

18. ІМУНОМОДУЛЯТОРИ ТА ПРОТИАЛЕРГІЧНІ ЗАСОБИ

18.1. Імуномодулятори

- 18.1.1. Імуноглобуліни**
 - 18.1.1.1. Загальні**
 - 18.1.1.2. Специфічні**
- 18.1.2. Цитокіни**
 - 18.1.2.1. Інтерферони**
 - 18.1.2.1.1. Природні сполуки**
 - 18.1.2.1.2. Рекombінантні сполуки**
 - 18.1.2.2. Фактори росту**
 - 18.1.2.2.1. Рекombінантні сполуки**
 - 18.1.2.3. Інтерлейкіни**
 - 18.1.2.3.1. Рекombінантні сполуки**
- 18.1.3. Індуктори інтерферонів**
 - 18.1.3.1. Природні сполуки**
 - 18.1.3.2. Синтетичні сполуки**
- 18.1.4. Препарати тимічного походження**
 - 18.1.4.1. Природні сполуки**
 - 18.1.4.2. Синтетичні сполуки**
- 18.1.5. Інші препарати**
- 18.1.6. Препарати бактеріального походження**
- 18.1.7. Препарати тваринного походження**
- 18.1.8. Препарати рослинного походження**
- 18.1.9. Синтетичні імуномодулятори**
 - 18.1.9.1. Низькомолекулярні**
 - 18.1.9.2. Високомолекулярні**
- 18.1.10. Вітаміни, мінерали**
- 18.1.11. Інші**

18.2. Імуносупресори

- 18.2.1. Глюкортикортикостероїди**
 - 18.2.1.1. Системні**
 - 18.2.1.2. Топічні**
- 18.2.2. Природні сполуки**
- 18.2.3. Синтетичні сполуки**
- 18.2.4. Імуносупресори на основі моноклональних антитіл**

18.3. Протиалергічні засоби

- 18.3.1. Антигістамінні препарати**
 - 18.3.1.1. Антигістамінні препарати I покоління**
 - 18.3.1.2. Антигістамінні препарати II покоління**
 - 18.3.1.3. Місцеві селективні антигістамінні препарати**
- 18.3.2. Стабілізатори мембран тканинних та циркулюючих базофілів**
- 18.3.3. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів**
- 18.3.4. Глюкокортикоростероїди**

- 18.3.4.1. ГК для системного застосування
- 18.3.4.2. ГК місцевої дії
 - 18.3.4.2.1. Інгаляційні
 - 18.3.4.2.2. Назальні
 - 18.3.4.2.3. Зовнішні і кон'юнктивальні форми
- 18.3.5. Імуносупресори
 - 18.3.5.1. Системні
 - 18.3.5.2. Зовнішні
- 18.3.6. Препарати для проведення специфічної імунотерапії
 - 18.3.6.1. Стандартні

18.1. Імуномодулятори

18.1.1. Імуноглобуліни

18.1.1.1. Загальні

- *Імуноглобулін людини нормальний (Immunoglobulin human normale ad usum extravenosum) **
[Г]

Фармакотерапевтична група: J06BA01 - імуноглобуліни.

