

I.	КОРДІАМІН	ТОВ "Стиролбіофарм", м.Горлівка, Донецька обл., Україна	Р-н д/ін'єкцій у шприцах- тюбиках	25 %	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОРДІАМІН- ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	250 мг/мл	№ 10	3.12	
	КОРДІАМІН- ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	25 %	№ 5, № 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

4.6. Муколітичні засоби

Мукоактивні засоби впливають на бронхіальну секрецію і широко використовуються для покращання відходження мокроти шляхом зменшення її в'язкості. Для захворювань органів дихання з порушенням секреції притаманне зниження вмісту кислих гідрофільних сіаломуцинів - зменшення водного компоненту, і підвищення вмісту нейтральних гідрофобних факомуцинів, що відштовхують воду. Секрет стає в'язким та густим. В інших випадках, бактеріальні ферменти і лізосомальні протеази вторинно змінюють склад сіаломуцинів, внаслідок чого вони втрачають здатність формувати волокнисті структури. Секрет стає рідким і може стікати по бронхіальній стінці внаслідок втрати еластичності. Тому вибір мукоактивної терапії залежить від клінічної ситуації. При сухому кашлі показані препарати, що стимулюють секрецію, при непродуктивному вологому кашлі – препарати, що розріджують мокротиння, при продуктивному вологому кашлі – мукорегулятори.

Муколітичні засоби розділяються:

- Муколітичні засоби прямої дії, або власне муколітики
 - Неферментні муколітики
 - Ферментні муколітики
- Муколітики непрямої дії
 - Секретолітики
 - Мукорегулятори
 - Стимулятори сурфактанту
- Легеневі сурфактанти
- Експекторанти
 - Рефлекторної дії
 - Мукокінетики
 - Мукогідратанти
 - Стимулятори бронхіальних залоз
- Комбіновані препарати та інші

4.6.1. Муколітичні засоби прямої дії, або власне муколітики

4.6.1.1. Неферментні муколітики

Похідні цистеїну з вільною тіоловою групою (ацетилцистеїн). Механізм дії – розрив дисульфідних зв'язків мукополісахаридів мокротиння, стимуляція функції слизосекретуючих клітин, збільшення синтезу глутатіону, що обумовлює детоксикаційні та антиоксидантні властивості. Препарати мають відхаркуючу, секретомоторну, муколітичну, протикашльову дію, стимулюють синтез сурфактанту. Дія тіолітиків не залежить від вихідного стану секрету, тому вони можуть зробити секрет надмірно рідким. Протипоказані при рідкому мокротинні, "вологих легенях". Треба обережно використовувати ці засоби у пацієнтів з тяжкою бронхіальною обструкцією та нейро-м'язевою патологією.

- **Ацетилцистеїн (Acetylcysteine) ***, **

Фармакотерапевтична група: R05CB01 - муколітичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: муколітик; розриває дисульфідні зв'язки у молекулах кислих мукополісахаридів мокротиння; зменшує в'язкість бронхіального слизу; зберігає активність і при наявності гнійного секрету (слизу).

Показання для застосування ЛЗ: лікування г. та хр. захворювань бронхолегеневої системи, що супроводжуються підвищенням утворення мокротиння.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослі та діти старше 14 років: табл. шпичку 600 мг розчинити у 1/3 склянці води та приймати 1 р/день. Тривалість курсу лікування визначається індивідуально, залежно від характеру захворювання (гостре або хронічне). При розчиненні ацетилцистеїну необхідно користуватися скляним посудом, уникати контакту з металевими та гумовими поверхнями. Не вводити у цей розчин інші препарати. Парентерально дорослим по 3 мл 10% р-ну (300 мг) застосовують глибоко в/м або в/в крапельно чи повільно болюсно 1 - 2 р/добу; дітям 6 - 14 років вводять 150 мг двічі/добу, доза для дітей молодше 6 років - 10 мг/кг маси тіла кожні 12 год. Курс лікування становить 5 - 10 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нудота, блювання, діарея, диспепсія, печіння, абдомінальний біль, стоматити; шкірні висипання, кропив'янка, свербіж, реакції гіперчутливості, анафілактоїдні реакції, анафілактичний шок, набряк Квінке, гіпертермія, набряк обличчя; бронхоспазм, диспноє; кровотеча з носа, шум у вухах, головний біль; тахікардія, зниження АТ; геморагії, анемії; с-м Стівенса-Джонсона, с-м Лайєлла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до ацетилцистеїну, виразкова хвороба шлунка і ДПК в стадії загострення, тяжкі ураження печінки, нирок, надниркових залоз, кровоохаркання, легенева кровотеча, фенілкетонурія, дитячий вік до 14 років.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,5 г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АЦЕТАЛ С	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Порошок д/орального р-ну, у пакетах; у пакетах	100 мг/3 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТАЛ С	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Порошок д/орального р-ну, у пакетах; у пакетах	200 мг/3 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТАЛ С	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Порошок д/орального р-ну, у пакетах; у пакетах	600 мг/3 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТИЛЦИСТЕІН-АСТРАФАРМ	ТОВ "АСТРАФАРМ", м. Вишневе, Київська область, Святошинський р-н, Україна	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у саше	100 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦ-ФС	ТОВ "Фарма Старт", м. Київ, Україна	Табл., вкриті плівкою	200 мг	№ 20	1.35	
	КОФАЦИН	ПАТ "Луганський хіміко-фармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Порошок д/орального р-ну у пакетиках-саше	0,1 г	№ 10, № 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КОФАЦИН	ПАТ "Луганський хіміко-фармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Порошок д/орального р-ну у пакетиках-саше	0,2 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	КОФАЦИН	ПАТ "Луганський хіміко-фармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Порошок д/орального р-ну у пакетиках-саше	0,2 г	№ 20	1.83	
	АЦЕСТАД	СТАДА Арцнайміттель АГ, Німеччина	Табл. шипучі	200 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕСТАД	СТАДА Арцнайміттель АГ, Німеччина	Табл. шипучі	600 мг	№ 10, № 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕСТАД 100	СТАДА Арцнайміттель АГ, Німеччина	Табл.	100 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕСТАД 200	СТАДА Арцнайміттель АГ, Німеччина	Табл.	200 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕСТАД 600	СТАДА Арцнайміттель АГ, Німеччина	Табл.	600 мг	№ 10, № 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТИН	Сінмедик Лабораторіз, Індія	Гранули у пакетиках	100 мг	№ 1, № 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТИН	Сінмедик Лабораторіз, Індія	Гранули у пакетиках	200 мг	№ 1, № 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕЦЕКС	ТОВ "Фармтехнологія", м. Мінськ, Республіка Білорусь	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетах	100 мг	№ 24	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕЦЕКС	ТОВ "Фармтехнологія", м. Мінськ, Республіка Білорусь	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетах	200 мг	№ 24	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦИСТЕІН	Білім Фармасьютикалз А.С., Туреччина	Гранули д/пригот. сиропу д/перорального застосування у фл.	200 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

АЦИСТЕІН	Білім Фармасьютікалз А.С., Туреччина	Гранули д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетиках	200 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦИСТЕІН	Білім Фармасьютікалз А.С., Туреччина	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 %	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦИСТЕІН ДЛЯ ДІТЕЙ	Білім Фармасьютікалз А.С., Туреччина	Гранули д/пригот. сиропу д/перорального застосування у фл.	200 мг/5 мл	№ 1; № 1	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦИСТЕІН ПЛЮС	Білім Фармасьютікалз А.С., Туреччина	Гранули д/приготування р-ну д/перорального застосування у пакетиках	600 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 100	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Табл. шипучі	100 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 100	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Ліндофарм ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетиках	100 мг/3 г	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 100	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Гермес Фарма Гес.м.б.Х., Німеччина/Австрія	Табл. шипучі	100 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 200	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Табл. шипучі	200 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 200	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Ліндофарм ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетиках	200 мг/3 г	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® 200	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Гермес Фарма Гес.м.б.Х., Німеччина/Австрія	Табл. шипучі	200 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® ГАРЯЧИЙ НАПІЙ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Порошок д/пригот. гарячого напою д/перорального застосування у пакетиках	200 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ
АЦЦ® ГАРЯЧИЙ НАПІЙ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Порошок д/пригот. гарячого напою д/перорального застосування у пакетиках	600 мг	№ 6	відсутня у реєстрі ОБЦ

