

Ацц Инъект



Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)
[Госреестр](#) [Википедия](#)
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)^{англ}

Форма выпуска:

Раствор для в/в и в/м введения прозрачный, бесцветный.

	1 амп. (3 мл)
ацетилцистеин натрия	340.4 мг,
что соответствует содержанию ацетилцистеина	300 мг

Вспомогательные вещества: динатрия эдетат - 3 мг, натрия гидроксид 1М раствор - 500-850 мг*, аскорбиновая кислота - 37.5 мг, вода д/и - 1974.5-2342.5 мг**.

3 мл - ампулы темного стекла (5) - пачки картонные.
3 мл - ампулы темного стекла (5) - блистеры (1) - пачки картонные.
3 мл - ампулы темного стекла (5) - блистеры (10) - пачки картонные.
3 мл - ампулы темного стекла (5) - блистеры (20) - пачки картонные.

* - до pH 5.0-7.0

** - до общего объема 3 мл.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Муколитический препарат. Ацетилцистеин является производным аминокислоты цистеина. Оказывает муколитическое действие, облегчает отхождение мокроты за счет прямого воздействия на реологические свойства мокроты. Действие обусловлено способностью разрывать дисульфидные связи мукополисахаридных цепей и вызывать деполимеризацию мукопротеидов мокроты, что приводит к уменьшению вязкости мокроты. Препарат сохраняет активность при наличии гнойной мокроты.

Оказывает антиоксидантное действие, основанное на способности его реактивных сульфгидрильных групп (SH-групп) связываться с окислительными радикалами и, таким образом, нейтрализовать их. Кроме того, ацетилцистеин способствует синтезу глутатиона, важного компонента антиоксидательной системы и химической детоксикации организма. Этим объясняется действие ацетилцистеина в качестве антидота при отравлении парацетамолом. Антиоксидантное действие ацетилцистеина повышает защиту клеток от повреждающего действия свободнорадикального окисления, свойственного интенсивной воспалительной реакции.

При профилактическом применении ацетилцистеина отмечается уменьшение частоты и тяжести обострений бактериальной этиологии у пациентов с хроническим бронхитом и муковисцидозом.

Фармакокинетика

Всасывание и распределение

После в/в введения 200 мг ацетилцистеина C_{\max} в плазме крови составляет 120 мкмоль/л, а концентрация метаболита - 75 мкмоль/л.

Связь с белками плазмы - 50%. V_d достигает 0.47 л/кг для ацетилцистеина, 0.59 л/кг - для метаболита. Плазменный клиренс составляет 0.11 л/ч/кг для ацетилцистеина, 0.85 л/ч/кг - для метаболита.

Проникает через плацентарный барьер. Данные о способности ацетилцистеина проникать через ГЭБ и выделяться с грудным молоком отсутствуют.

Метаболизм и выведение

После парентерального введения быстро метаболизируется в печени с образованием фармакологически активного метаболита - цистеина, а также диацетилцистеина, цистина и смешанных дисульфидов.

Выводится почками в виде неактивных метаболитов (неорганические сульфаты, диацетилцистеин). $T_{1/2}$ после в/в введения - 30-40 минут.

Фармакокинетика в особых клинических случаях

Нарушение функции печени приводит к удлинению $T_{1/2}$ до 8 ч.

Показания к применению:

Заболевания органов дыхания, сопровождающиеся образованием вязкой трудноотделяемой мокроты:

- острый и хронический бронхит;
- обструктивный бронхит;
- трахеит, ларинготрахеит;
- пневмония;
- абсцесс легкого;
- бронхоэктатическая болезнь;
- бронхиальная астма;
- бронхолит;
- муковисцидоз.

Острый и хронический синусит, средний отит.

Относится к болезням:

- [Абсцесс](#)
- [Астма](#)
- [Бронхиальная астма](#)
- [Бронхолит](#)
- [Бронхит](#)
- [Бронхоэктатическая болезнь](#)
- [Ларингит](#)
- [Муковисцидоз](#)
- [Отит](#)
- [Пневмония](#)
- [Синусит](#)
- [Трахеит](#)

Противопоказания:

— повышенная чувствительность к ацетилцистеину и другим компонентам препарата.

С *осторожностью* следует назначать препарат при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в стадии обострения, бронхиальной астме, печеночной и/или почечной недостаточности, непереносимости гистамина (следует избегать длительного приема препарата, т.к. ацетилцистеин влияет на метаболизм гистамина и может привести к возникновению признаков непереносимости, таких как головная боль, вазомоторный ринит, зуд), а также детям в

возрасте до 2 лет (только по назначению врача).

Новорожденным (возраст до 1 месяца) применение препарата возможно только под наблюдением врача в условиях стационара при наличии жизненных показаний.

Способ применения и дозы:

Препарат вводят в/в, в/м. В/в препарат применяют в отделении интенсивной терапии и только в том случае, когда невозможно применение лекарственных форм ацетилцистеина для приема внутрь.

