

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА
ГЕПТРАЛ®/НЕРТРАЛ®**

Торговое название: Гептрапл®

Международное непатентованное название: адеметионин.

Лекарственная форма:

Лиофилизированный порошок для приготовления раствора для инъекций.

Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой.

Состав:

Один флакон 400 мг содержит:

активное вещество - адеметионина 1,4-бутандисульфонат - 760 мг, что эквивалентно катиону адеметионина 400 мг.

Одна ампула с растворителем содержит:

L-лизин - 342,4 мг, натрия гидроксид - 11,5 мг, вода для инъекций до 5 мл.

Один флакон 500 мг содержит:

активное вещество - адеметионина 1,4-бутандисульфонат - 949 мг, что эквивалентно катиону адеметионина 500 мг.

Одна ампула с растворителем содержит:

L-лизин - 428 мг, натрия гидроксид - 14,4 мг, вода для инъекций до 5 мл.

Каждая таблетка 400 мг содержит:

активное вещество - адеметионина 1,4-бутандисульфонат - 760 мг, что эквивалентно катиону адеметионина 400 мг;

вспомогательные вещества: кремния диоксид коллоидный безводный – 4,4 мг, целлюлоза микрокристаллическая – 93,6 мг, натрия крахмалгликолят (тип А) – 17,6 мг, магния стеарат – 4,4 мг;

оболочка таблетки: метакриловой кислоты и этилакрилата сополимер [1:1] – 27,6 мг, макрогол-6000 – 8,07 мг, полисорбат-80 – 0,44 мг, симетикон (эмulsion 30 %) – 0,13 мг, натрия гидроксид – 0,36 мг, тальк – 18,4 мг.

Каждая таблетка 500 мг содержит:

активное вещество - адеметионина 1,4-бутандисульфонат - 949 мг, что эквивалентно катиону адеметионина 500 мг;

вспомогательные вещества: кремния диоксид коллоидный безводный – 5,50 мг, целлюлоза микрокристаллическая – 118 мг, натрия крахмалгликолят (тип А) – 22 мг, магния стеарат – 5,50 мг;

оболочка таблетки: метакриловой кислоты и этилакрилата сополимер [1:1] – 32,63 мг, макрогол-6000 – 9,56 мг, полисорбат-80 – 0,52 мг, симетикон (эмulsion 30 %) – 0,40 мг, натрия гидроксид – 0,44 мг, тальк – 21,77 мг.

Описание

Лиофилизированный порошок – лиофилизированная масса от практически белого до желтоватого цвета, свободная от посторонних частиц.

Растворитель – прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, свободная от посторонних частиц.

Приготовленный раствор препарата – прозрачный раствор без видимых частиц, от бесцветного до желтого цвета.

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой – от белого до желтоватого цвета, овальной формы, без трещин, эффекта «шапочки» и набухания.

Код ATX: A16AA02

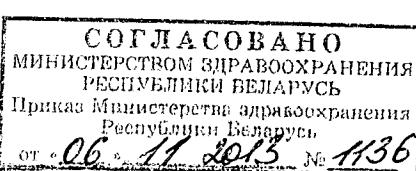
Фармакотерапевтическая группа:

Аминокислоты и их производные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

S-аденозил-L-метионин (адеметионин) является аминокислотой природного происхождения,



присутствующей практически во всех тканях и жидкостях организма. Адеметионин, главным образом, участвует как кофермент и донор метильной группы в реакциях трансметилирования – важнейшем метаболическом процессе в организме человека и животных. Процесс переноса метильной группы также значим для формирования фосфолипидного двойного слоя мембран клеток, и способствует пластичности мембранны. Адеметионин может проникать через гематоэнцефалический барьер, и опосредованное адеметионином трансметилирование играет важнейшую роль в образовании нейротрансмиттеров в центральной нервной системе, в том числе катехоламинов (дофамина, норадреналина, адреналина), серотонина, мелатонина и гистамина.

