного диуретического ответа.

Цирроз печени
Обычную начальную дозу 5-10 мг препарата Тадрета, принимают 1 раз в

Обычную начальную дозу 5-10 мг препарата Тадрета, принимают 1 раз в сутки вместе с антагонистом альдостерона или другим калийсберегающим диуретиком. При отсутствии необходимого мочегонного эффекта дозу увеличивают примерно в два раза до получения адекватного диуретичес-

кого ответа. Артериальная гипертензия Обычная начальная доза 2,5 мг — 5 мг 1 раз в сутки. Если необходимое снижение артериального давления не было достигнуто за 4-6 недель, следует повысить дозу до 10 мг 1 раз в сутки, и если эта доза не дает требуемого эффекта, в лечебную схему нужно добавить антигипертензивый препарат другой группы. Особые группы пациентов Пациенты пожилого возраста.

Пациентам пожилого возраста не требуется специальный подбор дозировки. Дети Безопасность и эффективность для детей не установлены.

Нарушения функции почек Почечный клиренс торасемида может быть снижен у больных с нарушенной функцией почек, поэтому для достижения желаемого диуретического эффекта могут потребоваться более высокие дозы препарата.

Нарушения функции печени Следует учитывать, что у пациентов с тяжелой печеночной недостаточнос-тью повышенный почечный клиренс торасемида может компенсироваться

снижением натрийуреза.

Побочные действия Определение частоты побочных явлений проводится в соответствии со следующими критериями: очень часто (≥ 1/10), часто (≥ от 1/100 до < 1/10), нечасто (≥ от 1/1000 до < 1/100), редко (≥ 1/10000 до < 1/1000), очень редко

- нечасто (≥ от 1/1000 до < 1/100), редко (≥ 1/10000 до < 1/1000), очень редко (< 1/10000), частота неизвестна.
 Часто (≥ от 1/100 до < 1/10)

 головокружение, головная боль

 метаболический алкалоз, дисбаланс жидкости и электролитов (например, гиповолемия, гипонатриемия)

 желудочно-кишечные расстройства (например, потеря аппетита, боль в верхней части живота, тошнота, рвота, диарея, запор)

 мышечный спазм

 устапость, астения
- мышечный спазм
 усталость, астения.
 Нечасто (≥ от 1/1000 до < 1/100)
 повышение уровня печеночных ферментов (в том числе гаммаглутамилтранспептидазы), концентрации мочевой кислоты в крови, глюкозы крови, липидов (например, триглицеридов, холестерина)
 задержка мочи, увеличение мочевого пузыря.
 Редко (≥ 1/10000 до < 1/1000)
 повышение мочевины, креатинина крови.
 Очень редко (< 1/10000)
 зул сыль фотосренсибилизация
- зуд, сыпь, фотосенсибилизация. Частота неизвестна анемия, лейкопения, тромбоцитопения церебральная ишемия, спутанность сознания, парестезия
- цереоральная ишемия, слуганность сознания, парестезия нарушение эрения серьеаные кожные реакции (синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз) звон в ушах, потеря слуха острый инфаркт миокарда, ишемия миокарда, стенокардия, обморок, высостания в предусматься в предусматься
- острым инфарт миокарда, ишемия миокарда, степокардия, осморок, гипотензия тромбоэмболические осложнения (сердечные и центральной нервной системы)
- сухость во рту, панкреатит миалгия подагра экстрасистолия, тахикардия, сердцебиение
- покраснение лица
- носовые кровотечения полидипсия, метеоризм повышенная утомляемость, гиперактивность, нервозность, сонливость,
- слабость частое мочеиспускание, полиурия, никтурия позывы к мочеиспусканию милотенция и диспепсия боль в желудке, кровотечение из пищевода, ректальное кровотечение, кровоизлияния в желудочно-кишечном тракте.

Следует учитывать серьезные побочные эффекты, которые отмечались в клинических исследованиях: фибрилляция предсердий, боль в груди, диарея, дигиталисная интоксикация, гипергликемия, гиперурикемия, гипокалиемия, гипоталичемия, артериальная гипотензия, тромбоз шунта, сыпь, обморок и желудочковая тахикардия. Также сообщалось о ангиодистрофии у пациента, принимавшего торасемид (в последствии у него была выявлена аллергия на сульфонами-

- Противопоказания
 повышенная чувствительность к торасемиду, препаратам группы сульфонилмочевины или любому из вспомогательных веществ
- пациенты с анурией лица с наследственной непереносимостью фруктозы, дефицитом фермента Lapp-лактазы, мальабсорбцией глюкозы-галактозы печеночная кома, прекоматозное состояние
- почечная недостаточность с нарастающей азотемией аритмии гипотония гиповолемия, гипонатриемия, гипокалиемия
- выраженная дисфункция мочевыводящих путей (например развивающаяся при гипертрофии простаты)
 • почечная недостаточность после приема лекарственных средств, вызывающих повреждение почек
- беременность и период лактации • детский и подростковый возраст до 18 лет

Лекарственные взаимодействия

Гипертензия
У пациентов с гипертензией торасемид вводился совместно с бетаадреноблокаторами, антагонистами кальция и ингибиторами ангиотензин-

адреновнокаторами, антагонистами калыция и ингиситорами антиотензин-превращающего фермента (иАПФ). Застойная сердечная недостаточность У пациентов с застойной сердечной недостаточностью торасемид вводился совместно с гликозидами наперстянками (сердечными гликозидами), ингибиторами АПФ и органическими нитратами. Ни одно из

вводился совместно с тіликозидами наперстянками (серденными гликозидами), ингибиторами АПФ и органическими интратами. Ни одно из этих комбинированных применений не было связано с новыми или неожиданными нежелательными явлениями. Торасемид не влияет на связывание с белками *алибенкламида или еарфарина* или антикоагулянтный эффект фенпрокумона (близкое производное кумарина) или фармакокинетику *дигоксина или кареедилола* (вазодилататор / бета-блокатор). У здоровых пациентов совместное назначение торасемида приводит к значительному уменьшению клиренса спиронолактона с соответствующим увеличением площади под кривой (AUC). Тем не менее, клинический опыт показал, что отсутствует необходимость в изменении доз какого-либо из этих препаратов. Салицилаты: покольку торасемид и сапицилаты конкурируют за выделение через почечные канальцы, у пациентов, получающих высокие дозы салицилатов, может проявляться токсичность при одновременном назначении торасемида, в тоже время, хотя взаимодействие торасемида с нестероидными противовоспалительными средствами (включая ацетилсалициловую кислоту) не было изучено, совместное назначение этих медикаментов с другими петвевыми диуретиками (фуросемид) иногда вызывало нарушение функции почек.

этих медикаментов с другими петлевыми диуретиками (фуросемид) иногда вызывало нарушение функции почек.
Индометация: натрийуретический эффект торасемида (как и многих других диуретиков) частично угнетается сопутствующим введением индометацина. Этот эффект наблюдался при назначении торасемида пациентам, которые находились на диете со сниженным потреблением соли (не более 50 мг/экв натрия в сутки), но этот эффект не наблюдался при нормальном потреблении соли пациентами (150 мг/экв натрия в сутки).