АЦЦ® ГАРЯЧИЙ НАПІЙ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Ліндо фарм ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетиках	600 мг/3 г	№ 6	відсутня у реєстрі ОВЦ
АЦЦ® ГАРЯЧИЙ НАПІЙ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Ліндо фарм ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/перорального застосування у пакетиках	200 мг/3 г	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ
АЦЦ® ДИТЯЧИЙ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Некст Фарма - Алль фамед Фарбіль Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Порошок д/орального р-ну у фл.	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ
АЦЦ® ЛОНГ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Гермес Арцнейміттель ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Табл. шипучі у тубах	600 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ
ФЛУІМУЦИЛ	Замбон Свіццерланд Лтд, Швейцарія	Табл. шипучі д/пригот. р-ну д/перорального застосування у бл.	600 мг	№ 10 (2x5)	відсутня у реєстрі ОВЦ
ФЛУІМУЦИЛ	Замбон Свіццерланд Лтд, Швейцарія	Гранули д/пригот. р-ну д/перорального застосування, у пакетах	200 мг/1 г	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ
ФЛУІМУЦИЛ	Замбон Свіццерланд Лтд, Швейцарія	Гранули д/пригот. р-ну д/перорального застосування, у пакетах	200 мг/пакет	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ
ФЛУІМУЦИЛ	Замбон С.п.А., Італія	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 %	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ
ФЛУІМУЦИЛ	Замбон Груп С.п.А., Італія	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 %	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ

4.6.1.2. Ферментні муколітики

Протеолітичні ферменти наразі рідко використовуються внаслідок ризику розвитку кровотеч, деструкції міжальвеолярних перетинок. Трипсин зараз не застосовується. Хімотрипсин використовується переважно при гнійно-некротичних процесах.

• **Хімотрипсин (Chymotrypsin)**

Фармакотерапевтична група: B06AA04 - гематологічні засоби. Ферменти.

Основна фармакотерапевтична дія: протеолітична дія; протеолітичний фермент, який отримують із підшлункових залоз великої рогатої худоби, гідролізує переважно зв'язки, утворені залишками тирозину, фенілаланіну та іншими ароматичними амінокислотами; розщеплює пептидні зв'язки в молекулах білка та продуктів його розпаду; виявляє протизапальну дію, оскільки фактори запалення являють собою білки або високомолекулярні пептиди (брадікінін, серотонін, некротичні продукти та ін.); лізує некротизовані тканини, не впливаючи на життєздатні клітини, внаслідок наявності в них специфічних антиферментів.

Показання для застосування ЛЗ: свіжі обширні тромбози центральної вени сітківки, помутніння склоподібного тіла травматичного або запального походження, крововилив в передню камеру ока, інтракапсулярна екстракція катаракти, ірити, іридоцикліти, набряки периорбітальної ділянки після операцій або травм, гнійний ендобронхіт, абсцеси легенів, профілактика післяопераційних ускладнень на легенях; пролежні, гнійні рани, гнійні синусити, гнійні середні отити, евстахіїти із в'язким ексудатом.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: спосіб застосування та дози встановлюються індивідуально для кожного пацієнта. При захворюваннях органів дихання застосовують в/м дорослим по 5-10 мг протягом 10 - 12 днів; в подальшому, через 7-10 днів, курс лікування можна повторити; при хр., тривалих процесах лікування можна повторити 3 - 4 рази; при ексудативних плевритах, емпіємах препарат можна застосовувати внутрішньоплеврально - з метою профілактики післяопераційних ускладнень (операція на легенях) вводять в/м дорослим по 5-10 мг щоденно, починаючи за 5-10 днів перед операцією і продовжуючи протягом 3 - 4 днів після неї, у післяопераційному періоді (при ателектазі, який виник

або на початковій стадії пневмонії) призначають в/м дорослим по 5-10 мг (в 1 - 3 мл 0,25% р-ну новокаїну); при цьому рекомендується комбінувати введення хімотрипсину в/м з застосуванням хімотрипсину аерозольно у 5% водному р-ні в кількості 3 - 4 мл; при гемотораксах, емпіємах вводять щоденно внутрішньоплеврально по 20 -30 мг (розводять у 5 - 10 мл фізіологічного р-ну або 0,25% новокаїну); у фтизіохірургії препарат призначають з тією ж метою і в таких самих дозах на фоні специфічної антибактеріальної терапії; при хр. фіброзно-кавернозному туберкульозі легенів, ускладненому бронхітом, курс передопераційної підготовки триваліший (по 10 - 12 днів), іноді повторюється до максимальної санації бронхіального дерева.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: після інгаляції зрідка охриплість, що зникає без будь-яких лікувальних заходів, субфебрильна t° , яка швидко проходить, АР, біль та гіперемія в місці ін'єкції, тахікардія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: декомпенсація серцевої діяльності, емфізема легенів з ДН, декомпенсовані форми туберкульозу легенів, г. дистрофія і цироз печінки, інфекційний гепатит, панкреатити, нефрити, геморагічний діатез; не вводять у центри запалення і рани, що кровоточать, та порожнини, на виявлені поверхні злоякісних новоутворень; АР, що пов'язані зі всмоктуванням продуктів протеолізу некротичних тканин; індивідуальна гіперчутливість.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ХІМОТРИПСИН	ВАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	10 мг	№ 10	8.50	
	ХІМОТРИПСИН КРИСТАЛІЧНИЙ	ПрАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій в амп.	0,01 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

4.6.2. Муколітики непрямої дії

4.6.2.1. Секретолітики

Бромгексин – алкалоїд вазіцину. Муколітичний ефект пов'язаний з деполімеризацією мукопротеїнових і мукополісахаридних волокон. Препарат має секретолітичний, секретомоторний і протикашльовий ефекти. Бромгексин має самостійну протикашльову дію. При печенковій недостатності необхідно корегувати дози бромгексину.

• Бромгексин (Bromhexine) **

Фармакотерапевтична група: R05CB02 - муколітичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: муколітична дія, справляє муколітичну (секретолітичну) та відхаркувальну дію; викликає деполімеризацію мукопротеїнових і мукополісахаридних полімерних молекул; стимулює вироблення ендogenous сурфактанта; покращує реологічні властивості бронхолегеневого секрету; сприяє його плину по епітелію та виведенню мокротиння з дихальних шляхів.

Показання для застосування ЛЗ: секретолітична терапія при г. та хр. бронхопугмональних захворюваннях, що супроводжуються ускладненням відділення мокротиння.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: приймають внутрішньо, незалежно від прийому їжі; Табл.: дорослим та дітям віком від 14 років: по 1-2 табл. (8-16 мг) 3 р/добу, курс лікування - 4-5 днів; дітям від 6 до 14 років, а також хворим з масою тіла менше 50 кг: по 1 табл. (4-8 мг) 3 р/добу, курс лікування - 4-5 днів; драже: приймають після їди та запивають великою кількістю рідини; дорослі та підлітки старше 14 років: по 1-2 драже (24-48 мг) 3 р/добу; діти від 6 до 14 років, а також хворі з масою тіла менше 50 кг: по 1 драже (24 мг) 3 р/добу; тривалість лікування визначають індивідуально, відповідно до показань та динаміки розвитку захворювання, але не більше 4-5 діб; краплі: дорослі та діти старше 14 років: разова доза - 23-46 крапл. (8-16 мг), МДД - 138 крапель (48 мг); діти 12-14 років та дорослі з масою тіла менше 50 кг - 23 краплі (8 мг), МДД - 69 крапель (24 мг); тривалість лікування не більше 4-5 днів; р-н та сироп: діти віком до 6 років - 1 мірна ложка 3 р/добу (12 мг бромгексину гідрохлориду); діти від 6 до 14 років та хворі з масою тіла менше 50 кг - 2 мірні ложки 3 р/добу (24 мг); дорослі та діти віком старше 14 років - 2-4 мірні ложки 3 р/добу (24-48 мг). У разі порушень функції нирок або тяжких захворювань печінки дозу препарату необхідно зменшити.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пропасниця, озноб, реакції гіперчутливості, шкірні висипи, розлади дихання, синдром Стівенса-Джонсона та синдром Лайєлла, риніт, нудота, блювання, диспепсії, загострення виразкової хвороби, підвищення активності амінотрансфераз, ангіоневротичний набряк.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; вагітність (особливо в І триместрі), годування груддю; дитячий вік до 2 років (сироп), до 3 років (р-н), до 6 років (табл., драже); відносні протипоказання - пептична виразка шлунка та ДПК, захворювання бронхів, що супроводжується дуже великим накопиченням мокротиння, порушення функцій нирок і печінки, вроджена спадкова непереносимість фруктози.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 24 мг, парентерально - 24 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	БРОМГЕКСИН	ВАТ "Монфарм", м. Монастирище, Черкаська обл, Україна	Табл.	8 мг	№ 20	0.34	
	БРОМГЕКСИН	ТОВ "Юрія-Фарм", м. Київ, Україна	Сироп, у фл.	4 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