Основна фармакотерапевтична дія: підвищує неспецифічну резистентність організму.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика гепатиту А, грипу, кору, кашлюку, поліомієліту, менінгококової інфекції; лікування грипу, гіпо- та агамаглобулінемії; підвищення резистентності організму в період реконвалесценції після г. інфекцій із затяжним перебігом.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводиться в/м; для профілактики гепатиту А дорослим призначають одноразово в дозі 3 мл, а дітям - залежно від віку: віком 1-6 років - 0,75 мл; 7-10 років - 1,5 мл; від 10 років та старшим - 3 мл; за необхідності повторне введення Іг показане не раніше, ніж через 2 місяці після першого застосування препарату; для профілактики кору - одноразово дітям віком від 3-місяців, які не хворіли кором і не були щеплені проти цієї інфекції (не пізніше 6 днів після контакту з хворим); доза препарату залежно від стану здоров'я та часу, що минув від моменту контакту, становить 1,5 мл, 3 мл; дорослим та дітям при контакті з хворим із змішаними інфекціями призначають препарат у дозі 3 мл; для профілактики та лікування грипу - одноразово дорослим в дозі 6 мл, дітям залежно від віку: до 2-х років - 1,5 мл; від 2 до 7 років - 3 мл; від 7 років - 4,5 мл; при лікуванні тяжких форм грипу рекомендується повторне введення Іг через 24-48 год після першого введення у вищезазначених дозах; для профілактики кашлюку - двічі з інтервалом 24 год в разовій дозі 3 мл дітям, які не хворіли на кашлюк, у якомога раніші терміни після контакту з хворим (щепленням підлягають усі діти першого року життя, ослаблені діти, а також діти віком від 1 року, не прищеплені проти кашлюку); для профілактики менінгококової інфекції - одноразово дітям у віці від 6 місяців до 7 років не пізніше 7 днів після контакту з хворим генералізованою формою менінгококової інфекції в дозах 1,5 мл (дітям до 3-х років включно) та 3 мл (дітям, старшим 3-років); для профілактики поліомієліту - одноразово залежно від стану здоров'я в дозі 3 мл, 6 мл не прищепленим та не повноцінно прищепленим протиполіомієлітною вакциною дітям у якомога раніші терміни після контакту з хворим паралітичною формою поліомієліту; для лікування гіпо- та агамаглобулінемії у дітей - 1 мл/кг маси тіла: розрахункову дозу можна ввести в 2-3 прийоми з інтервалом 24 год (подальші введення Іг проводять не раніше, як через 1 місяць); для підвищення резистентності організму в період реконвалесценції після г. інфекційних захворювань з тяжким перебігом та при хр. та затяжних пневмоніях - дорослим та дітям у разовій дозі 0,15-0,2 мл на 1 кг маси тіла, кратність введення до 4-х ін'єкцій, інтервали між ін'єкціями становлять 2-3 доби; після введення Іг щеплення проти кору та епідемічного паротиту здійснюють не раніше, ніж через 2-3 місяці (після вакцинації проти цих інфекцій Іг слід вводити не раніше, ніж через 2 тижні).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеві реакції у вигляді гіперемії та підвищення t° до 37, 5 $^{\circ}\text{C}$ протягом першої доби; у осіб із зміненою реактивністю можуть розвиватися АР різного типу, а у винятково рідкісних випадках - анафілактичний шок (у зв'язку з цим особи, що прийняли препарат, повинні перебувати під медичним спостереженнями протягом 30 хв).

Протипоказання до застосування ЛЗ: тяжкі алергічні захворювання в анамнезі; при імунологічних системних захворюваннях (хвороби крові, сполучної тканини, нефрит та ін.) Іг слід вводити на фоні відповідної терапії.

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.
II.	Імуноглобулін людини нормальний	ЗАТ "Харківське п-о по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій в ампл. по 3мл	10 %	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

Імуноглобулін людини нормальний	ЗАТ "Харківське п-о по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій в ампл. по 1.5мл (1 доза)	10%	№10	173.00	
Імуноглобулін людини нормальний – Біофарма	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в ампл. по 3 мл (2 дози)		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Імуноглобулін людини нормальний – Біофарма	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в ампл. по 1,5 мл (1 доза)		№10	172.80	
Імуноглобулін людини нормальний рідкий	Комунальний заклад охорони здоров'я Донецька обласна станція переливання крові, Україна	Р-н для в/м введення		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Імуноглобулін людини нормальний рідкий	Луганська обласна станція переливання крові, Україна	Р-н для ін'єкцій		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Імуноглобулін людини нормальний, рідкий	Теребовлянська обласна комунальна станція переливання крові, Україна	Р-н для в/м		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Імуноглобулін людини нормальний рідкий	Кримська рестабілізаційна станція переливання крові, Україна	Р-н для ін'єкцій в ампл.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного введення (Immunoglobulin human normale ad usum intravenosum) ***^[1]

Фармакотерапевтична група: J06BA02 - імуноглобуліни.

Основна фармакотерапевтична дія: має неспецифічну активність а/т, що проявляється у підвищенні резистентності організму; в ласивості обумовлені присутністю а/т проти різноманітних збудників - вірусів і бактерій (гепатиту А і В, герпесу, вітряної віспи, грипу, кору, поліомієліту, кашлюку, краснухи, стафілококу, кишкової палички, пневмококів і інших інфекцій).