Циметидин и спиронолактон: не влияет на фармакокинетические свойства и диуретическую активность торасемида.

Дизоксин: имеются данные, что совместное назначение с дигоксином увеличивает АUC на 50%, тем не менее, это не требует изменения доз назначаемых препаратов.

назначаемых препаратов. Холестирамин: снижает абсорбцию торасемида, принимаемого внутрь

Если одному пациенту назначены вместе торасемид и холестирамин, принимать их внутрь одновременно не рекомендуется. Пробенецид: совместное применение с пробенецидом снижает секрецию торасемида в проксимальных канальцах нефрона, снижая таким образом,

торасемида в проксимальных канальцах нефрона, снижая таким образом, мочегонную активность препарата.
Литий: известно, что диуретики снижают почечный клиренс лития, что может привести к повышению его концентрации до токсической. По этой причине, совместное применение лития и диуретика, если назначено, должно проводиться с чрезвычайной осторожностью. Совместное применение лития и торасемида не изучалось.
Аминогликозиды, цефалоспорины и этакриновая кислота: имеются данные, что торасемид в особенно больших дозах может усиливать ото- и вефротоксумуюсть аминогликозиды, платины и вефротоксумуюсть аминогримозиров токумирость помузориных платины и платины и платины и пратины и платины и пратины и платины и пратины и платины и пратины и платины и платин

дагнава, то обрассывид в сособено объявля дозах может учинать в то-нефротоксичность аминогликозидов, токсичность производных платины и нефротоксическое действие цефалоспоринов, поэтому одновременный прием данных препаратов не рекомендуется. Особые указания

Особые указания
Заболевания печени, осложнившиеся циррозом и асцитом
Тадрета должен применяться с осторожностью у пациентов с заболеваниями печени, так как внезапные изменения водно-электролитного баланса могут стать причиной печеночной комы.

Лечение таких пациентов препаратом Тадрета или любым другим диуретиком должно быть опробовано в стационаре. При лечении торасемидом необходимо предупреждать развитие гипокалиемии и метаболического алкалоза совместным применением антагонистов альдостерона или других калый/перегариция прапаратов. калийсберегающих препаратов. Ототоксичность
При приеме препарата Тадрета внутрь, некоторые пациенты отмечали
шум в ушах и снижение слуха (обычно обратимое), тем не менее, остается

При приеме препарата Тадрета внутрь, некоторые пациенты отмечали шум в ушах и снижение слуха (обычно обратимое), тем не менее, остается неясным, является ли причиной этому активное вещество. Ототоксичность также была выявлена на животных при достижении очень высоких уровней торасемида в плазме крови.

Объем крови и электролитные нарушения
У пациентов, принимающих диуретики, должен проводиться мониторинг клинических признаков электролитного дисбаланса, гиповолемии, преренальной азотемии и нарушений со следующими симптомами: сухость во рту, жажда, слабость, вялость, сонливость, возбуждение, мышечные боли и судороги, ммастения, артериальная гипотензия, олигурия, тахикардия, тошнота и рвота. Чрезмерный диурез может стать причиной обезвоживания, уменьшения объема циркупирующей крови, а также тромбоза и эмболии, особенно у пожилых пациентов. У пациентов с развившимися электролитными расстройствами, гиповолемией или преренальной азотемией данные лабораторных анализов могут включать: гипер- или гипокалиемию, нарушения кислотно-щепочного баланса и повышение уровня азота мочевины крови. При возникновении этих расстройств, необходимо прекратить прием препарата Тадрета, добиться восстановления нормальных значений электролитов, а затем возобновить лечение в меньшей дозе.
У пациентов с артериальной гипертензией, принимавших в течение года торасемид в дозе 5 или 10 мг в день, не наблюдалось изменений средних порядке быть стать приемствуе састойной сопречной сопремей сопременния сопремен

7 падментов с артериальной типертензией, принимавших в течение года торасемид в дозе 5 или 10 мг в день, не наблюдалось изменений средних уровней калия в сыворотке крови. Среди пациентов с застойной сердечной недостаточностью чаще наблюдались пациенты с циррозом печени или почечной болезныю. Они получали торасемид в более высоких дозах, чем пациенты с гипертензией и у них чаще наблюдалась дозозависимая гипокалиемия.

гипокалиемия. У пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, особенно, принимающих сердечные гликозиды, вызванная диуретиками гипокалиемия может стать причиной развития аритмий. Наибольший риск гипокалиемии имеется у пациентов с циррозом печени, выраженным диурезом, при недостаточном потреблении электролитов с пищей, а также при одновременном лечении кортикостероидами или адренокортикотропным гормоном (АКТГ). У пациентов, получающих препарат Тадрета, следует регулярно проверять уровни калия и других электролитов крови. Меры предосторожности Калий: у пациентов с артериальной гипертензией торасемид несущественно снижал уровень калия после 12 недель лечения. В сравнении с другими

Калий: у пациентов с артериальной гипертензией торасемид несущественно снижал уровень калия после 12 недель лечения. В сравнении с другими диуретиками, торасемид влиял на уровень калия незначительно, при длительном лечение торасемида не изменял уровень калия.

Кальций: разовые дозы торасемида увеличивают экскрецию кальция с мочой у здоровых пациентов, возможно увеличение уровня кальция в сыворотке крови при гипертензии в течение четырех-шести недель. При длительном приёме пациентами с застойной сердечной недостаточностью, среднее изменение кальция в сыворотке крови через 1 год уменьшалось на 0,10 мг/дл (0,02 ммоль/л).

Мазий: однократияя доза торасемида у здоровых прией приводит к

уменьшалось на 0,10 мг/дл (0,02 ммольл). Магний: однократная доза торасемида у здоровых людей приводит к увеличению экскреции магния с мочой, возможно увеличение уровня магния в сыворотке крови при гипертензии в течение 4-6 недель. При хронической гипертонии среднее изменение содержания магния в сыворотке через 1 год составило 0,03 мг/дл (0,01 ммоль/л).