Адеметионин также является предшественником в процессе образования физиологически активных сульфатированных соединений (цистеина, таурина, глутатиона, коэнзима А, и т.п.) посредством транссульфурации. Глутатион, наиболее активный антиоксидант печени, играет важную роль в процессах детоксикации. Адеметионин повышает уровень глутатиона в печени у пациентов с её заболеваниями алкогольной и неалкогольной этиологии. В метаболизме и восполнении запасов адеметионина важную роль играют такие вещества, как фолаты и витамин B₁₂.

Фармакокинетика

Всасывание

Фармакокинетический профиль адеметионина, после внутривенного введения у человека, является двухфазным, и состоит из фазы быстрого распределения в тканях и фазы конечного выведения, с периодом полувыведения продолжительностью около 1,5 часа. После внутримышечного введения наблюдается практически полная абсорбция адеметионина (96%); максимальные концентрации адеметионина в плазме крови достигаются приблизительно через 45 минут. После приема препарата в виде таблеток, покрытых кишечнорастворимой оболочкой (в дозе 400-1000 мг), его максимальная концентрация в плазме крови обнаруживалась через 3-5 часов. Биодоступность препарата возрастает при приеме натощак. Максимальная концентрация в плазме крови после перорального приема является дозозависимой, с максимумом в плазме крови, составлявшими 0,5-1 мг/л через 3-5 часов после однократного приема в дозах от 400 до 1000 мг. Концентрации в плазме крови снижались до исходного уровня в течение 24 часов.

Распределение

Объем распределения составил 0,41 и 0,44 л/кг при применении адеметионина в дозах 100 мг и 500 мг, соответственно. Степень связывания с белками плазмы крови незначительна и составляет ≤ 5%.

Метabolизм

Реакции образования, расходования и нового образования адеметионина получили название адеметионинового цикла. На первом этапе данного цикла адеметионин используется в качестве субстрата для адеметионин-зависимых метилаз, образующих S-аденозил-гомоцистеин. S-аденозил-гомоцистеин под действием S-аденозил-гомоцистеин-гидролазы гидролизуется до гомоцистеина и аденоцистина. Затем гомоцистеин вновь преобразуется в метионин с переносом метильной группы от 5-метилтетрагидрофолата. Наконец, метионин преобразуется обратно в адеметионин, завершая цикл.

Выведение

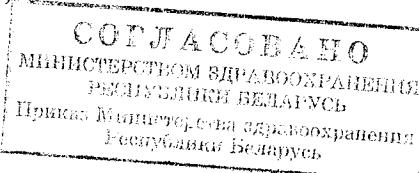
В исследованиях клиренса веществ, меченых радиоактивной меткой, при пероральном применении радиоактивно меченого (метил ¹⁴C) адеметионина, у здоровых добровольцев выведение с мочой радиоактивного вещества составляло 15,5 ± 1,5 % через 48 часов и выведение с фекалиями составляло 23,5 ± 3,5 % через 72 часа.

Показания к медицинскому применению

Гептрапал® показан для лечения взрослых с:

- внутривенным холестазом при прецирротических и цирротических состояниях;
- внутривенным холестазом при беременности;
- симптомами депрессии.

Способ применения и дозировка



Внутрипеченочный холестаз

Лечение препаратом может быть начато с парентерального введения с последующим переходом на пероральный прием, или же может быть сразу начато с перорального приема.

Начальная терапия:

Внутривенное или внутримышечное введение: рекомендуемая доза составляет 5-12 мг/кг/сут внутривенно или внутримышечно на протяжении первых 2 недель. Обычная начальная доза составляет 500 мг/сут, суточная доза не должна превышать 800 мг.

Прием внутрь: рекомендуемая доза составляет 10-25 мг/кг/сут. Обычная начальная доза составляет 800 мг/сутки, суммарная суточная доза не должна превышать 1600 мг.