Показання для застосування ЛЗ: лікування первинного с-му дефіциту а/т - агаммаглобулінемії, гіпогаммаглобулінемії (вроджена форма, період фізіологічного дефіциту у немовлят); вторинного с-му дефіциту а/т - захворювання крові, ятрогенний імунодефіцит, в результаті імуносупресивного лікування, набутого імунодефіциту (СНІД), особливо при інфікуванні дітей вірусом імунодефіциту ^{БНФ}; тяжкі бактеріально-токсичні і вірусні інфекції; хірургічні ускладнення, що супроводжуються бактеріємією та септикопоемічними станами; цитопенії різноманітного ґенезу (г. та хр. лейкоз, апластична анемія, стан після лікування цитостатиками); аутоімунні захворювання (ідіопатична тромбопенічна пурпура ^{БНФ} та ін.); профілактика та лікування інфекцій у недоношених дітей із малою вагою при народженні (1500 г); вагітні жінки із загрозою передчасних пологів з метою зниження дитячої смертності і загрози розвитку інфекції.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим рекомендовано 4-8 мл (0,2-0,4 г) на 1 г маси тіла протягом 4-5 днів; при гістацитостатичній мієлосупресії з метою профілактики інфекційно-загальних складнень - 4 мл (0,2 г) на 1 кг маси тіла протягом 4-5 днів; при гептеновому агранулозі - 8,5 мл (0,42 г) на 1 кг маси тіла протягом 4 днів; при гіпоімуноглобулінемії, що спостерігається при хр. лімфо- та мієлопроліферативних захворюваннях, а також при імунній та гептеновій тромбоцитопенії - 4-8 мл (0,2-0,4 г) на 1 кг маси тіла протягом 4-5 днів; для дітей доза становить 3-4 мл (0,15-0,2 г) на 1 кг маси тіла, одноразово, за необхідності разова доза може збільшуватись до 8 мл (0,4 г) на 1 кг маси тіла, але не більше 10 мл (0,5 г) на 1 кг маси тіла; при первинному і вторинному імунодефіциті - 4 мл (0,2 г) на 1 кг маси тіла одноразово, більше з інтервалом 3-4 тижні; при тяжких бактеріальних та вірусних інфекціях - 4-8 мл на 1 кг маси тіла (число трансфузій залежить від тяжкості процесу); при цитопеніях різного ґенезу - 4 мл (0,2 г) на 1 кг маси тіла щоденно протягом 5 дб, 20 мл (1 г) на 1 кг маси тіла протягом 2 дб; при аутоімунних захворюваннях - 4-8 мл (0,2-0,4 г) на 1 кг маси тіла щоденно протягом 5 дб, 20 мл (1 г) на 1 кг маси тіла протягом 2 дб (курсова доза не повинна перевищувати 2 г на 1 кг маси тіла); Іс вводять в/в краплинно із швидкістю 8-10 крапл/хв.; курс лікування складається з 3-5 трансфузій, які проводять щоденно, за необхідності курс лікування повторюють через 3-4 тижні.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР різноманітного типу, в окремих випадках - анафілактоїдні реакції.

Протипоказання до застосування ЛЗ: АР на білки крові людини в анамнезі; особам, що страждають на захворювання, у ґенезі провідниками являються імунопатологічні механізми (колагеном, імунні захворювання крові, нефрит), препарат призначається після консультації в ідповідного спеціаліста.

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.
II.	БІОВЕН / BIOVEN (імуноглобулін людини нормальний рідкий для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н д/інфузій у фл. та пляшках	10%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

БІОВЕН МОНО® (Імуноглобулін людини нормальний рідкий для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина у пляш.	100 мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
БІОВЕН МОНО® (Імуноглобулін людини нормальний рідкий для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина у пляш.	25 мл	№1	380.00	
БІОВЕН МОНО® (Імуноглобулін людини нормальний рідкий для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина у пляш.	50 мл	№1	650.00	
ВЕНОІМУН® Імуноглобулін нормальний людини рідкий для внутрішньовенного введення	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина у пляш.	25 мл	№1	397.00	
ВЕНОІМУН® Імуноглобулін нормальний людини рідкий для внутрішньовенного введення	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина у пляш.	50 мл	№1	674.00	
Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного введення	ЗАТ "Харківське п-во по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл. та пляшках	10мл, 20мл, 25мл, 50мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного введення	ЗАТ "Харківське п-во по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	20 мл	№1	265.00	
Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного введення	ЗАТ "Харківське п-во по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	25 мл	№1	397.00	
Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного введення	ЗАТ "Харківське п-во по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	50 мл	№1	674.00	
ОКТАГАМ / OCTAGAM Імуноглобулін нормальний людини для внутрішньовенного введення (IV Ig)	OCTAPHARMA Pharmazeutika Produktionsges. m.b.H., Австрія; альтернативне виробн.: OCTAPHARMA S.A.S., Франція; OCTAPHARMA AB, Швеція	Р-н для ін'єкцій у пляш.		№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
Флебогамма® 5% /Flebogamma® 5% Імуноглобулін людини нормальний для внутрішньовенного застосування	Instituto Grifols, S.A., Іспанія	Р-н для інфузій		1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

18.1.1.2. Специфічні

- **Імуноглобулін антицитомегаловірусний (Anticytomegaloviride immunoglobulin) *** [7]

Фармакотерапевтична група: J06BB - специфічні імуноглобуліни.

Основна фармакотерапевтична дія: антивірусна (цитотоксична); специфічна активність препарату обумовлена вірус нейтралізуючою дією а/т; Ig G також спричинює імуномодуючий ефект, впливаючи на різні ланки імунної системи людини; підвищує неспецифічну резистентність організму; виявляє антитілозалежну клітинну цитотоксичність стосовно вірусів інфекційної клітини.