Для в/в введения первую дозу в соотношении 1:1 разводят 0.9% раствором натрия хлорида или 5% раствором декстрозы (глюкозы). По возможности, последующие дозы вводят в форме инфузий. В/в инъекции следует делать медленно (в течение, примерно, 5 минут).

При в/м введении рекомендуется вводить препарат глубоко в мышцу.

Дополнительный прием жидкости усиливает муколитический эффект препарата.

Взрослым вводят в/в или в/м по 300 мг (3 мл) 1 или 2 раза/сут (300-600 мг ацетилцистеина/сут).

Детям в возрасте от 6 до 14 лет вводят в/в или в/м по 150 мг (1.5 мл) 1 или 2 раза/сут (150-300 мг ацетилцистеина/сут).

Детям в возрасте до 6 лет предпочтительно применение лекарственной формы ацетилцистеина для приема внутрь. При необходимости назначения парентеральной терапии суточная доза для детей младше 6 лет составляет 10 мг/кг массы тела.

Детям в возрасте до 1 года в/в применение ацетилцистеина возможно только при наличии жизненных показаний и в условиях стационара.

Длительность терапии устанавливается индивидуально и обычно составляет не более 10 дней. При необходимости более длительного лечения (в т.ч. при хроническом бронхите и муковисцидозе) рекомендуется применение лекарственных форм ацетилцистеина для приема внутрь.

Побочное действие:

Классификация побочных реакций по частоте развития: очень часто ($\geq 1/10$), часто ($\geq 1/100$, $< 1/10$), нечасто ($\geq 1/1000$, $< 1/100$), редко ($\geq 1/10000$, $< 1/1000$), очень редко ($< 1/10000$).

Аллергические реакции: нечасто - кожный зуд, экзантема, крапивница, ангионевротический отек, снижение АД, тахикардия; очень редко - анафилактические реакции вплоть до шока.

Со стороны дыхательной системы: редко - диспноэ, бронхоспазм (преимущественно у пациентов с гиперреактивностью бронхов при бронхиальной астме).

Со стороны пищеварительной системы: нечасто - стоматит, абдоминальная боль, тошнота, рвота, диарея.

Прочие: нечасто - головная боль, лихорадка, тиннитус (звон в ушах); единичные сообщения о развитии кровотечений в связи с наличием реакции повышенной чувствительности, снижение агрегации тромбоцитов.

Передозировка:

Симптомы: тошнота, рвота, диарея, у детей - гиперсекреция, анафилактоидные реакции при в/в введении в высокой дозе.

Лечение: проводят симптоматическую терапию.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Данные по применению ацетилцистеина при беременности и в период грудного вскармливания ограничены.

Применение препарата при беременности возможно только в том случае, если предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

В случае необходимости применения препарата в период лактации следует решить вопрос о прекращении грудного

вскармливания.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Одновременное применение с противокашлевыми средствами может вызвать нарушение отхождения мокроты из-за подавления кашлевого рефлекса.

Одновременный прием с нитроглицерином может привести к усилению сосудорасширяющего действия последнего.

Фармацевтически несовместим с другими растворами лекарственных средств.

Данные об инактивации антибиотиков под влиянием ацетилцистеина или других муколитических препаратов до настоящего времени поступали только из экспериментов *in vitro*, при непосредственном смешивании изучаемых веществ. *In vitro* несовместимость была описана в отношении полусинтетических пенициллинов, аминогликозидов, цефалоспоринов, а также тетрациклинов. Несовместимости с такими антибиотиками как амоксициллин, доксициклин, эритромицин, тиамфеникол или цефуроксим, не отмечалось.

Особые указания и меры предосторожности:

При применении ацетилцистеина очень редко сообщалось о случаях развития тяжелых аллергических реакций, таких как синдром Стивенса-Джонсона и синдром Лайелла. При возникновении изменений кожи и слизистых оболочек следует немедленно обратиться к врачу, прием препарата необходимо прекратить.

У больных с бронхообструктивным синдромом введение препарата проводится под контролем состояния пациента, и в случае возникновения бронхоспазма проводят симптоматическую терапию бронхолитиками.

При работе с препаратом необходимо избегать контакта с металлами, резиной, кислородом, легкоокисляющимися веществами.

Легкое окрашивание раствора ацетилцистеина в фиолетовый цвет не влияет на эффективность и безопасность препарата.

Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами

Препарат не оказывает отрицательного влияния на способность управлять транспортными средствами и выполнять другие виды деятельности, требующие концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

При нарушениях функции почек

Препарат следует с осторожностью применять при почечной недостаточности.

При нарушениях функции печени

Препарат следует с осторожностью применять при печеночной недостаточности.

Применение в детском возрасте

С *осторожностью* следует назначать препарат детям в возрасте до 2 лет (только по назначению врача).

Новорожденным (возраст до 1 месяца) применение препарата возможно только под наблюдением врача в условиях стационара при наличии жизненных показаний.

Условия хранения:

Препарат следует хранить в защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C.

Срок годности:

3 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Ацц Инъект

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

Источник: http://drugs.thead.ru/Ацц_Инект