Поддерживающая терапия:

Прием внутрь: 800-1600 мг/сут.

Длительность терапии зависит от тяжести и течения заболевания и определяется врачом индивидуально.

Лечение симптомов депрессии

Лечение препаратом может быть начато с парентерального введения с последующим переходом на пероральный прием, или же может быть сразу начато с перорального приема.

Начальная терапия:

Внутривенное или внутримышечное введение: 1 флакон (400 мг) в сутки в течение 15-20 дней.

Прием внутрь: рекомендуемая суточная доза 2 – 3 таблетки по 400 мг (800 – 1200 мг/сут).

Поддерживающая терапия:

Прием внутрь: рекомендуемая суточная доза 2 – 3 таблетки по 400 мг (800 – 1200 мг/сут).

Длительность терапии зависит от тяжести и течения заболевания и определяется врачом индивидуально.

Лиофилизованный порошок нужно растворять в прилагаемом растворителе непосредственно перед введением. Остаток препарата должен быть утилизирован.

Адеметионин не следует смешивать с щелочными растворами и растворами, содержащими ионы кальция.

В случае если лиофилизованный порошок имеет цвет, отличный от почти белого до желтоватого цвета (вследствие трещины во флаконе или воздействия тепла), препарат использовать не рекомендуется.

Внутривенное введение адеметионина следует осуществлять очень медленно.

Таблетки адеметионина следует проглатывать целиком, не разжевывая.

Для лучшей абсорбции активного компонента и достижения максимального терапевтического эффекта, адеметионин таблетки не следует принимать вместе с пищей.

Таблетки адеметионина следует вынимать из блистера непосредственно перед приемом внутрь. В случае если таблетки имеют цвет, отличный от белого до белого с желтоватым оттенком (вследствие негерметичности алюминиевой фольги), препарат использовать не рекомендуется.

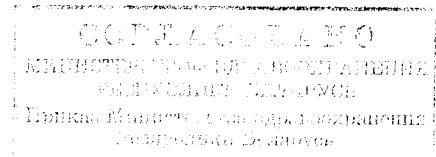
Применение у детей

Эффективность и безопасность применения адеметионина у детей (возраст до 18 лет) не установлена.

Применение у пожилых

Клинические исследования адеметионина не включали достаточного количества пациентов в возрасте 65 лет и старше для определения возможных отличий в эффективности препарата у пациентов данной возрастной группы и у пациентов более молодого возраста.

Клинический опыт применения препарата не выявил каких-либо различий в его эффективности у пациентов пожилого возраста и пациентов более молодого возраста. В общем, учитывая высокую вероятность имеющихся нарушений функции печени, почек или сердца, другой сопутствующей патологии или одновременной терапии с другими лекарственными средствами, дозу препарата пожилым пациентам следует подбирать с осторожностью, начиная применение препарата с нижнего предела диапазона доз.



Применение у пациентов с почечной недостаточностью

Исследований у пациентов с почечной недостаточностью не проводилось, в связи с этим рекомендуется соблюдать осторожность при применении адеметионина у таких пациентов.

Применение у пациентов с печеночной недостаточностью

Параметры фармакокинетики адеметионина сходны у здоровых добровольцев и у пациентов с хроническими заболеваниями печени.

Побочные реакции

В контролируемых открытых клинических исследованиях продолжительностью до двух лет, адеметионин изучался у 2434 пациентов, из которых 1983 пациентам препарат был назначен по поводу заболевания печени, а 817 - по поводу депрессии.

В таблице представлены сведения на основании анализа данных 1667 пациентов, получавших лечение адеметионином в 22 клинических исследованиях, из которых у 121 (7,2%) пациента было зарегистрировано в общей сложности 188 побочных реакций. Наиболее часто встречающимися побочными реакциями были: тошнота, боль в животе и диарея. Выявить связь нежелательного явления с применением препарата не всегда представлялось возможным.