Показання для застосування ЛЗ: цитомегаловірусна інфекція у пацієнтів з імуносупресією, в тому числі після трансплантації; г. цитомегаловірусна інфекція у пацієнтів з імунодефіцитом, медикаментозною імуносупресією, імунодефіцитом іншого ґенезу (у тому числі СНІД).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендовано одноразову дозу 50 МО/кг маси тіла; при трансплантації введення (1мл/кг маси тіла) слід починати в день трансплантації, а при пересадці кісткового мозку - в день на передодні трансплантації; профілактику починають за 10 днів до трансплантації, особливо ЦМВ-серопозитивним пацієнтам; курс

- не менше 6 одноразових доз з інтервалом у 2-3 тижні; терапія маніфестуючої інфекції - мінімум 2 мл/кг маси кожні 2 дні до зникнення клінічних симптомів; швидкість введення не повинна перевищувати 20 крап/хв (1 мл/хв).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до Ig людини, у рідкісних випадках при селективному дефіциті Ig A та наявності а/т проти Ig A.

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.
II.	Імуноглобулін антицитомегаловірусний людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	3.0мл (2 доза)	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін антицитомегаловірусний людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	1,5 мл (1 доза)	#10	264.60	
	Імуноглобулін проти цитомегаловірусу людини рідкий	Луганська обласна станція переливання крові, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЦИТОБІОТЕКТ® (імуноглобулін антицитомегаловірусний людини для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н	5%, 10%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЦИТОБІОТЕКТ® (імуноглобулін антицитомегаловірусний людини для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н у пляшках по 10 мл	10%	№1	374.00	
	ЦИТОБІОТЕКТ® (імуноглобулін антицитомегаловірусний людини для внутрішньовенного введення)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н у пляшках по 50 мл	5%	№1	728.00	

• **Імуноглобулін людини проти вірусу простого герпесу (*Immunoglobulin humanum contra virus Herpes simplex*)** ^{*,[1]}

Фармакотерапевтична група: J06BB - специфічні імуноглобуліни.

Основна фармакотерапевтична дія: протівірусна дія; Ig G збагачений а/т проти HSV, не менше 97%; імунологічно активна білкова фракція, яка виділена із сироватки, плазми крові донорів; специфічна активність препарату зумовлена віруснейтралізуючою дією а/т, крім того, Ig G спричиняє імуномодуючий ефект, впливаючи на різні ланки імунної системи людини, та підвищує неспецифічну резистентність організму.

Показання для застосування ЛЗ: лікування г. генералізованої HSV-інфекції та хр. Захворювань, викликаних вірусом простого герпесу у дорослих та дітей ^{БНФ}; профілактика г. HSV-інфекції та ускладнень, які можуть бути пов'язані з реактивацією хр. інфекції, в імунонескомпроментованих осіб та пацієнтів з імунодефіцитом, медикаментозною імуносупресією (зокрема при трансплантації органів і тканин, особливо у HSV-серопозитивних пацієнтів), імунодефіцитами, викликаними іншими причинами (зокрема СНІДом).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводять в/м, рекомендовано для профілактики г. HSV-інфекції, реактивації хр. HSV-інфекції разова доза для дітей та дорослих складає від 0,1 до 0,2 мл/кг маси тіла щоденно, через день від 3 до 5 введень; при лікуванні локалізованих форм інфекції та ДНК-позитивних клінічно безсимптомних формах, разова доза препарату для дітей та дорослих складає від 0,2 до 0,3 мл/кг маси тіла; лікувальний курс від 3 до 5 ін'єкцій; при лікуванні генералізованих форм інфекції з ураженням життєво важливих органів та систем разова доза препарату складає для дітей та дорослих від 0,3 до 0,5 мл/кг маси тіла; препарат вводять кожні 24 год від 5 до 7 діб в залежності від ступеня тяжкості перебігу захворювання, стану хворого та терапевтичного ефекту.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеві реакції - гіперемія, підвищення t° до 37,5°C протягом першої доби; АР різного типу (у рідких випадках - анафілактичний шок).

Протипоказання до застосування ЛЗ: тяжкі АР на введення білкових препаратів крові людини в анамнезі.

