

Состав

действующее вещество: карбоцистеин;

Муколик 2 %: 1 мл сиропа содержит 20 мг карбоцистеина;

вспомогательные вещества: метилпарагидроксибензоат (Е 218), сахароза, глицерин, натрия гидроксид, ароматизатор «Банан» (содержит пропиленгликоль), краситель желтый закат FCF (Е 110), вода очищенная;

Муколик 5 %: 1 мл сиропа содержит 50 мг карбоцистеина;

вспомогательные вещества: метилпарагидроксибензоат (Е 218), сахароза, глицерин, ароматизатор «Зеленое яблоко» (содержит пропиленгликоль), краситель хинолиновый желтый (Е 104), натрия гидроксид, вода очищенная.

Лекарственная форма

Сироп.

Основные физико-химические свойства:

Муколик 2 %: прозрачная жидкость оранжевого цвета с ароматом банана.

Муколик 5 %: прозрачная жидкость светло-желтого цвета с ароматом яблока.

Фармакотерапевтическая группа

Средства, применяемые при кашле и простудных заболеваниях. Муколитические средства. Карбоцистеин.

Код АТХ R05C B03.

Фармакодинамика

Карбоцистеин влияет на гелевую фазу слизи дыхательных путей: путем разрыва дисульфидных мостиков гликопротеинов вызывает разжижение чрезмерно вязкого секрета бронхов, что способствует выведению мокроты.

Мукорегуляторный эффект карбоцистеина связан с активацией сиаловой трансферазы – фермента бокаловидных клеток слизистой оболочки бронхов. Карбоцистеин нормализует количественное соотношение кислых и нейтральных сиаломуцинов бронхиального секрета, восстанавливает его вязкость и

эластичность. Активизирует деятельность мерцательного эпителия и улучшает мукоцилиарный клиренс. Способствует регенерации слизистой оболочки дыхательных путей, нормализует ее структуру, уменьшает гиперплазию бокаловидных клеток и, как следствие, уменьшает продукцию слизи. Восстанавливает секрецию иммунологически активного IgA (специфическая защита) и количество сульфгидрильных групп компонентов слизи (неспецифическая защита). Обладает противовоспалительным эффектом за счет кининингибирующей активности сиаломуцинов, что приводит к уменьшению отека и бронхообструкции.

Фармакокинетика

При приеме внутрь карбоцистеин быстро всасывается. Пик концентрации активного вещества в плазме крови достигается через 2 часа. Биодоступность низкая – менее чем 10 % введенной дозы (вследствие интенсивного метаболизма в желудочно-кишечном тракте и эффекта первого прохождения через печень). Карбоцистеин и его метаболиты выводятся в основном с мочой. Период полувыведения составляет около 2 часов.

Показания

Лечение симптомов нарушений бронхиальной секреции и выведения мокроты, особенно при острых бронхолегочных заболеваниях, например, при остром бронхите; при обострениях хронических заболеваний дыхательной системы.

Противопоказания

- Аллергическая реакция к любому из компонентов препарата в анамнезе (особенно к метилпарагидроксибензоату или другим солям парагидроксибензоата);
- пептическая язва желудка и двенадцатиперстной кишки в период обострения;
- I триместр беременности, в связи с недостаточным количеством данных относительно тератогенного и эмбриотоксического действия.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

В период лечения Муколиком не следует применять противокашлевые средства и средства, подавляющие бронхиальную секрецию. Повышает эффективность глюкокортикоидной (взаимно) и антибактериальной терапии.

Особенности применения

Продуктивный кашель – это фундаментальный механизм защиты бронхолегочной системы и как таковой подавляться не должен. Нерациональной является комбинация лекарственных средств, которые модифицируют бронхиальную секрецию, со средствами, угнетающими кашель, и/или веществами, снижающими секрецию (группа атропина).

Применение муколитических агентов может привести к нарушению бронхиальной проходимости у младенцев. У детей первого года жизни возможность очистки дыхательных путей от бронхиального секрета ограничена из-за возрастных анатомо-физиологических особенностей. Любые муколитические агенты не следует применять младенцам.

