

## Ацц Инъект



### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#) [Википедия](#)  
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

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

|   |                      |
|---|----------------------|
|   | <b>1 амп. (3 мл)</b> |
| 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 инаktivации 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](http://drugs.thead.ru/Ацц_Инект)