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.
--	---------------	-----------------	---------------	-----------	----------------------	----------------	----------------

II.	Гамалін® (Імуноглобулін проти вірусу герпесу звичайного 1 типу людини)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина в амп.	1,5мл (1 доза); 3,0мл (2 дози)	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Гамалін® (Імуноглобулін проти вірусу герпесу звичайного 1 типу людини)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина в амп. по 1,5мл	1,5мл (1 доза)	№10	194.00	
	Імуноглобулін людини проти вірусу герпесу звичайного 1 типу	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина в амп.		№5; №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін проти вірусу герпесу звичайного 2 типу людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина в амп.	3,0 мл (2 дози)	№5; №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін проти вірусу герпесу звичайного 2 типу людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	Рідина в амп.	1,5 мл (1 доза)	№10	194.00	
	Імуноглобулін проти вірусу простого герпесу людини рідкий	Луганська обласна станція переливання крові, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Імуноглобулін людини проти вірусу Епштейна-Барр (Immunoglobulin humanum contra virus Epstein-Barr) *** [1]

Фармакотерапевтична група: J06BB - специфічні імуноглобуліни

Основна фармакотерапевтична дія: віруснейтралізуюча дія; основою препарату є Ig, зокрема Ig G, специфічний до вірусу Епштейна-Барр; специфічна активність препарату зумовлена віруснейтралізуючою дією а/т; крім того, Ig G, спричиняє імуномодуючий ефект, впливаючи на різні ланки імунної системи людини, та підвищує неспецифічну резистентність організму.

Показання для застосування ЛЗ: лікування захворювань, спричинених вірусом Епштейна-Барр.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для лікування захворювань дорослим Ig людини проти вірусу Епштейна-Барр вводять в/м 5 разів з інтервалом 48 год у дозі 4,5 мл (3 амп. по 1,5 мл) на введення; дітям старше 3 років - вводять 4-5 разів через 48 год в дозі 3 мл (2 амп. по 1,5 мл); Вірабін, виробництва Київського міського центру крові для профілактики г. EBV-інфекції, при реактивації хр. EBV-інфекції разова доза для дітей та дорослих складає від 0,1 до 0,2 мл/кг маси тіла щоденно, через день від 3 до 5 ін'єкцій; при лікуванні локалізованих форм інфекції та ДНК-позитивних клінічних безсимптомних форм, разова доза для дітей та дорослих складає від 0,2 до 0,3 мл/кг маси тіла; лікувальний курс від 3 до 5 ін'єкцій; при лікуванні генералізованих форм інфекції з ураженням життєво важливих органів та систем організму разова доза препарату складає для дітей та дорослих від 0,3 до 0,5 мл/кг маси тіла; препарат вводять кожні 24 год від 5 до 7 діб в залежності від ступеня тяжкості перебігу захворювання, стану хворого та терапевтичного ефекту; при Епштейн-Барр вірусному енцефаліті можливо продовження терміну введення препарату до 10 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеві реакції - гіперемія, підвищення t° до 37,5°C протягом першої доби; АР різного типу, а у винятково рідких випадках - анафілактичний шок.

Протипоказання до застосування ЛЗ: тяжкі АР на введення білкових препаратів крові людини в анамнезі.

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.
II.	Імуноглобулін людини проти вірусу Епштейна-Барр	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	3,0 мл (2 дози)	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін людини проти вірусу Епштейна-Барр	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	1,5 мл (1 доза)	№10	194.00	

• **Імуноглобулін людини антирезус Rho (D) (Anti-D (rh) immunoglobulin)** [1]

Фармакотерапевтична група: J06BB01 - Специфічні імуноглобуліни. Імуноглобулін людини антирезус Rh₀(D)

Основна фармакотерапевтична дія: запобігає резус-сенсibiлізації резус-негативних жінок, можливу в результаті поступання Rh₀(D)-позитивної крові плоду у кровотік матері при народженні Rh₀(D)-позитивних дітей, при перериванні вагітності, проведенні амніоцентезу; отриманні травм органів черевної порожнини під час вагітності. Титр антитілу в 1 дозі препарату становить не менше 1:2000 (300 мкг імуноглобуліну), що визначається за допомогою реакції Ку-мбса

Показання для застосування ЛЗ: проведення профілактики в передпологовий період у резус-негативних жінок^{БНФ, ВООЗ}, які не сенсibiлізовані до антигену Rh₀(D); для проведення профілактики в післяпологовий період у резус-негативних жінок^{БНФ, ВООЗ}, які не сенсibiлізовані до антигену Rh₀(D), тобто, що не виробили резус-антитіл (при умові першої вагітності і народження резус-позитивної дитини, кров якої сумісна з кров'ю матері по групах крові системи АВ0); при штучному перериванні вагітності у резус-негативних жінок^{БНФ}, які не сенсibiлізовані до антигену Rh₀(D), у випадку резус-позитивної належності крові чоловіка; при викидні і загрозі викидня^{БНФ} на будь-якій стадії вагітності; при проведенні амніоцентезу; при отриманні травм органів черевної порожнини під час вагітності

