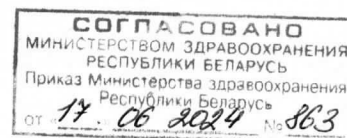


**Инструкция по медицинскому применению препарата Лазолван®****Торговое название:** ЛАЗОЛВАН сироп 15 мг/5 мл**Международное непатентованное название:** амброксол**Лекарственная форма:** сироп**Состав**

*Сироп 15 мг/5 мл:* 5 мл сиропа содержат *активное вещество* – амброксола гидрохлорид 15 мг; *вспомогательные вещества* – бензойная кислота, гидроксиэтилцеллюлоза, сукралоза, ароматизатор «Лесные ягоды» РНЛ-1321195, ароматизатор «Ваниль» РНЛ-114481, вода очищенная.

**Описание**

Прозрачный или почти прозрачный, бесцветный или почти бесцветный, слегка вязкий сироп.

**Фармакотерапевтическая группа**

Средства, применяемые при кашле и простудных заболеваниях. Отхаркивающие средства, исключая комбинации с противокашлевыми средствами. Муколитические средства.

**Код АТХ:** R05CB06.**Фармакологические свойства****Фармакодинамика**

В доклинических исследованиях было показано, что амброксола гидрохлорид, активное вещество Лазолвана, повышает секрецию в дыхательных путях, усиливает синтез легочного сурфактанта и стимулирует цилиарную активность. Он также повышает секрецию поверхностно-активных веществ в результате прямого воздействия на пневмоциты II типа, расположенные в альвеолах и клетках Клара в бронхиолах, а также стимулирует активность мерцательного эпителия. Описанные эффекты вызывают снижение вязкости мокроты и улучшение транспорта мокроты (мукоцилиарного клиренса). Улучшение мукоцилиарного клиренса продемонстрировано в клинических фармакологических исследованиях. Увеличение секреции серозного компонента мокроты и усиление мукоцилиарного клиренса способствуют отхождению мокроты и облегчают кашель. Кроме того, у пациентов с хроническим бронхитом и/или хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) уменьшается количество обострений болезни.

У пациентов с ХОБЛ, принимавших ЛАЗОЛВАН капсулы пролонгированного действия 75 мг в течение 6 месяцев, к концу 2-го месяца лечения зарегистрировано достоверное снижение обострений по сравнению с плацебо. У пациентов в группе ЛАЗОЛВАНА наблюдалось достоверное уменьшение количества дней болезни и снижение количества дней приема антибактериальных препаратов. Также, в группе ЛАЗОЛВАНА по сравнению с плацебо наблюдалось статистически значимое улучшение оценивавшихся симптомов, таких как затруднение отхождения мокроты, кашель, одышка и аускультативные симптомы.

Местный обезболивающий эффект амброксола гидрохлорида наблюдался в исследованиях, проведенных на модели глаза кролика и, вероятно, связан с блокированием препаратом натриевых каналов. Тесты *in vitro* показали, что препарат обратимо и дозозависимо блокирует нейронные натриевые каналы.

*In vitro* было установлено, что амброксола гидрохлорид обладает противовоспалительным действием. В тестах *in vitro* он значительно снижал высвобождение цитокинов из циркулирующих и тканевых мононуклеарных и полиморфноядерных клеток.

Клинические исследования, проведенные у пациентов с болью в горле, показали, что амброксола гидрохлорид в виде таблеток для рассасывания 20 мг значительно уменьшает боль и покраснение в глотке.

Эти фармакологические свойства подтверждают дополнительное наблюдение, полученное в клинических исследованиях эффективности, что ингаляция амброксола обеспечивает быстрое облегчение боли при лечении нарушений верхних дыхательных путей.

Одновременное применение амброксола гидрохлорида с антибиотиками (амоксциллином, цефуроксимом, эритромицином и доксициклином) повышает концентрацию антибиотиков в легочной ткани. Нет данных о клинической значимости этого эффекта.

### **Фармакокинетика**

#### *Всасывание*

Абсорбция оральных форм немедленного высвобождения высокая и полная, время достижения максимальной концентрации в плазме крови – 1-2,5 часа после перорального приема и 6,5 часов – для форм медленного высвобождения.

Максимальная биодоступность таблеток 30 мг приближается к 79 %.

#### *Распределение*

Распределение амброксола гидрохлорида из крови в ткани происходит быстро и выражено, при этом самая высокая концентрация активного вещества обнаруживается в легких. Объем распределения после перорального приема составляет 552 л. Связь с белками плазмы крови – 90 %, проникает через гематоэнцефалический барьер, плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком.