	БРОМГЕКСИН	ТОВ "Харківське фармацевтичне підприємство "Здоров'я народу", м. Харків, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	8 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	8 мг	№ 10	0.27	
	БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	8 мг	№ 10x5	0.27	
	БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	8 мг	№ 20	0.29	
	БРОМГЕКСИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл. у бл.	8 мг	№ 10, № 20; № 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОНХОГЕКС	ВАТ "Вітаміни", м.Умань, Черкаська обл., Україна	Сироп, у фл. або банках	2 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОНХОГЕКС	ВАТ "Вітаміни", м.Умань, Черкаська обл., Україна	Сироп, у фл. або банках	8 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	БРОМГЕКСИН 4 БЕРЛІН-ХЕМІ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП), Німеччина	Р-н оральний, у фл.	4 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОМГЕКСИН 4 БЕРЛІН-ХЕМІ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП), Німеччина	Р-н оральний, у фл. разом з мірною ложкою	4 мг/5 мл	№ 1	6.81	0.60€
	БРОМГЕКСИН 8 БЕРЛІН-ХЕМІ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (вир. in bulk)/Менаріні-Фон Хейден ГмбХ (вир. in bulk та кінцеве пакування)Ухаупт Фарма Берлін ГмбХ (виробництво in bulk)/БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (виконують кінц. пакув. та випуск серії), Німеччина/Німеччина	Драже	8 мг	№ 25	0.68	0.06€
	БРОМГЕКСИН 8 КРАПЛІ	Кревель Мойзельбах ГмбХ, Німеччина	Крап. д/перорального застосування, у фл.-крап.	8 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОМГЕКСИН ГРІНДЕКС	АТ "Гріндекс", Латвія	Сироп, у фл.	4 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СОЛВІН™	Іпка Лабораторізі Лімітед, Індія	Табл. у бл.	8 мг	№ 100 (10x10)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СОЛВІН™	Іпка Лабораторізі Лімітед, Індія	Еліксир, у фл.	4 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

4.6.2.2. Мукорегулятори

Мукорегулятори – препарати на основі карбоцистеїну. Карбоцистеїн активує сіалову трансферазу – фермент келихоподібних клітин, нормалізує баланс кислих та нейтральних глікопротеїнів мокротиння, збільшує частоту рухів війок епітелію, регулює утворення секрету слизовими клітинами. Мукорегуляторний ефект – покращує регенерацію, відновлення структури слизової оболонки, зменшує кількість гіперплазованих келихоподібних клітин. Активує секрецію IgA, збільшує кількість сульфгідрильних груп, має протизапальну дію. Не провокує бронхоспазм. Препарат володіє післядією – нормалізація в'язкості та еластичності секрету зберігається протягом 8-13 днів після завершення 4-денного курсу лікування.

• Карбоцистеїн (Carbocisteine) **

Фармакотерапевтична група: R05CB03 - муколітичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: муколітична дія; впливає на гелеву фазу слизу дихальних шляхів: шляхом розриву дисульфідних містків глікопротеїнів спричиняє розрідження надмірно в'язкого секрету бронхів, що сприяє виведенню мокротиння.

Показання для застосування ЛЗ: Рекомендується для застосування при захворюваннях верхніх відділів дихальних шляхів, що супроводжуються порушенням виведення мокротиння з дихальних шляхів ^{БФО} (г. та хр. бронхіт, трахеобронхіт, фарингіт, риніт, синусит, середній отит, коклюш), а також для підготовки пацієнта до бронхоскопії та бронхографії.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 2 капс. 3 р/добу, а після досягнення клінічного ефекту - по 1 капс. 4 р/добу; тривалість лікування дорослих також не повинна перевищувати 8 - 10 днів; сироп приймають в інтервалах між прийомами їжі; дозування сиропу 2 % дітям віком від 1 місяця до 2 років - 1 дозувальний стаканчик, наповнений до відмітки 5 мл, 1 р/добу; дітям віком від 2 до 5 років - 1 дозувальний стаканчик, наповнений до відмітки 5 мл, 2 р/добу;

дітям в віком від 5 до 12 років - 1 дозувальний стаканчик, наповнений до відмітки 5 мл, 3 р/добу; максимальна разова доза для дітей становить 100 мг; дорослим та дітям старше 12 років призначають сироп 5 % по 750 мг (15 мл), 3 р/добу, при досягненні лікувального ефекту - 10 мл 3 р/день; р-н для внутрішнього застосування: дорослим та дітям від 12 років та дорослим призначають розчин у контейнерах по 200 мл (застосовують мірний стаканчик) або у пакетиках, приймати по 15 мл або вміст одного пакетика 3р/добу; дітям від 1 місяця до 12 років - у контейнерах по 60 мл (застосовують дозуючий шприц), приймати по 2 мл 1 р/добу; діти 2-5 років - 2 мл 2р/добу; діти 5-12 років - 2 мл 3 р/добу; тривалість лікування не більше 8 - 10 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: розлади травлення, нудота, блювання, запаморочення, слабкість, нездужання, свербіж, кропив'янка, екзантема, ангіоневротичний набряк (можуть бути віддалені у часі).

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату, пептична виразка шлунка та ДПК у період загострення, І тримістр вагітності.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 1.5 г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЛАНГЕС	Спільне українсько-іспанське підприємство "Сперко Україна", м.Вінниця/АТ "Лабораторіос Алкала Фарма", Україна/Іспанія	Р-н оральний, у контейнерах разом з дозуючим шприцем	50 мг/мл	№ 1, № 12	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МУКОЛІК	ЗАТ "Технолог", м.Умань, Черкаська обл., Україна	Сироп у банках по 125мл	2 %	№ 1	9.00	
II.	МУКОСОЛ	СІТІЕС Кемікал Індастріз Лтд, Ізраїль	Капс.	375 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МУКОСОЛ	СІТІЕС Кемікал Індастріз Лтд, Ізраїль	Сироп, у фл.	250 мг/5 г	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАРАЛЕН® КАРБОЦИСТЕїн 2 %	Санофі Вінтроп Індастріа, Франція	Сироп, у фл.	100 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАРАЛЕН® КАРБОЦИСТЕїн 5 %	Санофі Вінтроп Індастріа, Франція	Сироп, у фл.	250 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛУІФОРТ СИРОП	M&N Мануфактурінг Ко., Лтд, Таїланд	Сироп, у фл.	450 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛЮДІТЕК	Іннотера Шузі, Франція	Сироп, у фл.	2 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛЮДІТЕК	Іннотера Шузі, Франція	Сироп, у фл.	5 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

4.6.2.3. Стимулятори сурфактанту

- **Амброксол (Ambroxol)** **[дл оральних форм][П]

Фармакотерапевтична група: R05CB06 - засоби, що застосовуються при кашлі і застудних захворюваннях. Муколітичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: збільшує секрецію залоз дихальних шляхів; посилює виділення легеневого сурфактанта і стимулює циліарну активність, внаслідок чого полегшується відділення слизу та його виведення (мукоциліарний кліренс) - муколітичний ефект пов'язаний з деполімеризацією мукопротеїнів і мукополісахаридних волокон; має секретолітичний, секретомоторний і протикашльовий ефекти - полегшує виведення слизу, зменшує кашель; підсилює ефект а/б, при цьому розрідження мокротиння практично не супроводжується збільшенням його об'єму; здійснює місцевий анестезуючий ефект, так як блокує натрієві канали; значно зменшує вивільнення цитокіну з крові та тканинне зв'язування мононуклеарних і поліморфнонуклеарних клітин; сприяє полегшенню болю та пов'язаного з болем дискомфорту в носовій порожнині, в ділянці вуха і трахеї при вдиханні.