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Імуноглобулін вводять по одній дозі^{БНФ, ВООЗ} (300 мкг) в/м одноразово^{БНФ, ВООЗ} для проведення профілактики в передпологовий період приблизно на 28 тижні вагітності, ще одну дозу слід ввести бажано протягом 72 год. після пологів, якщо народжена дитина виявиться резус-позитивною; для проведення профілактики в післяпологовий період протягом 72 год. після пологів^{БНФ, ВООЗ}; при штучному аборті^{БНФ, ВООЗ} безпосередньо після закінченні операції; при викидні^{БНФ, ВООЗ} та його загрози - на будь-якій стадії вагітності; при проведенні амніоцентезу^{БНФ, ВООЗ}, травмі органів черевної порожнини в другому, третьому триместрі вагітності - безпосередньо після закінченні операції рекомендується ввести одну дозу препарату (якщо це в період 13-18 тижнів вагітності, то в період 26-28 тижнів слід ввести ще одну дозу препарату).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеві реакції у вигляді гіперемії; підвищення температури тіла до 37,5⁰ протягом першої доби; АР, анафілактичний шок.

Протипоказання до застосування ЛЗ: тяжкі АР на введення білкових препаратів крові людини; резус-позитивним та резус-негативним породіллям, сенсibiliзованим до антигену Rh₀(D), у сироватці яких виявлені резус-антитіла

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.
II.	Імуноглобулін антитрезус Rho (D) людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.		№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін антитрезус Rho (D) людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.		№3	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін антитрезус Rho (D) людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.		№5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імуноглобулін антитрезус Rho (D) людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	1,0 мл	№1	650.00	
	Імуноглобулін антитрезус Rho (D) людини	ПрАТ "Біофарма", Україна	рідина в амп.	1,0 мл	№3	1800.00	

18.1.2. Цитокіни

18.1.2.1. Інтерферони

18.1.2.1.1. Природні сполуки

- **Інтерферон лейкоцитарний людський (Interferon leukocyticum humanum)** [7]

Фармакотерапевтична група: L03AB01 - інтерферони.

Основна фармакотерапевтична дія: має широкий спектр протівірусної дії; нетоксичний, нешкідливий при введенні через дихальні шляхи.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика та лікування грипу, а також інших ГРВІ: з метою профілактики введення слід починати у разі безпосередньої загрози зараження і продовжувати, доки існує небезпека зараження; з метою лікування - на ранній стадії захворювання при появі перших клінічних симптомів.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують шляхом розпилення його водного р-ну розпилювачами будь-якого типу, закапування; для профілактики грипу та інших ГРВІ у кожний носовий хід вводять по 0,25 мл (5 крап.) р-ну 2 р/добу з інтервалом не менше 6 год; при лікуванні - по 0,25 мл у кожний носовий хід кожні 1-2 год, не менше 5 р/добу протягом 2-3 днів; найбільш ефективним є спосіб інгаляції - на 1 введення використовують 3 ампл. препарату, р-неного в 10 мл води, інгаляційним способом вводять через ніс 2 р/добу з інтервалом не менше 1-2 год; дорослим та дітям препарат призначають в однаковій дозі.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: з обережністю особам з гіперчутливістю до а/б та курячих білків.

Протипоказання до застосування ЛЗ: не встановлені.

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.
II.	АЛЬФАФЕРОН / ALFAFERONE®	Alfa Wassemann S.p.A., Італія	Р-н д/ін'єкцій в ампл.	3 млн. МО/1мл, 6млн. МО/1мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Інтерферон лейкоцитарний людини сухий - Біофарма	ПрАТ "Біофарма", Україна	Ліофілізований порошок в ампл.	1000 МО	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Інтерферон лейкоцитарний людський сухий	ЗАТ "Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Ліофілізована маса в ампл.	1 000 МО	№3	14.73	
	Інтерферон лейкоцитарний людський сухий	ЗАТ "Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Ліофілізована маса в ампл.	1 000 МО	№5	22.00	
	Інтерферон лейкоцитарний людський сухий	ЗАТ "Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів "Біолік", Україна	Ліофілізована маса в ампл.	1 000 МО	№10	38.00	

18.1.2.1.2. Рекombінантні сполуки

- **Інтерферон альфа-2b (Interferon alfa-2b)** ** [тільки ліофілізат для приготування р-ну для інтраназального введення по 50 000 МО та мазь] [Г1]

Фармакотерапевтична група: L03AB05 - інтерферони.