Класс системы органов (КО)	Термин предпочтительного употребления
Инфекционные и паразитарные заболевания	Инфекция мочевыводящих путей
Нарушения психики	Спутанность сознания Бессонница
Нарушения со стороны нервной системы	Головокружение Головная боль Парестезия
Нарушения со стороны сердца	Сердечно-сосудистые нарушения
Нарушения со стороны сосудов	Приливы Флебиты поверхностных вен
Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта	Вздутие живота Боль в животе Диарея Сухость во рту Диспепсия Эзофагит Метеоризм Желудочно-кишечная боль Желудочно-кишечное расстройство Желудочно-кишечное кровотечение Тошнота Рвота
Нарушения функции печени и желчевыводящих путей	Печеночная колика Цирроз печени
Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей	Потливость Кожный зуд Кожные реакции
Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани	Артриты Мышечные спазмы
Общие расстройства и нарушения в месте введения	Астения Озноб Реакции в месте инъекции Гриппоподобная симптоматика Недомогание Периферические отеки Лихорадка

Побочные реакции, отмечавшиеся в процессе пострегистрационного применения препарата.

Нарушения со стороны иммунной системы

Гиперчувствительность, анафилактоидные реакции или анафилактические реакции (в частности, приливы, одышка, бронхоспазм, боль в спине, дискомфорт в области грудной клетки, изменение уровня артериального давления (гипотензия, гипертензия) или частоты пульса (тахикардия, брадикардия).

Нарушения психики

Беспокойство.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения

Отек горлани.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

Реакции в месте введения (очень редко с некрозом кожи), отек Квинке, кожно-аллергические реакции (в частности, сыпь, кожный зуд, крапивница, эритема).

Противопоказания

Применение адеметионина противопоказано у пациентов с генетическими нарушениями, влияющими на цикл метионина и/или вызывающими гомоцистинурию и/или гипергомоцистеинемию (например, дефицит цистатионин бета-сингтетазы, нарушение метаболизма витамина В₁₂).

Применение адеметионина противопоказано у пациентов с известной гиперчувствительностью к активному компоненту или к любому из вспомогательных компонентов препарата.

Меры предосторожности при медицинском применении

Внутривенное введение адеметионина следует осуществлять очень медленно (см. раздел «Способ применения и дозировка»).

При пероральном приеме адеметионина следует контролировать уровень азота в плазме крови у пациентов с циррозом и прецирротическом состоянии с гиперазотемией.

Поскольку дефицит витамина В₁₂ и фолиевой кислоты может приводить к снижению уровня адеметионина, у пациентов группы риска (с анемией, заболеваниями печени, беременностью, вероятностью витаминной недостаточности, в связи с другими заболеваниями или диетой, например, у вегетарианцев) следует провести стандартные анализы крови для оценки содержания витаминов в плазме. Если недостаточность обнаружена, рекомендуется прием цианкобаламина и фолиевой кислоты до начала лечения адеметионином или одновременный прием с адеметионином. (см. раздел «Фармакологические свойства» - Метаболизм).

У некоторых пациентов при применении адеметионина может отмечаться головокружение. Пациенты должны быть осведомлены о необходимости воздерживаться от вождения транспортных средств или от работы с механизмами во время лечения препаратом, вплоть до обоснованного подтверждения того, что терапия адеметионином не вызывает у них нарушения способности к занятиям такого рода деятельности (см. раздел «Влияние на способность управлять автотранспортом и механизмами»).

Риск суицида (у пациентов с симптомами депрессии).

Депрессия связана с повышенным риском суицидальных мыслей и самоубийства. Этот риск сохраняется до стойкой ремиссии. Улучшение может произойти после нескольких недель лечения депрессии. Пациентов следует тщательно наблюдать до развития улучшения.

Исходя из имеющегося клинического опыта, риск суицида может увеличиваться на ранних стадиях лечения.