Показання для застосування ЛЗ: секретолітична терапія при г. і хр. бронхопульмональних захворюваннях, що пов'язані з порушенням бронхіальної секреції та ослабленням просування слизу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: приймати внутрішньо, незалежно від прийому їжі; дорослі та діти старші 12 років - по 1 табл. 3 р/добу або по 2 пастилки 3 р/добу (пастилку повільно розсмоктати в роті), терапевтичний ефект може бути підсилений при застосуванні 2 табл. 2 р/добу або 2 пастилок 4 р/добу; сироп призначають дорослим та дітям старше 12 років: по 10 мл 3 р/добу; дітям від 6 до 12 років - по 5 мл 2-3 р/добу або по 1 пастилки 2-3 рази/добу (для підвищення терапевтичного ефекту - 1 пастилка 4-6 разів на добу); від 2 до 6 років - по 2,5 мл 3 р/добу; до 2 років - по 2,5 мл 2р/добу; капс.: дорослим по 1 капс. прол. дії 1 р/день, ковтати цілими, не розжовуючи, з великою кількістю рідини, незалежно від прийому їжі; тривалість лікування залежить від особливостей перебігу захворювання (не рекомендується прийом без призначення лікаря понад 4-5 днів); при г. захворюваннях слід проконсультуватися з лікарем, якщо симптоми не зникають та/або посилюються, незважаючи на прийом препарату; р-н для інфузій: 30 мг/кг маси тіла на добу, розподілені на 4 введення; р-н слід вводити в/в, повільно, протягом не менше 5 хв, за допомогою інфузомату; р-н для перорального застосування: дорослі та діти старші 12 років - по 4 мл 3 р/добу (90 мг/добу); діти віком 6-12 років - по 2 мл 2-3 р/добу (30 - 45 мг/добу); діти віком 2-5 років - по 1 мл (25 крапель) 3 р/добу (22,5 мг/добу); діти віком до 2 років: по 1 мл (25 крапель) 2 р/добу (15 мг/добу); р-н для перорального застосування можна розводити у воді; р-н для інгаляцій: дорослі та діти від 6 років - по 1-2 інгаляції 2-3 мл р-ну на день (15 - 45 мг/добу); діти віком до 6 років - по 1-2 інгаляції 2 мл р-ну на день (15-30 мг/добу).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: легкі прояви печії, диспепсії, нудоти, блювання, проносу; висип, кропив'янка, ангіоневротичний набряк, анафілактичні реакції (включаючи анафілактичний шок) та АР, с-м Стівенса-Джонсона, с-м Лайелла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0.12 г, парентерально - не визначена, вказана ціна упаковки, заявлена у реєстрі ОВЦ. г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	АБРОЛ®	ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м.Суми, Україна	Табл.	30 мг	№ 20	1.64	
	АБРОЛ®	ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м.Суми, Україна	Сироп, у фл. по 100 мл	15 мг/5 мл	№ 1	7.20	
	АБРОЛ®	ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м.Суми, Україна	Сироп, у фл. по 100 мл	30 мг/5 мл	№ 1	4.00	
	АБРОЛ® SR	ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м.Суми, Україна	Табл. прол. дії у бл.	75 мг	№ 10 (10x1)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АБРОЛ® SR	ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м.Суми, Україна	Табл. прол. дії у бл.	75 мг	№ 20 (10x2)	2.97	
	АМБРОКСОЛ	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Табл. у бл. у пачці	30 мг	№ 10x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	Дочірнє підприємство "Агрофірма "Ян" приватного підприємства "Ян", с. Немиринці, Ружинський р-н, Житомирська обл., Україна	Сироп, у фл.	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	ВАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м. Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Сироп, у фл.; у банках	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	ВАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м. Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Табл. у контурних безчар/уп., у контурних чар/уп.	0,03 г	№ 10 ; № 10x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	ВАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	30 мг	№ 20	0.71	
	АМБРОКСОЛ	АТ "Лекхім-Харків", м.Харків, Україна	Р-н д/інфузій, в амп.	7,5 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ 15	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп у банках по 100мл	15 мг/1 мл		відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ 15	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп, у фл. по 100 мл	15 мг/5 мл	№ 1	4.62	
	АМБРОКСОЛ 30	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп, у банках по 100мл	30 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ 30	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп, у фл. по 100 мл	30 мг/5 мл	№ 1	2.63	
	АМБРОКСОЛ ЕКСТРА	ТОВ "АСТРАФАРМ", м.Вишневе, Києво-Святошинський р-н, Україна	Табл. у бл.	30 мг	№10x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ ЕКСТРА	ТОВ "АСТРАФАРМ", м.Вишневе, Києво-Святошинський р-н, Україна	Табл. у бл.	30 мг	№ 10x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ-ВІШФА	ТОВ "ДКП "Фармацевтична фабрика", м. Житомир, Україна	Сироп, у банках або у фл.	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	30 мг	№ 10x3	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	30 мг	№ 10x2	0.71	
	АМБРОКСОЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Сироп, у фл. або банках	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