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодуюча, антипроліферуюча та противірусна дія; містить рекombінантний інтерферон людини, який повністю ідентичний інтерферону альфа 2b; нетоксичний, нешкідливий при введенні через дихальні шляхи; дослідження фармакокінетики в сироватці крові показали, що ректальне застосування сприяє більш тривалій циркуляції інтерферону в крові, ніж в/в введення рекombінантного інтерферону альфа-2.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика та лікування грипу, ГРВІ та вірусно-бактеріальних інфекцій у дорослих та дітей, у тому числі у новонароджених; ректальні свічки рекомендовано у комплексній терапії різних інфекційно-запальованих захворювань у дітей, у тому числі, новонароджених та недоношених: пневмонії (бактеріальній, вірусній, хламідійній), менінгітах, сепсисі, специфічній внутрішньотрубній інфекції (хламідіозі, герпесі, цитомегалії, ентеровірусній інфекції, вісцеральному кандидозі, мікоплазмозі); для лікування Епштейн-Барр вірусної інфекції ^{БНФ} у дітей; лікування хр. урогенітального хламідіозу; папіломатоз гортані; розсіяний склероз; злоякісні пухлини (меланома шкіри та ока, рак нирки, сечового міхура, яєчника, молочної залози, саркома Капоці, мієломна хвороба); гемобластози (хр. мієлоїдна лейкемія, волосатоклітинна лейкемія, неходжкінська злоякісна лімфома) ^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: р-н вводять в/м, п/ш, в/в, ендолімфально, внутрішньоочеревинно, внутрішньопухирно, ректально, парабульбарно, інтраназально. рекомендовано - г.ВГВ - в/м по 1 млн МО (в тяжких випадках по 2 млн МО) 2 р/добу протягом 10 днів; в залежності від стану хворого подібний курс може бути пролонгований до 2-3 тижнів, продовжений по 1 млн МО 2 рази на тиждень протягом декількох тижнів; хр.ВГВ - в/м по 3-4 млн МО 3 рази на тиждень протягом 2 місяців; ГРВІ у дорослих - в/м по 1-3 млн МО, починаючи з 1-2 -го дні захворювання протягом 3-х днів; інтраназально по 4-6 крап. в кожний носовий хід 6-8 р/добу; дітям, в т.ч. новонародженим - інтраназально по 2-3 крап. в кожний носовий хід 3-6 р/добу протягом 3-5 днів; дозування препарату для новонароджених - 20-50 тис МО/мл, для решти дітей - 100 тис МО/мл; г. та рецидивуюча пневмонія вірусної та вірусно-бактеріальної етіології - в/м по 1 млн МО протягом 5-7 днів у складі комплексної терапії; г. кишкові інфекції у дітей раннього віку з явищами гіпокоагуляції - ректально в дозі 10 тис МО/кг триразово з інтервалом 48 год; гнійно-септичні стани, перитоніт, множинні абсцеси черевної порожнини - в/в по 2-4 млн МО 1 р/добу; загальна доза 12-16 млн МО на курс; доцільне одночасне ендолімфатичне введення препарату 2-4 млн МО 1 р/добу; герпетичні інфекції: оперізуючий лишай - щоденно 1 млн МО в/м + 2 млн МО в 5 мл фізіологічного р-ну п/ш в декілька точок навколо висипання протягом 5-7 днів; шкірні герпетичні висипання, генітальна герпетична інфекція - щоденно в/м, п/ш 2 млн МО; можна поєднувати з місцевим застосуванням у вигляді аплікацій в ділянці висипань. Альфарона вводять п/ш та в/м 3 рази на тиждень, через день; рекомендовано: хр. ВГВ - п/ш 5 млн. МО 3 рази на тиждень (через день) протягом 6 місяців; хр. ВГС - п/ш 3 млн. МО 3 рази на тиждень через день. Для профілактики грипу та інших ГРВІ та вірусно-бактеріальних інфекцій інтерферон альфа 2-б застосовують шляхом розпилення, закапування його в одного р-ну, що має активність 50-100 тис. МО в 1 мл (для одержання р-ну препарату з активністю 50 тис МО в ампл. додають 2 мл води, а з активністю 100 тис МО - 1 мл); розпилення слід проводити по 0,25 мл р-ну 2 р/добу з інтервалом не менше 6 год, закапувати необхідно по 5 крап. В кожний носовий хід 2 р/добу з таким же інтервалом). Для лікування в грипу та інших ГРВІ та вірусно-бактеріальних інфекцій інтерферон альфа 2-б з активністю 50-100 тис МО вводять по 0,25 мл (5 крап.) в кожний носовий хід через 1-2 год, але не менше 6 р/добу протягом 2-3 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: грипоподібні симптоми; лейкопенія, тромбоцитопенія, анемія; підвищення рівня АЛТ та АСТ, ЛФ; запаморочення, порушення сну; АГ, гіпотензія, тахікардія; випадіння волосся; АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; захворювання щитовидної залози; тяжкі порушення функцій нирок, печінки; тяжкі СС захворювання; епілепсія та інші захворювання ЦНС (в т.ч. функціональні); пригнічення мієлоїдного ростка кровотворення.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 2 млн ОД, трансдермально - не визначена, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ, ректально - не визначена, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ, назально - не визначена, 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.
II.	NEBERON ALFA R / ЕБЕРОН АЛЬФА R Інтерферон альфа 2b людини рекombінантний	Центр Генної Інженерії і Біотехнології, Куба	ліофіліз. порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	3 млн МО; 5 млн МО; 10 млн МО	№1, №25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Альфарекін® / Alpharekin® Інтерферон альфа-2b рекombінантний людини	ТОВ "Науков-виробнича компанія "Інтерфармбіотек", Україна	ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 млн МО, 3 млн МО, 5 млн МО, 9 млн МО, 18 млн МО	№1, №5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІРОГЕЛЬ®	ЗАТ "Вектор-Медика", Російська Федерація	Мазь, у фл., тубах	10000 МО/г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІРОГЕЛЬ®	ЗАТ "Вектор-Медика", Російська Федерація	Мазь, у тубах	10000 МО/г	№1	35.32	3,10€
	ВІФЕРОН® Інтерферон альфа-2b людини рекombінантний	ТОВ "Науков-виробнича компанія "Інтерфармбіотек", Україна	супозиторії ректальні у контурній чарупі	250000 МО, 500000 МО, 1000000 МО, 3000000 МО	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ВІФЕРОН-ФЕРОН®	ТОВ "Ферон", Росія	супозиторії ректальні	150000 МО, 500000 МО, 1000000 МО, 3000000 МО	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ВІФЕРОН-ФЕРОН®	ТОВ "Ферон", Росія	мазь по 6 г, 12 г у тубі	40000 МО/г	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕРПФЕРОН®	ЗАТ "ФІРН М", Російська Федерація	Мазь для місцевого застосування у тубах	20000 МО/г	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГРИПФЕРОН	ЗАТ "ФІРН М", Російська Федерація	Крап. назальні у фл.-крап.	10 000 МО/мл		відсутня у реєстрі ОВЦ	
Еберон Альфа Р/ Heberon Alfa R Інтерферон альфа-2b рекомбінантний людини	Центр генної інженерії і біотехнології; Національний центр біопрепаратів, Куба	Р-н д/ін'єкцій у фл.	3 млн МО/0,3мл; 5 млн МО/0,5мл; 10 млн МО/1,0мл	№1, №10, №25	відсутня у реєстрі ОВЦ	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок в амп. та фл.	1 млн МО, 3 млн МО, 5 млн МО, 100 тис МО	№5, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок в амп.	100 тис МО	№10	29.28	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	5 млн МО	№10	43.75	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	5 млн МО	№5	48.00	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	3 млн МО	№10	52.67	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	1 млн МО	№10	80.40	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	18 млн МО	№1	188.89	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	6 млн МО	№1	196.67	
Інтробіон Інтерферон альфа-2b	ЗАТ "Харківське п-во по вироб. імунобіологічних та лікар. препаратів "Біолік", Україна	ліофілізовані порошок у фл.	9 млн МО	№1	197.78	
ІНТРОН А®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США	р-н д/ін'єкцій у фл.	10 млн МО, 18 млн МО, 25 млн МО, 60 млн МО	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ІНТРОН А®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США	р-н д/ін'єкцій у мультидоз. шприц-ручках	30 млн МО	№1	161.48	20,33\$
ІНТРОН А®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США	р-н д/ін'єкцій у мультидоз. шприц-ручках	25 млн. МО	№1	162.01	20,40\$