Пациенты с суицидальным поведением в анамнезе или те, у которых наблюдаются суицидальные мысли до начала лечения, должны находиться под постоянным наблюдением во время лечения. Мета-анализ клинических исследований по лечению психических расстройств показал, что применение антидепрессантов по сравнению с плацебо у пациентов в возрастной группе до 25 лет сопровождается повышенным риском суицидального поведения. При назначении антидепрессантов необходимо тщательное наблюдение за пациентами, особенно на начальных стадиях лечения и после изменения дозы. Пациенты (а также лица, осуществляющие уход за пациентом) должны быть предупреждены о необходимости посто-

янного наблюдения и необходимости немедленного информирования лечащего врача в случае, если отмечающиеся у них симптомы депрессии не уменьшаются или усугубляются в процессе лечения адеметионином, а также в случае изменений поведения, появления суицидальных мыслей.

Адеметионин не рекомендуется для применения у пациентов с биполярным расстройством. Получены сообщения о случаях развития у пациентов, при лечении адеметионином, перехода от депрессии к гипомании или мании.

Имеется одна литературная публикация о серотониновом синдроме у пациента, принимавшего адеметионин и кломипрамин. Хотя возможное взаимодействие является гипотетическим, рекомендуется соблюдать осторожность при одновременном назначении адеметионина с селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (СИОЗС), трициклическими антидепрессантами (такими как кломипрамин), травами и лекарственными препаратами, содержащими триптофан (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»).

Эффективность адеметионина в лечении депрессии была изучена в краткосрочных клинических исследованиях (продолжительностью 3-6 недель). Эффективность адеметионина в лечении депрессии на протяжении более длительного периода времени неизвестна. Существует множество медикаментозных средств для лечения депрессии, и пациентам следует проконсультироваться со своим врачом для выбора оптимальной терапии. Пациенты должны быть осведомлены о необходимости информировать своего врача в случае, если отмечающиеся у них симптомы депрессии не уменьшаются или усугубляются в процессе лечения адеметионином. У пациентов с депрессией имеется повышенный риск самоубийства и других серьезных нежелательных явлений, поэтому во время лечения адеметионином такие пациенты должны находиться под постоянным наблюдением психиатра для адекватной оценки и лечения симптомов депрессии.

Сообщалось о случаях внезапного появления или нарастания беспокойства у пациентов, получавших лечение адеметионином. В большинстве случаев прерывания терапии не требовалось. В единичных случаях, беспокойство проходило после снижения дозы препарата или прекращения терапии.

Влияние на результаты определения гомоцистеина иммунологическими методами.

В случае приема адеметионина может наблюдаться ложное повышение уровня гомоцистеина в плазме крови, поскольку адеметионин влияет на результаты определения гомоцистеина методом иммунологического анализа. Таким образом, у пациентов, получающих лечение адеметионином, для определения уровня гомоцистеина в плазме крови рекомендуется использовать неиммунологические методы.

Передозировка

Передозировка адеметионина маловероятна. В случае передозировки врач должен связаться с местным токсикологическим центром. В целом, при передозировке рекомендуется наблюдение за пациентами и симптоматическая терапия.

Взаимодействие с другими лекарственными препаратами

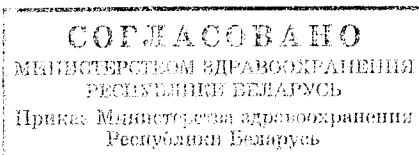
Сообщалось о серотониновом синдроме у пациента, принимавшего адеметионин и кломипрамин. Таким образом, хотя возможное взаимодействие является гипотетическим, рекомендуется соблюдать осторожность при одновременном назначении адеметионина с селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (СИОЗС), трициклическими антидепрессантами (такими как кломипрамин), травами и лекарственными препаратами, содержащими триптофан (см. раздел «Меры предосторожности при медицинском применении»).