хронической гипертонии среднее изменение содержания магния в сыворотке через 1 год составило 0,03 мг/ дл (0,01 ммоль/л). При длительном лечение торасемидом пациентов с застойной сердечной недостаточностью, расчетное годовое изменение магния в сыворотке составляло. 0,2 мг/дл (0,08 ммоль/л), но эти данные искажены тем фактом, что многие из этих пациентов получали добавки магния. У пациентов, применявших торасемид без добавления магния в течение 4 дней, уровень магния в сыворотке определялся ниже 1,7 мг/дл (0,70 ммоль/л) с частотой 6 и 9% в группах, получавших 5 мг и 10 мг горасемида, соответственно. Азот мочевины, креатинин и мочевая кислота: торасемид вызывает незначительное повышение этих параметров, зависящее от дозы препарата. У пациентов с гипертонической болезнью, получавших 10 мг горасемида ежеднеено в течение 6 недель, средний рост азота мочевины крови составлял 1,8 мг/дл (0,6 ммоль/л), креатинина сыворотки 0,05 мг/дл (4 ммоль/л) и мочевой кислоты 1,2 мг / Дл (70 ммоль/л). Изменения этих параметров, которые наблюдались при длительном лечении, были очень незначительными, и обратимыми при приостановке лечения. У пациентов, принимавших торасемид, отмечались случаи подагры. Глюкоза. У пациентов с гипертонической болезнью, получавших торасемид в дозе 10 мг/сут, после шести недель лечения наблюдалось среднее увеличение концентрации глюкозы в сыворотке крови на 5,5 мг/дл (0,3 ммоль/л) с последующим увеличением на 1,8 мг/дл (0,1 ммоль/л) в течение спедующего года. У пациентов с диабетом, средние значения глюкозы натощак существенно не изменялись по сравнению с базовыми значениями. Сообщалось о случаях гипергликемии, но они отмечались редко.

Липиды сыворотки: при гипертонии, ежедневные дозы торасемида 5, 10 и 20 мг, вызывали повышение общего холестерина в плазме до 4,4 и 8 мг/дл (0,10,10,10 моль/л) о соответственно. при длительном почеми и торасемида 5, 10 и 20 мг, вызывали повышение общего холестерина в плазме до 4,4 и 8 мг/дл (0,10,0 моль/л) о соответственно. при длительном общении и торасемида 5, 10 и 0,0 мол

20 мг, вызывали повышение общего холестерина в плазме до 4,4 и 8 мг/дл (0,10-0,20 нмоль/л) соответственно, при длительном лечении эти показатели снижались.

показатели снижались. При гипертонии, ежедневные дозы торасемида 5, 10 и 20 мг вызывали среднее увеличение триглицеридов плазмы крови до 16, 13 и 71 мг/дл (0,15-0,80 ммоль/л) соответственно. При длительном лечение (после одного года лечения) ежедневными дозами торасемида 5-20 мг не наблюдалось существенной разницы в сравнении с исходными значениями липидов.

сравнении с исходными значениями липидов.
Прочее: при длительном лечение у пациентов с гипертонической болезнью торасемид вызывал небольшое среднее увеличение гемоглобина, гематокрита и эритроцитов, а также лейкоцитов, тромбоцитов и сывороточных щелочных фосфатов. Хотя эти данные статистически значимы, они не имеют медицинских последствий. Никаких значимых изменений показателей печеночных ферментов, кроме щелочной фосфатазы, не отмечалось.
Вспомогательные вещества

Этот лекарственный препарат содержит лактозу. Пациенты с наследственной непереносимостью галактозы, недостаточностью Lapp.-лактазы, нарушениями всасывания глюкозы или галактозы не должны принимать этот препарат.

Беременность Клинических данных о применении препарата Тадрета у беременных женщин нет. Исследования на животных показали токсическое действие на плод (снижение средней массы тела, задержка всасывания фетальной жидкости в легких, задержка окостенения). Из-за отсутствия достаточных клинических данных, препарат Тадрета не должен применяться во время беременности. Влияние торасемида на течение родов неизвестно. Кормление грубью Ланных о проникновении торасемида в грудное молоко не имеется. Данных о проникновении торасемида в грудное молоко не имеется, поэтому в период лактации применение препарата Тадрета противопока-

позому в портод таковата. Зано. Особенности влияния лекарственного средства на способность управлять транспортным средством или потенциально опасными механизмами. механизмами. Как и другие лекарственные препараты, влияющие на уровень артериального давления пациентов, получающих препарат Тадрета, следует предупреждать о том, что они не должны водить машину или управлять потенциально опасными механизмами, если у них имеется головокружение или похожие симптомы. Это сосбенно важно в начале лечения, когда доза увеличивается, и всякий раз, когда меняется схема лечения или, когда одновременно употребляется алкоголь.

Беременность

Передозировка
Опыт передозировки торасемида отсутствует, но можно предположить, что признаки и симптомы передозировки будут соответствовать усиленному фармакологическому эффекту.
Симптомы: усиленный диурез с опасностью потери жидкости и электролитов, которые могут привести к обезвоживанию (гипонатриемии, гипокалиемии, гипохлоремическому алкалозу и нарушению гемоконцентрации), сонливость спутанность сознания, гиповолемия, гипотензия, успутаниемия расстройство.

прации), соливоств слуганноств сознавия, гиповоления, гиповоления, гиповоления, гиповоления, гиповоления, гиповоления. Лечение: специальный антидот неизвестен. Симптомы и признаки передозировки требуют уменьшения дозы или отмены препарата и одновременного восполнения потерянного объема жидкости и электролитов. Данных о физиологических механизмах (например, изменение рН мочи), которые способствовали бы скорейшему выведению торасемида и его метаболитов из организма, нет. Торасемида не поддается диализу и, следовательно, гемоди

Форма выпуска и упаковка
По 15 таблеток помещают в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой. По 2 контурные ячейковые упаковки вместе с инструкцией по медицинско-му применению на государственном и русском языках помещают в пачку из картона.

Условия хранения Хранить в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25°C. Хранить в недоступном для детей месте! Срок хранения

3 года. Не применять по истечении срока годности.

Производитель / Упаковщик LABORATORIOS NORMON, S.A.

Условия отпуска

По рецепту

Ронда де Вальдекарризо, Трес-Кантос, Мадрид, 6-28760, Испания

Держатель регистрационного удостоверения BELINDA LIMITED,

БЕСІПОА СІМІТЕВ, Астра Хаус, Арклоу Роуд, Лондон, Великобритания, SE14 6EB

Наименование, адрес и контактные данные организации на территории Республики Казахстан, принимающей претензии (предложения) по качеству лекарственных средств от потребителей и ответственной за пострегистрационное наблюдение за безопасностью лекарственного средства:

ТОО «Серпеиз Medical» (Цефей Медикал):

ул. Панфилова 98, БЦ «ОLD SQUARE»,
г. Алматы, 050000, Республика Казахстан, тепефон: +7 (727) 300 69 71, +7 777 175 00 99 (круглосуточно), пректронува произг сервецияменного предприяменного пректронува произг сервецияменного предприяменного предприям

электронная почта: cepheusmedical@gmail.com



«Қазақстан Республикасы нсаулық сақтау министрлігі Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті» РММ терағасының 2020 ж. «13» қаңтар №025868, 2020 ж. «20» қаңтар №026090 бұйрығымен БЕКІТІЛІГЕН

Саудалық атауы Тадрета

Халықаралық патенттелмеген атауы Торасемид

Дәрілік түрі Таблеткалар 5 мг және 10 мг

Бір таблетканың құрамында:

белсенді зат: сусыз торасемид 5 мг немесе 10 мг косымша заттар: лактоза моногидраты, жүгері крахмалы, магний стеараты, коллоидты кремний.