	АМБРОКСОЛ-ЗДОРОВ'Я ФОРТЕ	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Сироп, у фл.	30 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ-КВ	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	30 мг	№ 10x2	0.71	
	АМБРОКСОЛ-ЛХ	ЗАТ "Лекхім-Харків", м. Харків, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	0,03 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ-ЛХ	ЗАТ "Лекхім-Харків", м. Харків, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	0,03 г	№ 20	0.78	
	АМБРОКСОЛ-РЕТАРД	ТОВ "Стиролбіофарм", м. Горлівка, Донецька обл., Україна	Табл. прол. дії у бл.	75 мг	№ 12 (12x1)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛУ ГІДРОХЛОРИД	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	30 мг	№ 20 (10x2)	0.66	
	АМБРОКСОЛУ ГІДРОХЛОРИД	ВАТ "Хімфармзавод "Червона зірка", м. Харків, Україна	Табл. у бл.	0,03 г	№ 10x2, № 20x1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОТАРД 75	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Капс. прол. дії	75 мг	№ 10	2.70	
	МУКОЛВАН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	7,5 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	АМБРОБЕНЕ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл.	30 мг	№ 20	4.30	0.38€
	АМБРОБЕНЕ	Меркле ГмбХ (виробник кінцевого продукту УМефа АГ (виробник in bulk), Німеччина/Швейцарія)	Капс. прол. дії	75 мг	№ 10	3.79	0.33€
	АМБРОБЕНЕ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Сироп, у фл. по 100 мл	15 мг/5 мл	№ 1	10.61	0.93€
	АМБРОБЕНЕ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Р-н оральний, у фл. по 100мл	7,5 мг/мл	№ 1	4.17	0,37€
	АМБРОБЕНЕ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Р-н оральний, у фл. по 40мл	7,5 мг/мл	№ 1	6.69	0.59€
	АмброГЕКСАЛ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Сироп, у фл.	3 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АмброГЕКСАЛ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Гексал АГ, Німеччина	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	КУСУМ ХЕЛТХКЕР ПВТ. ЛТД., Індія	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОКСОЛ	Ліва Хелтхкер Лтд, Індія	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОСАН®	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОСАН®	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Крап. оральні, р-н, у фл.	7,5 мг/мл		відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АМБРОСАН®	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОНХОВАЛ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Ліхтенфельдт ГмбХ, Фармацевтична фабрика, Німеччина/Німеччина	Сироп, у фл.	15мг/5мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БРОНХОВАЛ	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз/Лек С.А., Польща, підприємство компанії Сандоз, Німеччина/Польща	Табл.	30 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Еллас А.Е. (С.А.), Греція	Сироп, у фл. по 100 мл	30 мг/5 мл	№ 1	5.77	0.51€
	ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Еллас А.Е., Греція	Сироп, у фл.	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Еллас А.Е., Греція	Табл.	30 мг	№50	3.44	0,30€
ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Еллас А.Е., Греція	Табл.	30 мг	№ 20	4.07	0,36€
ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Еспана С.А., Іспанія	Р-н д/інфузій, в ампл.	15 мг/2 мл	№10	79.24	7,00€
ЛАЗОЛВАН®	Берінгер Інгельхайм Фарма ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Пастилки	15 мг	№10, №20, №30, №40, №50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ЛАЗОЛВАН® зі смаком лісових ягід	Берінгер Інгельхайм Еспана С.А., Іспанія	Сироп, у фл. по 200 мл у комплекті з мірним ковпачком	15 мг/5 мл	№ 1	10.64	0,94€
ЛАЗОЛВАН® зі смаком лісових ягід	Берінгер Інгельхайм Еспана С.А., Іспанія	Сироп, у фл. по 100 мл у комплекті з мірним ковпачком	15 мг/5 мл	№ 1	10.64	0.94€
ЛАЗОЛВАН® РЕТАРД	Берінгер Інгельхайм Фарма ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Капс. прол. дії	75 мг	№ 50	1.38	0,12€
ЛАЗОЛВАН® РЕТАРД	Берінгер Інгельхайм Фарма ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Капс. прол. дії	75 мг	№ 20	1.63	0,14€
ЛАЗОНГІН®	Дельфарм Реймс, Франція	Табл. д/смоктання у бл.	20 мг	№ 10, № 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕДОКС®	АТ "Зентіва"/АТ "Зентіва", Чеська Республіка/Словацька Республіка	Крап. д/перорального застосування, у фл.	7,5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕДОКС®	АТ "Зентіва", Чеська Республіка	Сироп, у фл.	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАРАЛЕН® АМБРОКСОЛ	АТ "Зентіва", Словацька Республіка	Табл.	30 мг	№ 20 (10x2), № 30 (10x3)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛАВАМЕД® РОЗЧИН ВІД КАШЛЮ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП), Німеччина	Р-н оральний, у фл. по 60мл	15 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛАВАМЕД® РОЗЧИН ВІД КАШЛЮ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП), Німеччина	Р-н оральний, у фл. по 100мл	15 мг/5 мл	№ 1	9.70	0,86€
ФЛАВАМЕД® ТАБЛ. ВІД КАШЛЮ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (виробн. in bulk, контроль серій)/Менаріні-Фон Хейден ГмбХ (виробн. in bulk, кінцеве пакування, контроль серій)/БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (кінцеве пакування, контроль та випуск серій), Німеччина/Німеччина	Табл.	30 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛАВАМЕД® ТАБЛ. ВІД КАШЛЮ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (виробн. in bulk, контроль серій)/Менаріні-Фон Хейден ГмбХ (виробн. in bulk, кінцеве пакування, контроль серій)/БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (кінцеве пакування, контроль та випуск серій), Німеччина/Німеччина	Табл.	30 мг	№ 10x5	3.07	0,27€

ФЛАВАМЕД® ТАБЛ. ВІД КАШЛЮ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (виробн. in bulk, контроль серій)/ Менаріні-Фон Хейден ГмбХ (виробн. in bulk, кінцеве пакування, контроль серії)/БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (кінцеве пакування, контроль та випуск серій), Німеччина/ Німеччина	Табл.	30 мг	№ 20	3.61	032€
ФЛАВАМЕД® ФОРТЕ	БЕРЛІН-ХЕМІ АГ (МЕНАРІНІ ГРУП) (виробництва лікарського засобу, контроль та випуск серії), Німеччина	Р-н д/перорального застосування, у фл. по 100 мл	30 мг/5 мл	№ 1	5.41	0.48€

4.6.3. Легеневі сурфактанти

Легеневі сурфактанти застосовуються для ведення пацієнтів з респіраторним дистрес-с-мом у незрілих новонароджених, а також у дорослих з респіраторним дистрес-с-мом.

4.6.4. Експекторанти

4.6.4.1. Експекторанти рефлексорної дії

Препарати рефлексорної дії збільшують гідратацію слизу, подразнюють рецептори шлунку, збуджують блювотний центр, підсилюють секрецію слинних та бронхіальних залоз, підсилюють моторику бронхіальної мускулатури, підвищують активність миготливого епітелію. Необхідність частого (кожні 2-4 год) прийому малих доз цих препаратів обумовлена нетривалою дією, появою нудоти та блювання при збільшенні дози.

Застосовують при г. процесах, при яких немає виражених структурних змін в келихоподібних клітинах і вільчастому епітелії.

Ця група препаратів представлена айфенезином, ердостеїном, а також алтеєм, термопсисом, тим'яном (чабрець), солодкою, натрію бензоатом, терпінгідратом, корінням іпекакуани, синюхи, дев'ясила, травою м'яти, листям подорожника, евкаліпта, мати-й-мачухи, фіалки, багульника, душиці, анісу, бруньками сосни та ефірними оліями.

• *Ердостеїн (Erdosteine)* **

Фармакотерапевтична група: R05CB15 - муколітичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: відхаркувальний, муколітичний засіб; підвищує продукцію слизу, знижує його в'язкість, сприяє відхаркуванню, місцєво, за допомогою амінових груп, антагоністично діє на вільні радикали кисню і перешкоджає пригніченню α1-антитрипсину у курців, тим самим знижуючи шкідливий вплив тютюнового диму у хр. курців; ефект від терапії розвивається на 3 - 4-ту добу лікування; немає шкідливої дії на ШКТ.

Показання для застосування ЛЗ: захворювання органів дихання, які супроводжуються утворенням в'язкого мокротиння, г. або хр. бронхіт^{БНФ}, пневмонія, бронхоектатична хвороба, муковісцидоз, інфекційно-алергічна БА.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають внутрішньо незалежно від часу прийому їжі; для дітей від 8 до 12 років рекомендована доза 150 мг 2 р/добу; для дорослих^{БНФ} і дітей старше 12 років - по 300 мг 2 р/добу^{БНФ}; курс лікування визначається індивідуально і становить від 5 - 10 днів до 1 - 3 місяців при лікуванні хр. захворювань.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: печія, біль в епігастральній ділянці, нудота, блювання, втрата апетиту, діарея, шкірні висипання, кропив'янка, носові кровотечі, зниження агрегації тромбоцитів; у поодиноких випадках - бронхоспазм, колапс.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; виразкова хвороба шлунка і ДПК у стадії загострення, наявність кровохаркання, схильність до кровотеч; дитячий вік до 8 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	МУЦИТУС	Маклеодс Фармасьютікалс Лімітед, Індія	Капс.	150 мг	№12, № 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МУЦИТУС	Маклеодс Фармасьютікалс Лімітед, Індія	Капс.	300 мг	№12, № 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• *Алтея лікарська (Althaea officinalis)* **

Фармакотерапевтична група: R05CA05 - засоби, що застосовують при кашлі і застудних захворюваннях. Відхаркувальні засоби. Корінь алтеї.

Основна фармакотерапевтична дія: відхаркувальний засіб прямої дії; рослинний препарат; виявляє обволаскую, пом'якшувальну та протизапальну дію; корінь алтеї містить рослинний полісахаридний слиз (до 35%), а також аспарагін, бетаїн, пектинові речовини, крохмаль та ін.; механізм дії обумовлений подразненням рецепторів шлунку і рефлексорною стимуляцією нейронів блювотного, дихального і кашльового центрів, що приводить до посилення перистальтики бронхіол і підвищення активності миготливого епітелію бронхів (власне відхаркувальна дія); крім того, препарат підсилює функцію бронхіальних залоз, викликаючи розрідження мокротиння, зменшення її в'язкості і збільшення об'єму (резорбтивна [секретолітична] дія); рослинні слизи покривають слизисті оболонки тонким шаром, який тривало зберігається на їх поверхні і запобігає подразненню, в результаті чого зменшується запальний процес і полегшується регенерація тканин; при дії на слизисту оболонку шлунку захисна дія плівки з рослинного слизу тим триваліша, чим

вище кислотність шлункового соку (в'язкість рослинного слизу підвищується при взаємодії із соляною кислотою шлункового соку).