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Применение терапевтических доз адеметионина у женщин в последнем триместре беременности не приводило к развитию каких-либо неблагоприятных эффектов. Применение адеметионина в первом триместре беременности допускается только в случае крайней необходимости.

Период грудного вскармливания



Применение адеметионина в период кормления грудью допускается только в том случае, если ожидаемая польза для матери превышает потенциальный риск для ребенка.

Влияние на способность управлять автотранспортом и механизмами

У некоторых пациентов при применении адеметионина может отмечаться головокружение. Пациенты должны быть осведомлены о необходимости воздерживаться от вождения транспортных средств или от работы с механизмами во время лечения препаратом, вплоть до обоснованного подтверждения того, что терапия адеметионином не вызывает у них нарушения способности к занятиям такого рода деятельностью (см. раздел «Меры предосторожности при медицинском применении»).

Срок годности

Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой, 400 мг или 500 мг - 3 года.

Порошок лиофилизированный во флаконах - 3 года. Растворитель в ампулах - 3 года.

На вторичной упаковке (картонной пачке комплекта) дата производства лекарственного препарата соответствует дате производства порошка. Срок годности лекарственного препарата определяется относительно того компонента (порошок лиофилизированный или растворитель), срок годности которого истекает раньше.

Не применять по истечении срока годности, указанного на упаковке.

Условия хранения

Хранить в оригинальной упаковке при температуре не выше 25°C.

Хранить в недоступном для детей месте.

Условия отпуска

По рецепту.

Упаковка

Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой, 400 мг или 500 мг. По 10 таблеток в блистер алюминий/алюминий. По 2 блистера вместе с инструкцией по медицинскому применению в картонную пачку.

Лиофилизированный порошок 760 мг или 949 мг во флаконе из бесцветного стекла типа I, укупоренном хлорбутиловой пробкой с алюминиевым колпачком, с пластмассовой крышкой. Растворитель по 5 мл в ампулы из стекла типа I с точкой надлома.

По 5 флаконов и 5 ампул в пластиковую контурную ячейковую упаковку, покрытую алюминиевой фольгой. По 1 контурной ячейковой упаковке в картонную пачку вместе с инструкцией по медицинскому применению.

Владелец регистрационного удостоверения

Абботт Лабораториз С.А.

Нейхофштрассе 23,

Постфах CH 6341 Баар, Швейцария

Производитель

Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой

АббВи С.р.л.

С.Р. 148 Понтана, Км 52,

CHC - Камповерде ди Априлиа (лок. Априлиа) – 04011 Априлиа (ЛТ), Италия

Лиофилизированный порошок

Хоспира С.п.А.

Виа Фоззе Ардеатине 2,

20060 Лискате, Италия

или

Фамар Легль

БП 103 ул. де Л'Иль,

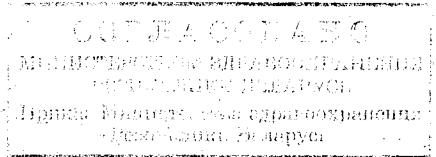
28380 Сен-Реми Сюр Авр, Франция

Растворитель

Хоспира С.п.А.

Виа Фоззе Ардеатине 2,

20060 Лискате, Италия



или

Фамар С.А., Алимос Плант
ул. Аг. Димитриу, 63
17456 Алимос Афины, Греция.

Сообщить в Abbott о нежелательном явлении или о жалобе на качество при применении лекарственного препарата Вы можете по телефонам (круглосуточно) или по адресу:
Украина, 01032, Киев, ул. Жилянская 110, 2 этаж, тел. +380 44 498 6080 (для Украины и других стран СНГ);
Республика Беларусь, 220035, Минск, 1-ый Загородный пер., д.20, офис 1503, представительство АО «Abbott Laboratories S.A.» (Швейцарская Конфедерация), тел +375 17 256 7920;
Республика Узбекистан, 100015, Ташкент, ул. Ойбек, 38а; тел. +998 71 129 0550.