Сипаттамасы Деңгелек пішінді, ақ немесе ақ дерлік түсті, екі беті деңес, бір жағында

дыхылындарды, күн жазуы ойып жазылған (5 мг доза үшін) таблеткалар. Дөңгелек пішінді, ақ немесе ақ дерлік түсті, екі беті деңес, бір жағында сызығы бар, «Т/10» жазуы ойып жазылған (10 мг доза үшін) таблеткалар.

Фармакотерапиялық тобы

Фармакологиялық қасиеттері

Жүрек-қантамыр жүйесі. Диуретиктер. Белсенділігі жоғары диуретиктер. Сульфонамидтер, қарапайымдар. Торасемид. ATX коды C03CA04

Фармакокинетикасы

Сінірілуі Торасемидтің биожетімділігі шамамен 80%, аздаған жеке ауытқуларымен (90 % үшін сенімді аралық 75-89% құрайды). Белсенді зат бауыр алғаш (30 / ушіп сентімді аудынқі 7-9-3/ құрайды). Балсалды за одыры алғараты өтуінің шектеулі әсерімен сіңіріледі. Қансарысуындағы концентрациясы ішу арқылы қабылдағаннан кейін бір сағаттан соң өзінің шарықтау шегіне (С_{тм.х}) жетеді. Ішу арқылы қабылдағаннан кейін С_{тм.х} және АUС қансарысуындағы концентрациясы 2,5-тен 200 мг диапазондағы дозасына пропорционалды. Тамақты бірмезгілде қабылдау С_{тм.х} уақытын шамамен 30 минутқа кешіктіреді, бірақ жалпы биожетімділігі (AUC) және диуретикалық белсенділігі өзгермеген күйде қалады. Бүйрек немесе бауырдағы жеткіліксіздігі препараттың сіңірілуіне әсер етпейді. Таралуы
Торасемидтің таралу көлемі қалыпты ересек адамдар мен жеңіл немесе орташа бүйрек немесе жүрек жеткіліксіздігі іркілген пациенттерде 12-15 л.

Бауыр циррозы бар пациенттерде таралу көлемі екі еселенеді. *Шығарылуы* Торасемидтің жартылай шығарылу кезеңі шамамен 3,5 сағатты құрайды.

Бауырда метаболизмге ұшырай отырып қан айналымынан жойылады (жалпы мөлшерінің шамамен 80%), және несеппен шығарылады (бүйрек функциясы калыпты пациенттердің жалпы мелшерінің шамамен 20%) функциясы қалыпын пациенттердің жалпы мелішерінің шамамен 20% Адам организміндегі негізгі метаболиті биологиялық белсенді емес карбоксильді туынды болып табылады. Басқа маңызды емес метаболиттің қандай да бір диуретикалық белсенділігі бар, бірақ торасемидтің жалпы метаболизміне мүлдем әсер етпейді. Торасемидтің 99%-дан астамы плазма ақуыздарымен байланысуын

ескере отырып, шумақтық сүзгі арқылы нефронның өзекшелеріне түсетін заттың саны шамалы. Торасемидтің жалпы бүйректік клиренсі негізінен проксимальді өзекшелерде бірігуінің белсенді сөлінісі есебінен жүзеге . сырылады. Жүрек жеткіліксіздігінің іркілуі декомпенсацияланған пациенттерде

жүрек жеткіліксіздігінің іркілуі декомпенсацияланған пациенттерде препараттың бауыр және бүйрек клиренсі төмендетілген, бәлкім бауырдағы іркілу құбылыстары есебінен және тиісінше бүйректегі қан ағымы есебінен. Мұндай пациенттерде, торасемидтің жалпы клиренсі дені сауларға қарағанда 50%-ға аз, жартылай шығарылу кезеңі және «концентрация-уақыт» (АUС) қисық астындағы алаңы тиісінше жоғары. Бүйрек клиренсі төмен болғандықтан, қан ағымына түскен препараттың аздаған бөлігі әзекше саңылауындағы өз әсер ету орнына дейін жетеді, сондықтан препараттың осы дозасына натрийурез жүрек жеткіліксіздігінің іскілуі бар пациенттерде, деңі сауларға карағанда төмен. іркілуі бар пациенттерде, дені сауларға қарағанда төмен. Бүйрек жеткіліксіздігі бар пациенттерде, торасемидтің бүйрек клир едәуір төмен, бұл препараттың жалпы клиренсінде аса білінбейді.

ағымына түскен препараттың аз мөлшері өзекше саңылауындағы өз әсер ету орнына дейін жетеді, сондықтан диуретиктің натрийуретикалық әсері төмен. Бүйрек жеткіліксіздігіндегі несеп айдағыш әсері препараттың үлкен дозаларын тағайындаумен жетуі мүмкін. Торасемидтің жалпы клиренсі және оның жартылай шығарылу кезеңі дәрінің бауырдағы метаболизмі есебінен бүйрек функциясы тәмен болған жағдайда қалыпты болады. весеілен оудрек функциясы тәмен оолған жағдалда қалыпты оолғады. Бауыр циррозы бар пациенттерде препараттың таралу келемі, жартылай шығарылу кезеңі және бүйрек клиренсі жоғарылаған, бірақ жалпы клиренсі, бұрынғыша өзгермеген түрде қала береді. Торасемидтің фармакокинетикалық бейіні егде пациенттерде бүйрек функциясы өзіне тән төмендеуіне орай, препараттың бүйрек клиренсі

төмендеуі егде адамдарда байқалғанын қоспағанда, жастардыкіне ұқсас. Бұл ретте жалпы клиренс пен жартылай шығарылу кезеңі өзгеріссіз қала береді.

Фармакодинамикасы Әсер ету механизмі Торасемид «ілмектік» диуретик болып табылады. Торасемид Генле

ілмегінің шығатын буынына толық бөлігінің ішкі бетінде әрекет етеді, ол Na*/K*/2Cl тасымалдау жүйесін бәсеңдетеді.

Na 'Ж'/2Cl' тасымалдау жүйесін бәсендетеді. Препарат шумақтық сүзгі жылдамдығына, бүйректегі қан ағымына немесе қышқыл-сілті балансына едәуір әсер етпей натрий, хлор және су шығарылуын күшейтеді. Жлиникалық тиімділігі және қауіпсіздігі Торасемидтің несеп айдағыш әсерпері вена ішіне енгізгеннен кейін 10 минуттан соң басталады және алғашқы сағат ішінде өзінің шыңына жәтеді. Таларғат пеларалын ішу ауқылы қабылдағына пиулеа әң жүгеләлі мәшіме

мину тғап соң оасталады мәне алғашық сағат ішпде өзінің шықына жетеді. Тадрета препаратын ішу арқылы қабылдағанда диурез ең жоғары мөніне 1-2 сағатта жетеді, өсері 6-дан 8 сағатқа дейін созылады. Тадрета препаратының бір реттік дозасын қабылдаған дені сау адамдарда, натрий шығарылуына қатысты жәуаптын дозаға тәуелділігі 2,5-ден 20 мг-ге дейін дозалануында түзу болған. 10 мг дейінгі дозада калий шығарылуының артуы шамалы және 20 мг дозалануда 5-15 миллиграмм/баламалы (мгжы) дейін артады. Жүрек жеткіліксіздігі ІІ-ІV класты пациенттерде торасемидті күнделікті 10-