Показання для застосування ЛЗ: г. і хр. захворювання органів дихання, що супроводжуються кашлем з утрудненим відділенням мокротиння: ларингіт, трахеїт, трахеобронхіт, бронхіт, БА, коклюш.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають внутрішньо після їди дорослим і дітям старше 14 років по 1 ст. л. (15 мл) сиропу 4-6 р/добу; дітям віком 6 - 14 років призначають по 1 десертній ложці (10 мл) сиропу 4-6 р/добу; віком 2 - 6 років - по 5 мл сиропу 4-6р/добу; від 1 до 2 років - по 2,5 мл 3 - 4 р/добу; дітям віком до 1 року - по 2,5 мл 1-2 р/добу; табл. застосовують внутрішньо перед вживанням їжі, розжовують та запивають невеликою кількістю води; дорослим та дітям старше 14 років - по 1 табл. 4-6 р/добу; дітям 7-14 років - по 1 табл. 3-4 р/добу; 2-7 років - по ½ табл. 3-4 р/добу; тривалість курсу терапії визначається індивідуально в залежності від ефективності лікування і складає, як правило, 7-14 днів; за показаннями можливо призначення повторних і більш тривалих курсів лікування.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: побічні ефекти - не виявлені. У разі появи будь-яких небажаних реакцій слід припинити лікування і звернутися до лікаря.

Протипоказання до застосування ЛЗ: індивідуальна гіперчутливість до компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АЛТЕЙКА	БАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м. Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м. Тернопіль, Україна/Україна	Сироп у банках або у фл.	4:1 (0,15 г)	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЛТЕЙКА	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	сироп у фл. скляних або полімерних, у банках	20% (7,5мг)	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЛТЕЙКА®	ТОВ "Тернофарм", м. Тернопіль, Україна	Табл. д/жування у бл.	0,12 г	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЛТЕМІКС	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Сироп у фл. або банках	25 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МУКАЛТИН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Табл. у контурних безчар/у п., у банках	50 мг	№ 10; № 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МУКАЛТИН®	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Табл. у стрипах, у контейнерах	50 мг	№ 10x1, № 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МУКАЛТИН® ФОРТЕ	БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна	Табл. д/жування	100 мг	№ 20, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	АЛТЕ алтейний сироп 5 %	Виробниче Фармацевтичне Підприємство "ГЕМІ", Польща	у фл. з мірною склянкою	5:35,9 (35,9г)	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РУБІТАЛ ФОРТЕ алтейний сироп 6 % з малиною	Виробниче Фармацевтичне Підприємство "ГЕМІ", Польща	Сироп у фл. з мірною склянкою	6:25,40 (25,4 г)	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Корінь солодки (Glycyrrhiza) **[7]**

Фармакотерапевтична група: R05CA23 - препарати, що застосовуються при кашлі та застудних захворюваннях. Відхаркувальні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: відхаркувальна, спазмолітична дія; корені солодки голої містять гліциризин, калієву та кальцієву солі гліциризинової кислоти, флавонові глікозиди (ліквіритин, ліквіритигенін, ліквіритозид); відхаркувальна дія препаратів солодки пов'язана з вмістом гліциризину, який стимулює активність війчастого епітелію трахеї та бронхів, посилює секреторну функцію слизових оболонок верхніх дихальних шляхів; спазмолітична дія препарату на гладенькі м'язи дихальних шляхів обумовлена наявністю флавонових сполук, серед яких найактивнішим є ліквіритозид, протизапальний (кортикостероїдоподібний) ефект - наявність гліциризинової кислоти, яка звільняється при гідролізі гліциризину.

Показання для застосування ЛЗ: комплексна терапія інфекційно-запальних захворювань дихальних шляхів, що супроводжуються утрудненим відходженням мокротиння та кашлем (г. та хр. бронхіти, трахеобронхіти, пневмонії, бронхоектатична хвороба).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: сироп призначають внутрішньо після їди; перед застосуванням препарат не розводять, проте після прийому запивають великою кількістю рідини (чаю або теплої води); дорослим і дітям старше 12 років рекомендують вживати по 1 ст. л. (або 3 мірні ложки - 15 мл) сиропу 3 - 4 р/добу; тривалість курсу лікування визначають індивідуально для кожного пацієнта з урахуванням характеру, ступеня тяжкості та особливостей перебігу захворювання, стабільності досягнутого терапевтичного ефекту і переносимості препарату.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: висипи, свербіж, гіперемія та набрякання шкіри; при тривалому застосуванні - порушення водно-електролітного балансу, утворення набряків.

Протипоказання до застосування ЛЗ: ЦД, гіперчутливість до препарату, дитячий вік до 12 років.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	СОЛОДКИ КОРЕНЯ СИРОП	ЗАТ Фармацевтична фабрика "Віола", м.Запоріжжя, Україна	Сироп у скляних або полімерних фл.	3:1 (4 г)	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СОЛОДКИ КОРЕНЯ СИРОП	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп, у фл.	250 мг/5	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СОЛОДКИ КОРЕНЯ СИРОП	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Сироп, у банках по 100мл	250 мг/5	№ 1	9.10	
	СОЛОДКИ КОРЕНЯ СИРОП	ВАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м. Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Сироп у фл. полімерних або банках; у фл. скляних	2,75-3:1 (40мг)	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СОЛОДКИ КОРІНЬ	Комунальне підприємство "Луганська обласна "Фармація", Фармацевтична фабрика, м. Луганськ, Україна	Сироп у фл. по 50 г	40 мг/1г	№ 1	2.55	
	СОЛОДКИ КОРІНЬ	Комунальне підприємство "Луганська обласна "Фармація", Фармацевтична фабрика, м. Луганськ, Україна	Сироп у фл. по 100 г	40 мг/1г	№ 1	4.25	

4.6.4.2. Мукокінетики

Мукокінетики представлені леткими бальзамами, що містять природні пінеми, терпени, фенольні похідні і входять до складу комбінованих засобів. Дія обумовлена неспецифічним подразненням слизової оболонки, гіперосмолярністю, збільшенням трансепітеліальної секреції води. Мукокінетики призначають при продуктивному кашлі з метою покращання відходження та полегшення відкашлювання мокротиння. Призначення мукокінетиків при сухому кашлі може призвести до його посилення.

4.6.4.3. Мукогідратанти

Мукогідратанти сприяють гідратації секрету. Це такі засоби як зволожувальні інгаляції, лужне пиття, гіпертонічний р-н натрію хлориду.

4.6.4.4. Стимулятори бронхіальних залоз

Стимулятори бронхіальних залоз представлені препаратами резорбтивної дії. Це натрію та калію йодид, хлорид амонію, сода. Названі речовини виділяються бронхами, збільшують бронхіальну секрецію, розріджують мокротиння, покращують функцію миготливого епітелію. Застосовуються обмежено через побічну дію – блювоту, за цінністю незначно перевищують плацебо.

4.6.5. Комбіновані засоби та інші

Комбіновані муколітичні засоби представлені широким різноманіттям препаратів. Крім поєднань декількох мукоактивних компонентів вони можуть містити бронхолітики, деконгестанти, антигістамінні, протикашльові, жарознижуючі, антисептичні компоненти рослинного, мінерального або хімічного походження. Інші засоби, що регулюють бронхіальну секрецію, представлені різноманітними гомеопатичними, антигомотоксичними препаратами та фітотерапевтичними зборами. Перелік таких комбінованих ЛЗ подається за торговою назвою:

4.7. Протикашльові препарати

Кашель – частий симптом у клінічній практиці, він турбує пацієнтів не тільки з пульмонологічною патологією, але і при гастроєзофагеальних розладах, с-мі постназального стікання тощо. В зв'язку з тим, що кашель є важливим захисним актом, який необхідний для евакуації мокротиння з трахеобронхіального дерева, застосування протикашльових засобів повинно бути виваженим. Не слід пригнічувати кашель у пацієнтів з бронхіальною гіперсекрецією, ретенція слизу може бути загрозливою у пацієнтів з хр. бронхітом та бронхоектазами. Як правило, протикашльові засоби показані у випадках, коли нічний кашель порушує сон та відпочинок хворого, або якщо денні напади сухого кашлю виснажують пацієнта, а також як симптоматична терапія у пацієнтів з онкопатологією.