#### *Метаболизм и выведение*

Приблизительно 30 % пероральной дозы элиминируется за счет пресистемного метаболизма. Амброксол изначально метаболизируется в печени за счет конъюгации, образует дибромантраниловую кислоту (приблизительно 10 % дозы), глюкуроновые конъюгаты и несколько второстепенных метаболитов. Исследования микросом печени человека показали, что CYP3A4 представляет собой преобладающую изоформу, отвечающую за метаболизм амброксола.

При трехдневном оральном приеме амброксола приблизительно 6 % дозы находится в свободном виде и 26 % дозы переходит в конъюгированную форму и выводится с мочой. Период полувыведения составляет 10 часов. Общий клиренс находится в диапазоне 660 мл/мин., почечный клиренс обеспечивает примерно 8 % общего клиренса. Показано, что через 5 дней выводится с мочой около 83 % от общепринятой дозы амброксола гидрохлорида (радиоактивно меченой).

#### *Фармакокинетика в особых группах пациентов*

В связи с тем, что лекарственное средство метаболизируется в печени и выводится почками, в случае тяжелого нарушения функции почек может происходить накопление метаболитов амброксола, образующихся в печени. У пациентов с нарушениями функции печени выведение амброксола гидрохлорида снижается, что приводит к повышению его уровня в плазме крови в 1,3-2 раза. В связи с широким терапевтическим действием амброксола коррекция дозы не требуется.

6779 - 2018



Исследования показали, что фармакокинетика амброксола не зависит от возраста и пола и тем самым не требует изменения дозы.

Прием пищи не оказывает влияния на биодоступность амброксола гидрохлорида.

### **Доклинические данные о безопасности**

Амброксола гидрохлорид имеет очень низкий показатель острой токсичности.

В испытаниях с введением внутрь многократных доз 150 мг/кг/день (мыши – 4 недели), 50 мг/кг/день (крысы – 52 и 78 недель), 40 мг/кг/день (кролики – 26 недель) и 10 мг/кг/день (собаки – 52 недели) соответствовали максимальным дозам, не приводящим к развитию наблюдаемых нежелательных реакций (NOAELs). Токсикологические исследования не выявили поражения органов-мишеней.

Исследования токсичности, проводившиеся в течение четырех недель при внутривенном введении амброксола гидрохлорида крысам 4, 16 и 64 мг/кг/день и собакам 45, 90 и 120 мг/кг/день (инфузии 3 ч/день), не показали тяжелой местной и системной токсичности, включая гистопатологию. Все нежелательные реакции были обратимыми.

Амброксола гидрохлорид при тестировании в пероральных дозах до 3000 мг/кг/день на крысах и до 200 мг/кг/день на кроликах не проявлял ни эмбриотоксических, ни тератогенных свойств. Фертильность самцов и самок крыс не изменялась при введении препарата в дозах до 1500 мг/кг/день. Показатель NOAEL в период перинатального и постнатального развития составлял 50 мг/кг/день. В дозе 500 мг/кг/день амброксола гидрохлорид проявлял небольшую токсичность для самок и новорожденного потомства, что проявлялось в задержке прироста массы тела и уменьшении размера помета. Генотоксические исследования в опытах *in vitro* (тест Эймса и анализ хромосомных aberrаций) и *in vivo* (микронуклеарный тест на мышах) не показали мутагенного потенциала амброксола гидрохлорида.

Амброксола гидрохлорид не показал онкогенного потенциала в исследованиях канцерогенности на мышах (50, 200 и 800 мг/кг/день) и крысах (65, 250 и 1000 мг/кг/день), при введении препарата в смеси с кормом в течение 105 и 116 недель, соответственно.

### **Показания к применению**

Муколитическая терапия при лечении острых и хронических заболеваний дыхательных путей, сопровождающихся образованием вязкой трудноотделяемой мокроты.

### **Способ применения и дозы**

*Взрослые и дети старше 12 лет:* обычная доза составляет 10 мл сиропа три раза в день (что соответствует 90 мг амброксола гидрохлорида в день) в течение первых двух-трех дней, а далее по 10 мл сиропа два раза в день (что соответствует 60 мг амброксола гидрохлорида в день).

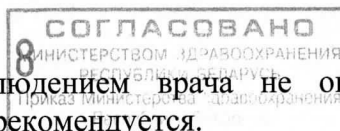
Для взрослых и детей старше 12 лет можно усилить терапевтический эффект увеличением дозы до 20 мл сиропа два раза в день (что соответствует 120 мг амброксола гидрохлорида в день).