нан 20 мг-ге дейін дозалануы салмақ пен ісінуінің артуына ықпал етеді. Торасемидтің бір реттік дозасын (20-дан 200 мг-ге дейін) қабылдаған ануриялық емес бүйрек жеткіліксіздігі бар пациенттерде су мен натрий шығарылуын маңызды артуын анықтаған және гемодиализге жарамды пациенттерде 200 мг тәуліктік дозада торасемидпен ұзақ емдеу сұйық балансын демеуге әсер етпейтіні байқалмаған. Альдостерон антагонистерін енгізу, торасемид бауыр циррозы туғызған ісінуі немесе асциті бар пациенттерде натрий және сұйықтықшығарылуының ұлғаюын туындатты. Натрийдің несеппен шығары<mark>лу жы</mark>лдамдығы

торасемидпен салыстырғанда циррозы бар науқастарда дені сау адамдарға қарағанда темен (портальді гипертензия және асцитке тән гиперальдостеризм және натрий ұсталуынан болуы мүмкін). Алайда, оауыр циррозы оар пациенттерде торасемидтің оүйрек коэффициенті ұлғаюынан бұл факторлар, әдетте орын нөтижесінде дені сау адамдарда байқалатынға ұқсас жаһандық натрийуретикалық әсері болады. Артериялық гипертензиясы бар пациенттерде торасемидті 5-10 мг дозада теулігіне бір рет қолданғанда артериялық қысымды теме<mark>ндетеді. 4-6 апта</mark> бойы емдегенде гипертензияға қарсы әсері өзінің шың<mark>ына жете</mark>ді, бірақ 12 апта және одан да көп уақыт бойы күшеюін жалғастыра<mark>ды. Пре</mark>паратты

12 апта және одан да көп уақыт бойы күшеюін жалғастырады. Препаратты қолданудың нәтижесінде жатқан және отырған қалыпта систолалық және диастопалық қысымды төмендетеді. Маңызды ортостаздық әсері жок. Торасемид алғаш рет тағайындалса, кемінде препаратты қабылдаудың алғашқа аптасы ішінде натрийдің несеппен шығарылуы күшейеді. Тұрақты түрде қабылдағанда натрийдің несеппен азаюы оның тағаммен келіп түсетін санымен салыстырылады. Тадрета препаратын қабылдауды бірден тоқтатқанда, артериялық қысым бірнеше күн бойы емдеу басталғанға дейінгі деңгейіне келеді, бірақ одан аспайды. Торасемидті β-адренблокаторлармен, ангиотензин өзгерткіш фермент тежегіштерімен (АӨФ тежегіштерімен) және кальций антагонистермен бір мезгілде қолданғанда, ешқандай жағымсыз өзара әрекеттесулер

мезгілде қолданғанда, ешқандай жағымсыз өзара әрекеттесулер байқалмаған, сондай-ақ дозаны арнайы түзетудің қажеті жоқ. Қолданылуы

- созылмалы жүрек жеткіліксіздігі, өкпе, бүйрек және бауыр аурулары салдарынан ісіну синдромында монотерапия немесе гипертензияға қарсы басқа препараттармен біріктірген терапияда эссенциалды артериялық гипертензия
- Қолдану тәсілі және дозалары Тадрета таблеткаларын ас ішуіне қарамастан, шайнамай, сұйықтың аздаған бөлігімен бірге жұту арқылы тәулігіне 1 рет тағайындайды. Созылмалы жүрек жеткіліксіздігінде

Әдеттегі бастапқы доза – тәулігіне 1 рет 10-20 мг. Қажетті несепайдағыш әсері болмағанда баламалы диуретикалық жауап алғанға дейін дозаны шамамен екі есе арттырады.

шамамен екі есе арт і ырады. Созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінде Әдеттегі бастапқы доза – тәулігіне 1 рет 20 мг. Қажетті несепайдағыш әсері болмағанда, баламалы диуретикалық жауап алғанға дейін дозаны шамамен екі есе арттырады.

Бауыр иµррозында Әдеттегі бастапқы доза – Тадрета препаратын альдостерон антагонистер-

імен немесе басқа калий сақтағыш диуретиктермен бірге 5-10 мг тәулігіне 1 рет. Қажетті несепайдағыш әсері болмағанда баламалы диуретикалық жауап алғанға дейін дозаны шамамен екі есе арттырады. Артериялық гипертензияда

луппериялық гипертензияда Одеттегі бастапқы доза тәулігіне 1 рет 2,5 мг — 5 мг. Егер 4-6 апта ішінде артериялық қысымның қажетті төмендеуі орын алмаса және бұл доза қажетті әсер бермесе, дозаны тәулігіне 1 рет 10 мг-ге дейін арттыруға болады, емдік сызбаға басқа топтың гипертензияға қарсы препаратын қосуға болады. Пациенттердің ерекше топтары Езде жастағы пациенттер Егде жастағы пациенттерге дозаны арнайы таңдау талап етілмейді.

Балалар

Балалар Балалар Балаларға қауіпсіздігі және тиімділігі анықталмаған. Буйрек функциясының бұзылуы Бүйрек функциясының бұзылуы бар науқастарда торасемидтің бүйрек клиренсі темендеуі мүмкін, сондықтан күтілетін диуретикалық әсерге жету үшін препараттың жоғары дозалары қажет болуы мүмкін. Бауыр функциясының бұзылуы Бауырдың ауыр жеткіліксіздігі бар пациенттерде торасемидтің жоғары бүйректік клиренсі натрийурез темендеуімен компенсациялану мүмкіндігін ескерген жөн.

Жағымсыз әсерлері Жағымсыз құбылыстар жиілігін анықтау мына критерийлерге сейкес жүргізіледі: ете жиі (≥ 1/10), жиі (≥ 1/100-ден < 1/10-ға дейін), жиі емес (≥ 1/100-нан < 1/100-ға дейін), өте сирек (< 1/10000), жиілігі белгісіз. Жиі (≥ 1/100-ден < 1/100-ға дейін) е бас айналуы, бас ауыруы • метаболизмдік алкалоз, сұйық пен электролиттер теңгерімсіздігі (мысалы, гиповолемия, гипонатриемия) (мысалы, гиповолемия, гипонатриемия) асқазан-Ішек бұзылулары (мысалы, тәбеттің болмауы, іштің жоғары тұсының ауыруы, жүрек айнуы, құсу, диарея, іш қатуы) бұлшықет түйілуі

- ясы
 несептің іркілуі, қуықтың ұлғаюы.
 Сирек (≥ 1/10000-нан < 1/1000-ға дейін)
 қандағы мочевина, креатинин жоғарлауы
 Өте сирек (< 1/10000)
 қышыну, бертпе, фотосенсибилизация.
 Жиілігі белгісіз
 анемия, лейкопения, тромбоцитопения
 церебральді ишемия, естен тану, парестезия
 керулін бұзылуы күрделі тері реакциялары (Стивенс-Джонсон синдромы, уытты
 - эпидермальді некролиз) құлақтағы шуыл, естуден айрылу жедел миокард инфарктісі, миокард ишемиясы, стенокардия, естен тану, гипотензия
- тромбоэмболиялық асқынулар (жүрек және орталық жүйке жүйесінің) ауыздың құрғауы, панкреатит миалгия
- подагра подагра экстрасистолия, тахикардия, жүрек соғуы терінің қызаруы мұрыннан қан кетулер
- полидипсия, метеоризм толидинсия, метеориям қатты шаршау, жоғары белсенділік, жүйке тозуы, ұйқышылдық, әлсіздік жиі несеп белу, полиурия, никтурия, несеп белуге ынталану импотенция мен диспепсия
- асқазанның ауыруы, өңештен қан кету, тік ішектен қан кетулер, асқазанішек жолдарынан қан құйылу.

