Аминосол-Нео Е



Код АТХ:

- B05BA10

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Аминокислоты для парентерального питания
- Прочие препараты Минералы

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] [МНН] Википедия[МНН] [МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Раствор для инфузий 10% прозрачный, от бесцветного до слабо-желтого цвета.

	1 л
L-изолейцин	5 г
L-лейцин	7.4 г
L-валин	6.2 г
L-лизина моноацетат	9.31 г,
что соответствует содержанию L-лизина	6.6 г
L-метионин	4.3 г
L-треонин	4.4 г
L-фенилаланин	5.1 г
L-аланин	15 г
L-аргинин	12 г
глицин	14 г
L-гистидин	3 г
L-пролин	15 г
L-триптофан	2 г
L-яблочная кислота	9.28 г
натрия глицерофосфат	9.453 г
кальция хлорид	735 мг
магния хлорида гексагидрат	1.017 г,
что соответствует содержанию магния хлорида безводного	286 мг
калия гидроксид	1.683 г,
что эквивалентно содержанию:	
Na^+	60 ммоль
K^+	30 ммоль
Ca^{2+}	5 ммоль
Mg^{2+}	5 ммоль
Cl^-	20 ммоль
CH_3COO^-	45 ммоль
малат$^-$	69.2 ммоль

глицерофосфат	30 ммоль
энергетическая ценность 440 ккал/л (1900 кДж/л) осмолярность 1137 мосм/л	

Вспомогательные вещества: натрия гидроксид, вода д/и.

500 мл - флаконы (1) в комплекте с держателем для флакона - пачки картонные.

Фармакотерапевтическая группа:

- Метаболики
- Метаболики

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Комбинированный препарат для парентерального питания, содержащий незаменимые и заменимые аминокислоты в оптимальном соотношении. Все аминокислоты находятся в L-форме, что обеспечивает возможность их прямого участия в биосинтезе белков.

Содержит все восемь незаменимых аминокислот, а также условно заменимые L-аргинин и L-гистидин. Условно заменимые аминокислоты синтезируются организмом, но при некоторых патофизиологических состояниях (например, почечная и печеночная недостаточность) и у маленьких детей концентрация их не достигает необходимого уровня. L-аргинин способствует оптимальному превращению аммиака в мочевину, связывая токсичные ионы аммония, которые образуются при катаболизме протеинов в печени.

L-изолейцин, L-лейцин и L-валин - незаменимые аминокислоты с разветвленными боковыми цепями - удовлетворяют энергетические потребности организма, что особенно важно непосредственно в послеоперационном периоде.

Аминокислоты, содержащие ароматические кольца, являются необходимыми для синтеза полноценных белков и представлены L-фенилаланином и L-триптофаном.

L-яблочная кислота служит энергетическим источником для синтеза мочевины.

Катионы и анионы обеспечивают гиперосмолярность раствора, являясь элементами для поддержания гомеостаза.

Фармакокинетика

Вводимые парентерально аминокислоты используются в организме при синтезе белка. Не использованные в этом процессе аминокислоты дезаминируются с образованием мочевины, которая затем выводится с мочой. $T_{1/2}$ аминокислот у здоровых людей составляет 5-15 мин.

При быстром в/в введении из-за резкого возрастания концентрации аминокислот в крови часть аминокислот может не подвергнуться биотрансформации и выводится в неизмененном виде.

Показания к применению:

Парентеральное питание (частичное или полное с добавлением жировых эмульсий):

— при невозможности энтерального питания (для профилактики и терапии потери белков и жидкости);

— при тяжелых гастроинтестинальных заболеваниях (обструкция ЖКТ, синдром мальабсорбции, воспалительные заболевания кишечника, панкреатит, кишечные свищи);

— при гиперметаболических состояниях (травмах, ожогах, сепсисе);

— при злокачественных опухолях;

— в пред- и послеоперационном периоде.

Относится к болезням:

- Гастрит
- Опухоли
- Панкреатит
- Сепсис

- Травмы
- Энтерит

Противопоказания:

— метаболический ацидоз;

— почечная недостаточность тяжелой степени;

— тяжелая печеночная недостаточность;

— шок;

— хроническая сердечная недостаточность в стадии декомпенсации;

— гипергидратация;

— гиперкалиемия;

— беременность;

— период лактации;

— детский и подростковый возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

С *осторожностью* следует назначать препарат при сепсисе, эссенциальной артериальной гипертензии, заболеваниях печени, сахарном диабете 2 типа.