*Дети 6-12 лет:* 5 мл сиропа два-три раза в день (что соответствует 30 – 45 мг амброксола гидрохлорида в день).

*Дети 2-5 лет:* 2,5 мл сиропа три раза в день (что соответствует 22,5 мг амброксола гидрохлорида в день).

*Дети до 2 лет:* данный лекарственный препарат противопоказан для применения у детей в возрасте до 2-х лет.

6779 - 2018



Длительность применения ЛАЗОЛВАНА под наблюдением врача не ограничена. Применение без консультации врача более 4-5 дней не рекомендуется.

ЛАЗОЛВАН сироп применяется независимо от приема пищи и дозируется при помощи содержащегося в упаковке мерного стаканчика.

ЛАЗОЛВАН сироп может применяться у пациентов с сахарным диабетом, 5 мл сиропа эквивалентно 0 ХЕ.

ЛАЗОЛВАН сироп не содержит спирта.

### **Побочное действие**

Критерии оценки частоты развития нежелательных реакций лекарственного средства классифицированы согласно международному словарю нежелательных реакций, разделенных по системно-органным классам (MedDRA system): 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 ( $< 1/10000$ ); частота неизвестна (невозможно определить на основании имеющихся данных).

#### *Нарушения со стороны иммунной системы*

Редко: реакции гиперчувствительности

Частота неизвестна: анафилактические реакции, в том числе анафилактический шок, ангионевротический отек, зуд.

#### *Нарушения со стороны нервной системы*

Часто: дисгевзия (изменение вкусовых ощущений).

#### *Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения*

Часто: гипестезия глотки

Частота неизвестна: одышка (как симптом аллергической реакции).

#### *Желудочно-кишечные нарушения*

Часто: тошнота, снижение чувствительности слизистой полости рта

Нечасто: рвота, диарея, диспепсия, боль в животе, сухость во рту

Редко: сухость в горле

Очень редко: гиперсаливация.

#### *Нарушения со стороны кожи и подкожной клетчатки*

Редко: сыпь, крапивница;

Частота неизвестна: тяжелые кожные реакции (включая мультиформную эритему, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз, острый генерализованный экзантематозный пустулез).

#### *Общие нарушения и реакция в месте введения*

Нечасто: лихорадка, реакции со стороны слизистой оболочки.

### **Сообщение о нежелательных реакциях**

Важно сообщать о подозреваемых нежелательных реакциях после регистрации лекарственного препарата с целью обеспечения непрерывного мониторинга соотношения «польза – риск» лекарственного препарата. Медицинским работникам рекомендуется сообщать о любых подозреваемых нежелательных реакциях лекарственного препарата через национальные системы сообщения о нежелательных реакциях и неэффективности

6779 - 2018

СОГЛАСОВАНО

МИНИСТЕРСТВОм ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РЕСПУБЛИКИ ЛАТВИЯ

Приказ Министерства Здравоохранения

лекарственных препаратов. Пациенту, если у него возникают какие-либо нежелательные реакции, рекомендуется проконсультироваться с врачом. Данная рекомендация распространяется на любые возможные нежелательные реакции, в том числе на не перечисленные в инструкции по применению препарата. Вы также можете сообщить о нежелательных реакциях в информационную базу данных по нежелательным реакциям (действиям) на лекарственные препараты, включая сообщения о неэффективности лекарственных препаратов. Сообщая о нежелательных реакциях, вы помогаете получить больше сведений о безопасности препарата.

### **Противопоказания**

Повышенная чувствительность к амброксолу или другим компонентам препарата (см. раздел «Состав»).

Не применять у детей в возрасте до 2-х лет.

### **Передозировка**

Симптомов передозировки у человека не описано. При случайных передозировках и/или случаях медицинских ошибок сообщалось, что наблюдаемые симптомы соответствуют известным нежелательным реакциям ЛАЗОЛВАНА при применении в рекомендованных дозах и для их купирования может потребоваться проведение симптоматической терапии.

### **Меры предосторожности**

Были получены сообщения о развитии тяжелых кожных реакций, таких как мультиформная эритема, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз, острый генерализованный экзантематозный пустулез у пациентов, принимающих амброксол. Необходимо немедленно прекратить применение лекарственного средства, если проявились симптомы прогрессирующей кожной реакции (иногда связанной с развитием пузырей и поражением слизистых оболочек рта, глотки, носа, глаз, гениталий) и срочно обратиться к врачу.