- Клиникалық зерттеулерде байқалған күрделі жағымсыз әсерлерді ескерген жөн олар: жүрекше фибрилляциясы, кеуденің ауыруы, диарея, дигиталистік уыттану, гипергликемия, гиперурикемия, гипокалиемия, типотензия, гипокалиемия, атериялық гипотензия, шунттың тромбозы, бертпе, естен тану және асқазан тахикардиясы.

оолдам-а, торасемидті қабылдаған пациенттерде ангиодистрофия туралы хабарланған (соңынан сульфонамидтерге аллергия анықталған болатын).

- Қолдануға болмайтын жағдайлар
 торасемидке, сульфонилмочевина топтарының препараттарына немесе кез келген қосымша заттарға жоғары сезімталдықта
- ануриясы бар пациенттерге тұқым қуалайтын фруктоза жақпаушылығы бар адамдар, Lapp-лактаза ферментінің тапшылығы, глюкоза-галактозасына мальабсорбциясы бар адамдарға бауыр комасы, кома алдындағы жағдай азотемиямен өршуі бар бүйрек жеткіліксіздігінде
- аритмияларда гипотонияда гиповолемия,
- гиповолемия, гипонатриемия, гипокалиемия несеп шығару жолдарының айқын дисфункциясында (мысалы,
- простатата гипертрофиясында дамитын) бүйрек зақымдануын туғызатын дәрілік затты қабылдағаннан кейін бүйрек жеткіліксіздігінде жуктілік және лактация кезенінде 18 жасқа дейінгі балалар және жасөспірімдерге

Дәрілермен өзара әрекеттесуі

Гипертензия Гипертензиясы бар пациенттерде торасемидті бетаадреноблокаторлармен, кальций антагонистерімен және ангиотензин езгертуші ферменттермен (иАПФ) бірге енгізілген. Іркілісті жүрек жеткіліксіздігін бар пациенттерде торасемид оймақгул гликозидтермен (жүрек гликозидтерімен), АӨФ тежегіштерімен және органикалық нитраттармен бірге енгізілген. Біріктірілген қолданулардың

бірде бірі жаңа немесе күтілмейтін жағымсыз құбылыстармен

ондде оны жаңа немесе күттімейтін жағымсыз құбылыстармен байланысты болмаған. Торасемид *глибенкламид немесе варфарин* ақуыздармен байланысуына Торасемид апибенкламий немесе варфарин ақуыздармен байланысуына немесе фенпрокумонның антикоагулянтты әсері (кумарин туындыларына жақын) немесе дигоксин немесе карведилолдың фармакокинетикасына (вазодилататор/бета-блокатор) әсер етпейді. Дені сау пациенттерге торасемидті бірлестіре тағайындау спиронолактон клиренсінің едәуір азаюына және қисық астындағы алаңның артуына (AUC) әкеп соғады. Дегенмен, клиникалық тәжірибе қандай да бір осы препарат дозаларын өзгерту қажеттігі жоқ екендігін көрсетті.

Салицилаттар: торасемидті бір мезгілде тағайындағанда салицилаттарын жоғары позаларын кайылдайтын пациенттерде торасемил ден

дың жоғары дозаларын қабылдайтын пациенттерде торасемид пен салицилаттар бүйрек өзекшелері арқылы бөлінуіне бәсекелеседі. Сонымен қатар, торасемидтің қабынуға қарсы стероидты емес заттармен (ацетилсалицил кышкылын қоса) өзара әркеттестігі зерттелмеген, осы дәрілерді басқа ілмекті диуретиктермен (фуросемид) біріктіре тағайындау

дәрілерді басқа ілмекті диуретиктермен (фуросемид) біріктіре тағайындау кейде бүйрек функциясының бұзылуын туғызған. Индометацин: торасемидтің натрийуретикалық әсері (басқа диуретиктердің барлығы сияқты) индометацинді бірге енгізумен ішінара бәсендейді. Бұл әсер торасемидті тұзды тұтыну төмендетілген диетада (тәулігіне натрийдің 50 мг/экв жоғары) болған пациенттерге тағайындағанда байқалған, алайда бұл әсер тұзды қалыпты пайдаланған пациенттерде байқалмаған (тәулігіне натрийдің 150 мг/экв). Циметидин мен спиронолактон: торасемидтің фармакокинетикалық қасиеттеріне және диуретикалық белсенділігіне әсер етпейді. Дигоксин индеритуралы деректер бар, дегенмен бұл тағайындалатын препараттардың озасын әзгертуді кажет етпейді.

дозасын өзгертуді қажет етпейді. Холестирамин: ішке қабылданатын торасемид сіңірілуін төмендетеді. Егер бір пациентке торасемид пен холестирамин тағайындалса, оларды бірмезгілде қабылдауға болмайды. Пробенецид: пробенецидпен біріктіре қолдану нефронның проксимальді өзекшелеріндегі торасемид сөлінісін төмендетеді, осылайша

езекшелеріндегі торасемид селінісін төмендетеді, осылайша препараттың несепайдағыш белсенідігін төмендетеді. Литий: диуретиктер питийдің бүйректік кпиренсін темендетіп, ол оның концентрациясының уыттыға дейін артуына әкеп соғуы мүмкін екендігі белгілі. Осыған орай, литий мен диуретикті бірлестіре қолдану егер тағайындалса, аса сақтықпен жүргізілуі керек. Литий мен торасемидті бірге тағайындау зерттелмеген. Аминогликозидтер, цефапоспориндер жене этакрин қышқылы: торасемид әсіресе үлкен дозаларда аминогликозидтердің ото- және нефроуытылығын, цефапоспориндердің платина туындыларының уыттылығын және нефроуытты әсерін күшейтуі мүмкін екендігі туралы деректер бар, сондықтан осы препараттарды бір мезгілде қолдануға болмайды. болмайды.