Лечение необходимо пересмотреть в случае отсутствия эффекта или усиления симптомов заболевания.

Препарат содержит сахарозу, поэтому пациенты с наследственным отсутствием толерантности к глюкозе, глюкозо-галактозной мальабсорбцией или сахарозо-изомальтазной недостаточностью должны избегать приема препарата.

Необходим тщательный врачебный контроль при выделении гнойной мокроты, высокой температуре.

Препарат следует применять с осторожностью при лечении пациентов, которые имеют язвенную болезнь желудка или двенадцатиперстной кишки в анамнезе.

Необходимо учитывать, что в 5 мл 2 % сиропа содержится 3,5 г сахарозы, а в 15 мл 5 % сиропа – 5,25 г сахарозы.

Лекарственное средство содержит метилпарагидроксибензоат, а также краситель желтый закат FCF (E 110) и краситель хинолиновый желтый (E 104), что может быть причиной аллергической реакции (отдаленной во времени).

Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с механизмами

Не влияет.

Применение в период беременности или кормления грудью

В период беременности (II и III триместры) и кормления грудью препарат следует применять после тщательной оценки соотношения польза для женщины/риск для плода (ребенка), которую определяет врач. Нет данных

относительно попадания карбоцистеина в грудное молоко.

Способ применения и дозы

Принимать внутрь.

Муколик 2 % рекомендуется применять для лечения детей в возрасте до 15 лет, Муколик 5 % – для лечения взрослых и детей в возрасте от 15 лет. Для точности дозирования сиропа прилагается мерная ложка с делениями. 1 мерная ложка, наполненная сиропом Муколик 2 % до отметки 5 мл, содержит 100 мг карбоцистеина; 1 мерная ложка, наполненная сиропом Муколик 5 % до отметки 5 мл, содержит 250 мг карбоцистеина.

Возраст пациента	Форма выпуска препарата	Дозировка
Дети в возрасте от 2 до 5 лет	Муколик 2 %	200 мг (10 мл) карбоцистеина в сутки в 2 приема, то есть по 1 мерной ложке, наполненной до отметки 5 мл, 2 раза в сутки.
Дети в возрасте от 5 до 15 лет	Муколик 2 %	300 мг (15 мл) карбоцистеина в сутки в 3 приема, то есть по 1 мерной ложке, наполненной до отметки 5 мл, 3 раза в сутки.
Взрослые и дети в возрасте от 15 лет	Муколик 5 %	2250 мг (45 мл) карбоцистеина в сутки в 3 приема, то есть по 3 мерных ложки, напложенных до отметки 5 мл, 3 раза на день преимущественно между приемами пищи.

Максимальная разовая доза для детей составляет 100 мг карбоцистеина.

Длительность лечения не должна превышать 8-10 дней.

Длительность применения карбоцистеина детям должна быть максимально короткой, не более 5 дней.

Дети

Препарат применять детям с 2 лет.

Лечение детей следует проводить под присмотром врача.

Передозировка

Симптомы: боль в желудке, тошнота, диарея.

Лечение симптоматическое.

Побочные реакции

Очень редко возможны расстройства пищеварения, тошнота, рвота, боль в желудке. Из-за наличия в составе Муколика метилпарагидроксибензоата в единичных случаях могут возникнуть аллергические реакции, в том числе ангионевротический отек, зуд и кожная сыпь (возможно, отдаленные во времени). В случае возникновения побочных эффектов рекомендуется уменьшить дозу или отменить прием препарата.

Срок годности

2 года.

Условия хранения

Хранить в оригинальной упаковке при температуре не выше 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.

Упаковка

По 125 мл сиропа 2 % или 5 % в банке. По 1 банке и мерной ложке в пачке с картона.

Категория отпуска

Без рецепта.

Производитель

ЧАО «Технолог».

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 20300, Черкасская обл., город Умань, улица Старая прорезная, дом 8.

Источник инструкции

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — [Государственного реестра лекарственных средств Украины](#).