При нарушениях функции почек или тяжелых нарушениях функции печени ЛАЗОЛВАН следует принимать только после консультации с врачом. В связи с тем, что лекарственное средство метаболизируется в печени и выводится почками, в случае тяжелого нарушения функции почек может происходить накопление метаболитов амброксола, образующихся в печени.

Пациентам с нарушением моторики бронхов и обильным бронхиальным секретом (как, например, при редком синдроме первичной цилиарной дискинезии) ЛАЗОЛВАН следует применять с осторожностью в связи с риском накопления мокроты.

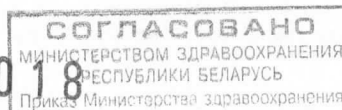
### **Беременность, период грудного вскармливания и фертильность**

#### *Беременность*

Амброксола гидрохлорид проникает через плацентарный барьер. Исследования на животных не выявили прямого или косвенного негативного влияния на течение беременности, эмбриональное/фетальное развитие, роды или постнатальное развитие. Обширный клинический опыт применения препарата в сроках позднее 28-й недели беременности не выявил никаких доказательств негативного влияния на плод. Тем не менее, рекомендуется соблюдать обычные меры предосторожности, касающиеся применения любого лекарственного средства во время беременности. Применение ЛАЗОЛВАНА не рекомендуется, особенно во время первого триместра беременности.

#### *Период грудного вскармливания*

Амброксол, как было показано в исследованиях на животных, экскретируется из организма



с грудным молоком. Применение в период грудного вскармливания не рекомендуется.

#### **Фертильность**

Исследования на животных не выявили прямого или косвенного негативного влияния на фертильность.

#### **Влияние лекарственного средства на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами**

Неизвестно о случаях влияния препарата на способность управлять транспортными средствами и механизмами. Соответствующих исследований не проводилось.

#### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами**

Совместное применение с противокашлевыми препаратами может приводить к затруднению отхождения мокроты на фоне уменьшения кашля, поэтому может назначаться только после тщательной оценки соотношения польза/риск.

#### **Упаковка**

Сироп 15 мг/5 мл во флаконе темного стекла по 100 мл, закрытый изнутри полиэтиленовой пленкой и пластиковой крышкой с контролем первого вскрытия, помещен в картонную пачку с мерным стаканчиком и инструкцией по применению.

#### **Условия хранения**

Хранить при температуре не выше 30 °С, не замораживать.

Хранить в недоступном для детей месте.

#### **Срок годности**

3 года.

Не использовать по истечении срока годности, указанного на упаковке.

#### **Условия отпуска из аптек**

Без рецепта.

#### **Держатель регистрационного удостоверения**

А. Наттерманн энд Сие. ГмбХ, Германия,

произведено Опелла Хелскеа Италия.С.Р.Л, Виале Европа 11, 21040 Ориджио, Италия

*Претензии потребителей и информацию о нежелательных явлениях следует направлять по адресу:*

#### Республика Беларусь:

Представительство АО "Нижегородский химико- фармацевтический завод" (РФ)  
в Республике Беларусь

Адрес: ул. Якуба Коласа, д.73/3, 4 этаж, помещение 6, 220113, Минск, Республика Беларусь

E-mail: PVEurasia@stada.kz , EurasiaQA@stada.com

Тел./факс: + 375 (17) 358 06 61

#### Республика Казахстан:

ТОО "STADA Kazakhstan"

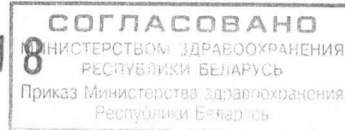
Адрес: 050011, Республика Казахстан, г. Алматы, проспект Сүйінбай, д. 258В

E-mail: PVEurasia@stada.kz , EurasiaQA@stada.com

Тел.: (727) 2222-100, факс: (727) 398-64-95

НД РБ

6779 - 2018



Республика Армения:

ООО “ШТАДА Армения”

Адрес: О 0009, Республика Армения, ул. Терьяна 105/1, БЦ Цитадель, 7 этаж, офис №707

Е-mail: PVEurasia@stada.kz , EurasiaQA@stada.com

Тел.: +374 10 514 885

Кыргызская Республика:

ОсОО “Штада Кыргызстан”

Адрес: 720005, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Игембердиева 1а, БЦ “Аврора”, офис 604

Е-mail: PVEurasia@stada.kz , EurasiaQA@stada.com

Тел. +996 755 111448

Республика Грузия:

ООО “ШТАДА Грузия

Адрес: 0193, Республика Грузия, г. Тбилиси ул. Мераба Алексидзе №12. 5 этаж

Е-mail: PVEurasia@stada.kz , EurasiaQA@stada.com

Тел.: (+995) 571 422 299