Протикашльові препарати розділяються:

- Наркотичні протикашльові засоби
- Ненаркотичні протикашльові засоби
- Комбіновані протикашльові засоби

4.7.1. Наркотичні протикашльові засоби

Наркотичні засоби пригнічують кашльовий центр, вони досить ефективні, але мають обмежене застосування через здатність пригнічувати дихальний центр, ризик розвитку медикаментозної залежності, порушення функції тазових органів та інших небажаних ефектів. Агоністи опіоїдних рецепторів, виявляють центральну протикашльову дію (за рахунок пригнічення збудливості кашльового центру). Найвідоміший представник групи – **кодеїн** - в Україні станом на 01.09.10 р. зареєстрований тільки у складі комбінованих препаратів.

Комбіновані препарати

- **Кодеїн + Терпінгідрат + Натрію гідрокарбонат (Codeine + Terpinum hydratum + Sodium hydrocarbonate) ****

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КОДЕТЕРП	ТОВ "Харківське фармацевтичне підприємство "Здоров'я народу", м. Харків, Україна	Табл.	8мг/250мг/250мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОДТЕРПІН ІС®	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	Табл. у бл.	8мг/250мг/250мг	№ 10, № 10x1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОДТЕРПІН ІС	ВАТ "Сумісне українсько-бельгійське хімічне підприємство "ІнтерХім", м.Одеса, Україна	Табл.	8мг/250мг/250мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТЕРКОДИН	ВАТ "Сумісне українсько-бельгійське хімічне підприємство "ІнтерХім", м.Одеса, Україна	Табл.	0,008г/0,250г/0,250г	№ 10, № 10x1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	КОДАРІН	Вівімед Лабс Лтд./БЕЛКО ФАРМА, Індія/Індія	Табл.	10,9мг(8мг)/250мг/250мг	№ 4, № 10, № 140	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Кодеїн + Екстракт термопсису сухого + Корінь солодки + Натрію гідрокарбонат (Codeine + Extractum ipsecacianhae siccum + Glycyrrhiza + Sodium hydrocarbonate) ****

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КОДЕСАН	ВАТ "Сумісне українсько-бельгійське хімічне підприємство "ІнтерХім", м.Одеса, Україна	табл.	9,5мг/20мг/200мг/200мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОДЕСАН® ІС	ВАТ "Сумісне українсько-бельгійське хімічне підприємство "ІнтерХім", м.Одеса, Україна	табл. (фасування із in bulk)	0.0095г/0.020г/0.200г/0.200г	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОДЕСАН® ІС	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	табл. у бл.	0.0095г/0.020г/0.200г/0.200г	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

4.7.2. Ненаркотичні протикашльові засоби

Ненаркотичні протикашльові засоби здійснюють протикашльову дію через вибіркового вплив на рівні кашльових нервових центрів, не пригнічують дихального центру, не чинять снодійного впливу. Також ці препарати виявляють місцеву анестезуючу дію: знижують збудливість периферичних сенсорних рецепторів.

- **Бутамірат (Butamirate)****

Фармакотерапевтична група: R05DB13 - засоби, що застосовуються при кашлі та застудних захворюваннях.

Основна фармакотерапевтична дія: ненаркотичний протикашльовий засіб; протикашльовий засіб з центральною дією; спричиняє неспецифічний антихолінергічний та бронхоспазмолітичний ефекти, що полегшує дихальну функцію, не спричиняє ефекту звикання або залежності; швидко абсорбується і надалі повністю гідролізується до 2-фенілмасляної кислоти та диетиламіноетоксіетанолу; вплив їжі на біодоступність не підтверджений; лінійна залежність між біодоступністю і дозою невідома; 2-фенілмасляна кислота та диетиламіноетоксіетанол мають протикашльову активність.

Показання для застосування ЛЗ: симптоматичне лікування кашлю різного походження.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: крап. - разова доза залежить від віку дитини і становить: дітям від 2 місяців до 1 року - по 10 крап. 4 р/добу; від 1 до 3 років - по 15 крап. 4 р/добу; від 3 років і старше - по 25 крап. 4 р/добу; сироп - дітям від 3 до 6 років - по 5 мл 3 р/добу; від 6 до 12 років - по 10 мл 3 р/добу; від 12 до 18 років - по 15 мл 3 р/добу, дорослим - по 15

мл 4 р/добу; застосовують за 30 хвилин до прийому їжі, запиваючи невеликою кількістю води; максимальний курс лікування не повинен перевищувати 1 тиждень.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: сонливість, нудота, діарея, висипання на шкірі, кропив'янка, свербіж, анафілактичний шок, ангіоневротичний набряк

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до активної або допоміжних речовин препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	СИНЕКОД	Новартис Консьюмер Хелс С.А., Швейцарія	Сироп, у фл.	1,5 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СИНЕКОД	Новартис Консьюмер Хелс С.А., Швейцарія	Сироп, у фл.	1,5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СИНЕКОД	Новартис Консьюмер Хелс С.А., Швейцарія	Крап. д/перорального застосування д/дітей, у фл.	5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СИНЕКОД	Новартис Консьюмер Хелс С.А., Швейцарія	Крап. оральні д/дітей, у фл.	5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• Глауцин (Glaucine)

Фармакотерапевтична група: R05DB - протикашльові засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протикашльовий засіб центральної дії; алкалоїд з рослини *Glaucium flavum* (Мачок жовтий), який пригнічує центр кашлю; на відміну від кодеїну не впливає на центр дихання і не спричиняє медикаментозну залежність; не впливає на моторику кишечника, виявляє незначну спазмолітичну дію, може спричинити зниження АТ; має деяку протизапальну дію.

Показання для застосування ЛЗ: застосовується при сухому кашлі різної етіології: інфекційно-запальних захворюваннях ВДШ, г. і хр. бронхіті, пневмонії, силікозі, туберкульозі, ХОЗЛ, інфекційних захворюваннях (коклюш, грип).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: приймають внутрішньо після їди; разова доза для дорослих становить 40 мг, добова - 80-120 мг; у більш тяжких випадках разову дозу можна збільшити до 80 мг; максимальна добова доза не повинна перевищувати 200 мг; разова доза для дітей старше 4 років становить 10 мг, добова - 20-30 мг; максимальна добова доза не має перевищувати 40 мг; для пацієнтів з нирковою недостатністю необхідно зменшити дозу препарату або збільшити інтервал між прийомом; тривалість курсу лікування визначається тяжкістю та перебігом захворювання і не повинна перебільшувати 5-7 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: зрідка при застосуванні високих разових доз (приблизно 80 мг) може виникнути запаморочення, головний біль, сонливість, слабкість і швидка втомлюваність, нудота і блювання, зниження АТ; АРУ вигляді свербіжу або висипань.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; артеріальна гіпотензія, г. ІМ; дитячий вік до 4 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ГЛАУВЕНТ	АТ "Софарма"/АТ "Болгарська роза - Севтополіс", Болгарія/Болгарія	Табл., в/о, у бл.	10 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГЛАУВЕНТ	АТ "Софарма"/АТ "Болгарська роза - Севтополіс", Болгарія/Болгарія	Табл., в/о, у бл.	40 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• Декстрометорфан (Dextromethorphan)

Фармакотерапевтична група: R05DA09 - протикашльові засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: ненаркотичний депресант кашлю; протикашльова дія обумовлена виборчим впливом на кашльовий центр в ЦНС; підвищує поріг чутливості до кашлю; протикашльова дія еквівалентна дії кодеїну; немає анагетичної або наркотичної дії; у терапевтичних дозах не викликає пригнічення дихання та не пригнічує циліарну активність.

Показання для застосування ЛЗ: симптоматичне лікування сухого, подразнювального кашлю різної етіології.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: препарат призначають дорослим та дітям з 12 років по 30 мг 2 - 3 р/добу; дітям з 6 до 12 років - по 15 мг 1 - 2 р/добу. Тривалість курсу лікування становить 1 тиждень.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: в'ялість, сонливість, нудота, запаморочення, кропив'янка, м'язовий тремор, тахікардія, дуже рідко - АР (набряк Квінке), задишка, пітливість, зниження АТ.