Айрықша нұсқаулар Циррозбен және асцитпен асқынған бауыр аурулары Тадретаны бауырдың аурулары бар пациенттерге сақтықпен қолдану қажет, өйткені, су-электролиттік теңгерімнің күрт өзгерістері бауыр комасының себебіне айналуы мүмкін. Мұндай пациенттерді Тадрета препаратымен немесе кез келген басқа диуретикпен бірге емдеу стационарда сынап тексерілуі тиіс. Торасемидпен емдеу кезінде альдостерон антагонистерін немесе калий сақтаушы басқа препараттармен біріктіре қолдану гипокалиемия және метаболизмдік алкалоз дамуын ескертеді. Отоуыттылығы Споувлиныныны ішке қабылдағанда, кейбір пациенттер құлақтағы шуылды және естудің төмендеуін (әдетте қайтуын) байқаған, дегенмен,

мұның белсенді затқа байланысты екендігі анық емес. Отоуыттылығы

қан плазмасындағы торасемидтің өте жоғары деңгейлеріне жеткенде жануарларда белгіленген.

жануарларда белгіленген. Қанкөлемі және электролиттік тең-герімсіздіктің, гиповолемия, преренальді азотемия клиникалық белгілеріне және мынадай: ауыздың құрғауы, шелдеу, әлсіздік, сылбыр, ұйқышылдық, қозу, бұлшықет аурулар және құрысулар, миастения, артериялық гипотензия, олигурия, тахикардия, жүрек айнуы және құсу сияқты симптомдармен бұзылуларда мониторинг жүргізу керек. Шамадан тыс диурез сусызданудың, айналымдағы қанның көлемі азаюының, олигурия, тахикарты және құсу сияқты сымптомдармен бұзылуларда мониторинг жүргізу керек. Шамадан тыс диурез сусызданудың, айналымдағы қанның көлемі азаюының, айналымдағы және жәсіресе еле жәстағы, пашемттерле томбоз және эмболия тыс диурез сусызданудың, аиналымдағы қанның көлемі азакының, сондай-ақ әсіресе егде жастағы пациенттерде тромбоз және эмболия дамуының себебі болады. Электролитті бұзылулармен, гиповолемиясы немесе преренальді азотемия дамуы бар пациенттерде зертханалық талдаулардың деректерінен тұрады: гипер- немесе гипонатриемия, гипер- немесе гипохлоремия, гипер- немесе гипокалиемия, қышқылды сілтілік теңгерім бұзылуы және қандағы мочевина азоты деңгейінің артуы. Мұндай бұзылыстар туындағанда, Тадрета препаратын қабылдауды тоқтатып, электролиттердің қалыпты мәнінің қалпына келуіне қол

жеткізіп, содан соң емдеуді кіші дозамен жалғастыру керек. Торасемидті күніне 5 немесе 10 мг дозада бір жыл бойы қабылдаған артериялық гипертензиясы бар пациенттерде қан сарысуындағы артериялық гипертензиясы бар пациенттерде қан сарысуындағы калийдің орташа деңгейінің өзгерістері байқалмаған. Іркілісті жүрек жеткіліксіздігі бар пациенттердің арасында бауыр циррозы немесе бүйрек ауруы бар пациенттер жиі байқалған. Олар торасемидті гипертензиясы бар пациенттерге қарағанда, жоғары дозаларда қабылдаған және де опарда дозаға тәуелді гипокалиемия жиі дамыған. Өсіресе жүрек гликозидтерін қабылдайтын жүрек-қантамыр аурулары бар пациенттерде диуретиктер туғызған гипокалиемия аритмия дамуының себебі болуы мүмкін. Айқын диурезі, бауыр циррозы бар пациенттерде тағаммен электролиттерді жеткілікті қабылдамағанда, сондай-ақ кортикостероидтармен немесе адренокортикотропты гормондармен (АКТГ) бірмезгілде қабылдағанда гипокалиемия даму қаупі өте жоғары. Тадрета препаратын қабылдайтын пациенттердің қанындағы калий

(ANT) Убривалиде қабылдағанда типокалиемил даму қаушете ж Тадрета препаратын қабылдайтын пациенттердің қанындағы және басқа электролиттерді тұрақты тексеру қажет. Сақтық шаралары

Сақтық шаралары Калий: артериялық гипертензиясы бар пациенттерде емдеудің 12 аптасынан кейін калий деңгейін торасемид аздап төмендеткен. Басқа диуретиктермен салыстырғанда, торасемид калий деңгейіне аздап әсер еткен, ұзақ емдегенде торасемид калий деңгейін өзгертпеген. Кальций: торасемидтің бір реттік дозалары дені сау пациенттерде несептегі кальций селінісін арттырады, гипертензия кезінде терт-алты апта ішінде қан сарысуындағы кальций деңгейі арттыруы ықтимал. Іркілісті жүрек жеткіліксіздігі бар пациенттер ұзақ қабылдағанда, қан сарысуындағы кальцийдің орташа өзгеруі 1 жылдан соң 0,10 мг/дл (0,02 ммоль/л) азайған. Мағий: дені сау адамдарда торасемидтің бір реттік дозасы магнийдің

Магний: дені сау адамд

ммоль/п) заміган. Магий заміган. Магий заміган. Дені сау адамдарда торасемидтің бір реттік дозасы магнийдің несеппен шығарылуын арттырады, гипертензия кезінде қан сарысуындағы магнийдің деңгейі 4-6 апта ішінде артуы мүмкін. Созылмалы гипертонияда қан сарысуындағы магний құрамының орташа өзгеруі 1 жылдан соң 0,03 мг/дл (0,01 ммоль/л) болды. Іркілісті жүрек жеткіліксіздігі бар пациенттерді торасемидпен ұзақ емдегенде, қан сарысуындағы магнийдің есепті жылдық өзгеруі 0,2 мг/дл (0,08 ммоль/л) болған, бірақ бұл деректер магний қоспаларын қабылдаған пациенттердің көбісінде өзгерген. Торасемидті магниймен бірге 4 күн бойы қабылдаған пациенттерде, қансарысуындағы магний деңгейі 1,7 мг/дл (0,70 ммоль/л) темен бол торасемидті 5 мг және 10 мг қабылдаған топтарда тиісінше 6 және 9% жиілігімен анықталады. Мочевина, крватинин және несеп қышқылы азоты: торасемид туғызады. Күнделікті 6 апта бойы торасемидті 10 мг алған гипертониялық аурулары бар пациенттерде, қандағы мочевина азотының 1,8 мг/дл (0,6 ммоль/л), қансарысуындағы креатинин 0,56 мг/дл (4 ммоль/л) және несеп қышқылының 1,2 мг / Дл (70 ммоль/л) орташа есуі байқалған. Ұзақ

қышқылының 1,2 мг / Дл (70 ммоль/л) орташа өсуі байқалған. Ұзақ емдегенде байқалған осы параметрлердің өзгерістері шамалы және емдеу тоқтатқанда қайтымды. емдеу тоқтатқанда қайтымды. Торасемид қабылдаған пациенттерде подагра жағдайлары байқалған. Глюкоза. Торасемидті тәулігіне 10 мг дозада қабылдаған гипертониялық аурулары бар пациенттерде емдеудің алтыншы аптасынан кейін қан сарысуындағы глюкоза концентрациясының орташа артуы 5,5 мг/дл (0,3 ммоль/л) келесі жыл ішінде бұдан кейін артуымен 1,8 мг/дл (0,1 ммоль/л) байқалған. Диабеті бар пациенттерде глюкозаның орташа мәні базалық

мәндермен салыстырғанда аш қарынға маңызды өзгермеген. Гипергликемия жағдайлары туралы хабарланған, бірақ олар сирек типертимкемия жагдаллары туралы хаоарланган, орақ олар сирек байқалған. Сарысу липидтері: гипертонияда, торасемидтің 5, 10 және 20 мг күнделікті дозалары, 4,4 және 8 мг/дл (0,10-0,20 нмоль/л) дейін плазмадағы жалпы холестериннің артуын туғызған, ұзақ емдегенде бұл көрсеткіштер төмендеген.