Способ применения и дозы:

Устанавливают индивидуально с учетом состояния пациента.

Взрослым препарат назначают в виде медленной в/в инфузии. Максимальная допустимая скорость введения 1 мл/кг/ч, а максимальная допустимая суточная доза составляет 20 мл/кг. Для **пациентов с массой тела 70 кг** максимальная допустимая суточная доза препарата составляет 1400 мл, а рекомендуемая скорость введения - 20-35 капель/мин. Инфузию следует проводить медленно, т.к. быстрое введение аминокислот приводит к быстрому выведению их в неизмененном виде из организма и эффект от их применения пропадает.

При **печеночной недостаточности** потребность в белках составляет 0.8-1.1 г/кг/сут.

Побочное действие:

Со стороны пищеварительной системы: повышение активности ферментов печени, тошнота, рвота, боль в животе.

Со стороны сердечно-сосудистой системы: повышение АД, тахикардия.

Аллергические реакции: крапивница.

Со стороны организма в целом: чувство усталости, повышенное потоотделение, нарушение дыхания, повышение температуры тела, цианоз, изменение состава крови, повышение содержания аммиака в крови.

Местные реакции: раздражение кожи в месте введения препарата, тромбофлебит.

Со стороны водно-электролитного баланса: при высокой скорости введения - гипергидратация и нарушение электролитного состава плазмы (гиперкалиемия).

Передозировка:

Данные о передозировке препарата Аминосол-Нео Е не предоставлены.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Эффективность и безопасность применения препарата Аминосол-Нео Е при беременности и в период лактации не установлены.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Одновременное введение аргинина с тиазидными диуретиками и аминофиллином увеличивает содержание инсулина в крови.

При одновременном применении аргинина со спиронолактоном возможно развитие тяжелой гиперкалиемии.

Эстрогены и пероральные контрацептивы при одновременном применении с Аминосолом-Нео Е могут усилить повышение уровня гормона роста, вызванное аргинином, и понизить глюкагоновый и инсулиновый ответ на аргинин.

Фармацевтическое взаимодействие

При введении препарата следует учитывать, что аргинин несовместим с тиопенталом натрия.

Раствор Аминосола-Нео Е совместим с антибиотиками - амикацином, ампициллином, цефотаксимом, цефтриаксоном, доксициклином, эритромицином, гентамицином, хлорамфениколом, клиндамицином, нетилмицином, пенициллином, пиперациллином, тетрациклином, тобрамицином и ванкомицином, а также с аминофиллином, циклофосфамидом, циметидином, цитарабином, дигоксином, допамином, фамотидином, фитоменадионом, фторурацилом, фолиевой кислотой, фуросемидом, гепарином, хлорпромазином, инсулином, кальция глюконатом, лидокаином, метилдопой, метилпреднизолоном, метоклопрамидом, метотрексатом, морфином, низатидином, норэпинефрином, пропранололом, ранитидином и рибофлавином.

Особые указания и меры предосторожности:

При назначении препарата следует учитывать, что входящий в состав препарата аргинин может вызвать уменьшение концентрации фосфора и увеличение концентрации калия в плазме крови, особенно у больных сахарным диабетом. Поэтому назначение данного препарата пациентам с сахарным диабетом любого типа возможно только на фоне инсулинотерапии.

При назначении Аминосола-Нео Е необходим постоянный контроль кислотно-щелочного и электролитного статуса, баланса жидкости в организме и состояния функции почек.

При назначении препарата на фоне гипонатриемии необходимо контролировать концентрацию натрия в плазме.

При прибавлении к терапии Аминосолом-Нео Е стандартного питания следует обратить внимание на совместимость.

Не рекомендуется неконтролируемое добавление других лекарственных средств к раствору Аминосол-Нео Е.

Необходимо применять только прозрачный раствор из неповрежденного флакона!

Использование в педиатрии

Эффективность и безопасность применения препарата Аминосол-Нео Е у **детей и подростков в возрасте до 18 лет** не установлены.

При нарушениях функции почек

Противопоказан при тяжелой почечной недостаточности.

При нарушениях функции печени

При **печеночной недостаточности** потребность пациентов в белках составлет 0.8 -1.1 г/кг/сут.

Противопоказан при тяжелой печеночной недостаточности.

Применение в детском возрасте

Противопоказание: детский и подростковый возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

Условия хранения:

Препарат следует хранить в защищенном от света, недоступном для детей месте при температуре от 15° до 25°С.

Срок годности:

2 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/Aminosol-Neo_E