Протипоказання до застосування ЛЗ: БА, емфізема легень, ДН або пригнічення дихання, підвищена індивідуальна чутливість до компонентів препарату, вагітність та годування груддю, епілепсія, вік молодше 6 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	СТОПЕКС	Валмарк а.с., Чеська Республіка	Табл.	15 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

	СТОПЕКС	Валмарк а.с., Чеська Республіка	Табл.	30 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ
--	---------	---------------------------------	-------	-------	------	------------------------

• **Леводропропизин (Levodropropizine)**

Фармакотерапевтична група: R05DB27 - протикашльові засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протикашльовий засіб переважно периферичної дії, що сприяє зменшенню частоти і інтенсивності кашлю, має бронхолітичний ефект; пригнічує чутливість рецепторів бронхіального дерева; діє на рівні нервових рецепторів шляхом інгібування проведення нервового імпульсу по С-волоконкам; пригнічує вивільнення нейрорепептидів (субстанція Р та інші), а також гістаміну, завдяки чому досягається суттєвий бронхолітичний ефект.

Показання для застосування ЛЗ: симптоматичне лікування сухого непродуктивного кашлю при таких захворюваннях і станах, як фарингіт, ларингіт, трахеїт, трахеобронхіт, грип, бронхопневмонія, хр. обструктивний бронхіт, БА, емфізема легень, при алергічних та інфекційно-запальних захворюваннях дихальних шляхів, а також при пухлинах легень.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовувати за 1 годину до або через 2 години після їжі; дорослим і дітям старше 12 років по 60 мг (10 мл сиропу) 3 р/добу з проміжками не менше 6 год; тривалість курсу лікування - до 7 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: втомлюваність, сонливість, порушення свідомості, головний біль, запаморочення, нудота, блювання, біль у животі, печія, діарея, тахікардія, алергічні шкірні реакції у вигляді висипань.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена індивідуальна чутливість до компонентів препарату; наявність мокротиння, недостатність мукоциліарного кліренсу (циліарна дискінезія, синдром Картагенера), тяжкі захворювання нирок або печінки, вагітність і лактація; дитячий вік до 12 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	РАПІТУС	Маклеодс Фармасьютикалс Лімітед, Індія	Сироп, у фл.	30 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Преноксдіазин (Prenoxdiazine) ****

Фармакотерапевтична група: R05DB18 - протикашльові засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: синтетичний протикашльовий засіб периферичної дії; полегшує дихання та відходження мокротиння; виявляє місцевоанестезуючу дію: знижує збудливість периферичних сенсорних рецепторів; виявляє пряму спазмолітичну дію, попереджує розвиток бронхоспазму; центральна дія виражена слабо: пригнічує кашльовий центр, не пригнічуючи дихання.

Показання для застосування ЛЗ: г. або хр. кашель, головним чином непродуктивний, будь-якого походження; г. та хр. бронхіт, грип, пневмонія, трахеїт, плеврит, емфізема, нічний кашель у пацієнтів з СН, підготовка пацієнтів до бронхоскопічних або бронхографічних досліджень.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: табл. треба приймати цілими, не розжовуючи та не подрібнюючи, інакше препарат може викликати тимчасове оніміння, нечутливість слизової оболонки рота; середня доза для дорослих - 1 табл. (100 мг) 3 - 4 р/добу, у більш складних випадках доза може бути збільшена до 2 табл. (200 мг) 3 - 4 р/добу або до 3 табл. (300 мг) 3 р/добу; максимальна одноразова доза для дорослих становить 3 табл., максимальна добова доза - 9 табл.; середня доза для дітей старше 3 років у залежності від віку та маси тіла, відповідно нижча: по 25 - 50 мг 3 або 4 р/добу (по 1/4 - 1/2 табл. 3 - 4 р/добу); максимальна одноразова доза для дітей становить 1 табл., максимальна добова доза - 2 табл.; при підготовці до бронхоскопії: препарат у дозі в 0,9 - 3,8 мг/кг маси тіла призначають у комбінації з 0,5 - 1 мг атропіну за год до початку проведення процедури.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: сухість у роті та горлі, АР: шкірний висип і ангіоневротичний набряк; біль у шлунку, схильність до запорів; при застосуванні доз вище максимальних рекомендованих, можуть спостерігатися легкий седативний ефект і стомлюваність.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до препарату; захворювання, що супроводжуються підвищеною бронхіальною секрецією, післяопераційні стани (після інгаляційного наркозу); діти молодші 3 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЛІБЕКСИН	ХІНОІН Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Прайв'їт Ко. Лтд. (ХІНОІН Прайв'їт Ко. Лтд.), Угорщина	Табл.	100 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЛІБЕКСИН	ХІНОІН, Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Ко. Лтд., Угорщина	Табл.	100 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	

4.7.3. Комбіновані протикашльові засоби

Комбіновані засоби представлені широким різноматтям препаратів. Крім протикашльового компоненту вони можуть містити бронхолітики, деконгестанти, антигістамінні, протикашльові, жарознижувачі, антисептичні компоненти рослинного, мінерального або хімічного походження. Перелік таких комбінованих ЛЗ подається за торговою назвою:

4.8. Антибіотики

(див. також розділ «Протимікробні та антигельмінтні засоби»)

При інфекційних загостреннях бронхообструктивних захворювань при призначенні антибактеріальної терапії перевагу слід надавати а/б, що мають високу активність *in vitro* проти основних ймовірних збудників загострення та низький рівень (до 10%) набутої резистентності цих збудників в популяції, утворюють високу концентрацію в слизовій оболонці бронхів і бронхіальному секреті, а також у яких доведена висока клінічна ефективність та безпечність за результатами контрольованих досліджень.

При виборі антибактеріальної терапії необхідно орієнтуватися на такі критерії як вік пацієнта, частота загострень впродовж останнього року, наявність супутньої патології та рівень показника ОФВ1.

У хворих молодше 65 років, з частотою загострення ХОЗЛ менше 4 разів на рік, за відсутності супутніх захворювань і ОФВ1 більше 50 % від належного значення основними збудниками є *H. influenzae*, *S. pneumoniae*, *M. catarrhalis* і атипові мікроорганізми. У якості антибіотика вибору рекомендують амінопеніцилін або макролід, або респіраторний фторхінолон для перорального прийому, який призначається при нефективності бета-лактамів і макролідів, або алергії до них.

У пацієнтів старше 65 років, з частотою загострення ХОЗЛ 4 і більше протягом року, з наявністю супутніх захворювань і ОФВ1 в межах 30–50 % від належних значень основними збудниками є *H. influenzae*, представники сімейства *Enterobacteriaceae*, а також *S. pneumoniae*. Тому у якості препаратів вибору повинні застосовуватися захищений амінопеніцилін, або цефалоспорин II покоління, або респіраторний фторхінолон для перорального прийому.

При ОФВ1 менше 30 % від належного значення, частих курсах антибактеріальної терапії (більше 4 разів у рік) і необхідності в постійному прийомі кортикостероїдів причиною загострення ХОЗЛ може бути *P. aeruginosa*. У зв'язку з цим рекомендується парентеральне застосування фторхінолону II покоління (ципрофлоксацин) або респіраторного фторхінолону левофлоксацину у високій дозі, або β-лактаму з антисиньогнійною активністю в комбінації з аміноглікозидом.

4.9. Антисептичні засоби

- **Декаметоксин (Decamethoxin) **** (див. п. 9.1.4.1. розділу "ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Показання для застосування ЛЗ: Абсцес легенів, бронхоектатична хвороба, кістозна гіпоплазія легенів, ускладнена нагноюванням, хронічний бронхіт у фазі загострення, хронічний тонзиліт, ангіна, носійство стафілококів та дифтерійних паличок.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: При абсцесі легенів, бронхоектатичній хворобі, кістозній гіпоплазії легень, ускладнених нагноюванням, хронічному бронхіті у фазі загострення декаметоксин вводять ендобронхіально: через мікротрахеостому по 25 - 50 мл 1 - 2 рази на день; через трансназальний катетер по 5 - 10 мл 1 раз на день; методом ультразвукових інгаляцій по 5 - 10 мл 1 - 2 рази на день; за допомогою лаважу трахеобронхіального дерева в об'ємі 100 мл. Тривалість лікування - 2 - 4 тижні.