

## [Месна-Лэнс](#)



### **Полезные ссылки:**

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

### **Фармакологические свойства:**

#### **Фармакодинамика**

Муколитическое средство. Средство для коррекции уротоксических эффектов противоопухолевых средств из группы оксазафосфоринов.

Муколитическое действие обусловлено наличием сульфогидрильной группы в составе молекулы активного вещества, что способствует разрыву дисульфидных связей. Снижает вязкость секрета верхних отделов дыхательных путей, отделяемого придаточных пазух носа, наружного слухового прохода.

Устраняет токсическое действие акролеина - метаболита противоопухолевых средств из группы оксазафосфоринов, который оказывает раздражающее действие на слизистую оболочку мочевого пузыря.

На первом этапе детоксикации месна вступает во взаимодействие с двойной связью молекулы акролеина, что приводит к формированию стабильного тиоэфира. На втором этапе под действием месны происходит уменьшение скорости расщепления в моче 4-гидрокси метаболитов циклофосфамида или ифосфамида в моче. Формируется относительно стабильный неуротоксический продукт конденсации из месны и 4-гидроксициклофосфамида или 4-гидроксифосфамида. В результате этой химической интеграции месна ингибирует расщепление 4-гидроксициклофосфамида или 4-гидроксифосфамида и следовательно образование акролеина.

Уменьшая уротоксические эффекты оксазафосфоринов, месна не ослабляет их противоопухолевого действия.

#### **Фармакокинетика**

Связывание с белками плазмы крови составляет 10%.  $T_{1/2}$  - 1 ч. Выводится почками. Полностью выводится через 8 ч, причем в первые 4 ч - в форме SH-месны. Скорость выведения одинакова при приеме внутрь и при парентеральном введении.

### **Показания к применению:**

Для ингаляций или местного применения: муковисцидоз, бронхиальная астма, астматический бронхит, хронический бронхит, эмфизема легких, бронхэкстatischeкая болезнь, ателектаз легкого, протекающий со сгущением мокроты и слизи и закупоркой ими бронхов; симптоматическое лечение ринита с трудноотделяющимся секретом, синусит, серозное воспаление слизистой среднего уха, бронхальвеолярный лаваж; профилактика и лечение аспирационной пневмонии в послеоперационном периоде при нейрохирургических операциях, операциях на грудной клетке, а также в отделениях реанимации.

Для парентерального применения: профилактика и местная детоксикация уротоксического действия противоопухолевых средств из группы оксазафосфоринов.

**Относится к болезням:**

- [Астма](#)
- [Бронхит](#)
- [Бронхоэктатическая болезнь](#)
- [Воспаление](#)
- [Муковисцидоз](#)
- [Пневмония](#)
- [Ринит](#)
- [Синусит](#)
- [Эмфизема легких](#)

**Противопоказания:**

Повышенная чувствительность к месне.

**Способ применения и дозы:**

Индивидуальный, в зависимости от показаний, применяемой лекарственной формы и схемы лечения.

**Побочное действие:**

При неадекватном дозировании возможны чувство жжения и боли за грудиной, тошнота, рвота, диарея; редко - гематурия, аллергические реакции на коже и слизистых, раздражение слизистой оболочки носовой полости (при интраназальном применении).

*Со стороны пищеварительной системы:* возможны тошнота, рвота, диарея, повышение активности трансаминаз.

*Со стороны ЦНС:* возможны головная боль, слабость.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* возможна артериальная гипотензия; при введении месны в форме монотерапии или в комбинации с ифосфамидом.

*Аллергические реакции:* возможны кожная сыпь, крапивница, ангионевротический отек.

*Дermatologические реакции:* возможны экзантема, энантема.

*Прочие:* возможны боли в конечностях; после ингаляционного применения возможен бронхоспазм.

**Применение при беременности и кормлении грудью:**

Адекватных и строго контролируемых клинических исследований безопасности месны при беременности не проводилось. Применение возможно только в случаях, когда потенциальная польза терапии для матери превосходит возможный риск для плода.

**Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

В экспериментальных исследованиях на животных *in vitro* и *in vivo* показано, что при одновременном применении месна не влияет на эффективность цитотоксических средств.

**Особые указания и меры предосторожности:**

Больным, страдающим бронхиальной астмой, введение проводится только в присутствии врача.

Не рекомендуется применение при бронхиальной астме без сгущения слизи в бронхиальном дереве, при сильной слабости пациента, приводящей к неэффективности кашля.

Имеется сообщение о выраженной артериальной гипертензии на фоне применения месны.

При применении месны возможны ложноположительные результаты диагностических тестов на наличие кетонов в моче и ложноположительные или ложноотрицательные результаты на наличие эритроцитов в моче.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Mesna-Lens>