керсеткіштер темендеген. Гипертонияда торасемидтің күнделікті дозалары 5, 10 және 20 мг қан плазмасындағы триглицеридтердің тиісінше 16, 13 және 71 мг/дл (0,15-0,80 ммоль/л) орташа артуын туғызған. Ұзақ емдегенде (емдеудің бір жылынан соң) торасемидтің 5-20 мг күнделікті дозаларында липидтердің бастапқы мәндерімен салыстырғанда маңызды айырмашылығы байқалмаған. Басқалар: гипертониялық аурулары пациенттердің ұзақ емдегенде торасемид гемоглобин, гематокрит және эритроциттердің, сондай-ақ лейкоциттер, тромбоциттер және қансарысуындағы сілтілік фосфаттарда орташа артуын туғызады. Осы деректер статистикалық маңызды, олардың медициналық салдары жоқ. Сілтілік фосфатазадан басқа, бауыр ферменттерінін еркосектіштерінін ециканлай маңызды şегерістері

ферменттерінің көрсеткіштерінің ешқандай маңызды өзгерістері байқалмаған. Қосымша заттары Бұл дәрілік препараттың құрамында лактоза бар. Тұқым қуалайтын галактоза жақпаушылығы, Lарр-лактаза жеткіліксіздігі бар пациенттер, глюкоза немесе галактоза сіңірілуінің бұзылуларында осы препаратты қабылдамауы қажет.

қабылдамауы қажет. Жүктілік
Тадрета препаратын жүкті әйелдерге қолдану туралы клиникалық деректер жоқ. Жануарларға жасалған зерттеулер ұрыққа уытты әсер еткенін көрсетті (дененің орташа салмағының төмендеуі, екпедегі фетальді сұйықтықтың сіңірілуінің іркілуі, сүйектенуінің тежелуі). Жеткілікті клиникалық деректер болмауына байланысты, Тадрета препаратын жүктілік кезінде қолдануға болмайды. Торасемидтің босану барысына әсері белісізі барысына әсері белгісіз. Бала емізу Торасына әсері белгісіз. Бала емізу Торасемидтің ана сүтіне өтуі туралы деректер жоқ, сондықтан лактация кезінде Тадрета препаратын қолдануға болмайды. Дәрілік заттын аетокелікті немесе қауіптілігі зор механизмдерді басқару қабілетіне ықпал ету ерекшеліктері Тадрета препаратын қабылдайтын пациенттердің артериялық қысымы деңгейіне әсер ететін басқа дерілік препараттар сияқты, оларда бас айналуы ұқсас сипмтомдары бар болса, машина жүргізуге немесе қауіптілігі зор механизмдерді басқаруға болмайтыны жөнінде ескерту керек. Бұл доза ұлғайтылатын емдеудің басында және емдеу сызбасы өзгерген сайын немесе бір мезгілде алкоголь қолданылатын жағдайда манызды. барысына әсері белгісіз.

күшейтілген диурез, ұйқышылдық, сананың шатасуы, гиповолемия, гипотензия, асқазан-ішек бұзылулары. *Емі:* арнайы антидоты белгісіз. Артық дозаланудың симптомдары мен

жөле жоғалтыргал сұрықтық пен электролиттер көлемінің органызынен жылдам толтырылуын қажет өтеді. Торасемидтің жөне оның метаболиттерінің организмнен жылдам шығарылуына ықпал еткен физиологиялық механизмдері (мысалы, несеп рН өзгеруі) туралы деректер жоқ. Торасемид диализге берілмейді, яғни гемодиализ оның шығарылуын жылдамдатпайды.

Шығарылу түрі және қаптамасы Поливинилхлоридті үлбірден және алюминий фольгадан жасалған пішінді ұяшықты қаптамаға 15 таблеткадан салынған. 2 пішінді ұяшықты қаптамадан медициналық қолдану жөніндегі мемлекеттік және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен бірге картон қорапшаға

Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау керек! Сақтау мерзімі 3 жыл

Босатылу шарттары Рецепт аркылы

Тіркеу куәлігінің ұстаушысы BELINDALIMITED, Астра Хаус, Арклоу Роуд, Лондон, Ұлыбритания, SE14 6EB

Қазақстан Республикасы аумағында тұтынушылардан дәрілік заттың сапасына қатысты шағымдарды (ұсыныстарды) қабылдайтын және дәрілік заттың тіркеуден кейінгі қауіпсіздігін қадағалауға жауапты ұйымның атауы, мекенжайы және байланыс

Артық дозалануы Торасемидті артық дозалау тәжірибесі жоқ, алайда артық дозаланудың белгілері мен симптомдары күшейтілген фармакологиялық әсерге сәйкес келеді деп болжауға болады. оўлішықат гумілуі
 шаршау, астения.
 Жиі емес (2 1/1000-нан < 1/100-ге дейін)
 бауыр ферменттері деңгейінің артуы (оның ішінде гаммаглутамилтран-спептидазаның), қандағы несеп қышқылының, қандағы глюкозаның, липидтердің (мысалы, триглицеридтердің, холестериннің) концентраци-соры Симптомдары: сусыздануға (гипонатриемия, гипокалиемия, гипохлоремиялық алкалозға және гемоконцентрация бұзылуына) әкеп соғуы мүмкін сұйықтық пен электролиттерден айрылу қаупімен белгілері дозаны азайтуды немесе препаратты қолдануды тоқтатуды және жоғалтылған сұйықтық пен электролиттер көлемінің бір мезгілде

Сақтау шарттары Түпнұсқалық қаптамасында, 25 °С-ден аспайтын температурада сақтау

Жарамдылық мерзімі өткеннен кейін қолдануға болмайды

Өндіруші / Қаптаушы LABORATORIOS NORMON, S.A.

Ронда де Вальдекарризо, Трес-Кантос, Мадрид, 6-28760, Испания

деректері: «Cepheus Medical» (Цефей Медикал) ЖШС: Панфилов көш., 98, «OLD SQUARE» БО, Алматы к., 050000, Қазақстан Республикасы тепефон: +7 (727) 300 69 71, +7 777 175 00 99 (тәулік бойы), электронды пошта: cepheusmedical@gmail.com

🥻 Belinda