ІНТРОН А®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США	р-н д/ін'єкцій у мультидоз. шприц-ручках	18 млн МО	№1	172.95	21,78\$
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	1000000 МО, 3000000 МО, 5000000 МО, 6000000 МО, 9000000 МО, 18000000	№1, №3, №5, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	5000000 МО	№10	15.20	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	5000000 МО	№5	15.20	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	3000000 МО	№10	16.00	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп. у комплекті з розчинником	3000000 МО	№10	16.33	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	6000000 МО	№5	21.00	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	1000000 МО	№10	22.00	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп. у комплекті з розчинником	1000000 МО	№10	23.00	
Лаферобіон® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок для р-ну д/ін'єкцій в амп.	6000000 МО	№3	23.33	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофілізов. порошок пориста маса у фп.	500000 МО	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний сухий)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофілізов. порошок, пориста маса	100000 МО	№10	31.00	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	су позиторії, у контурній чару п.	150000 МО, 500000 МО, 1000000 МО, 3000000 МО, 1 г	№3, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	су позиторії, у контурній чару п.	150000 МО	№5	19.05	

ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	су позиторії, у контурній чар/у п.	500000 МО	№5	27.70	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	су позиторії, у контурній чар/у п.	1000000 МО	№5	40.35	
ЛАФЕРОБІОН® (інтерферон альфа-2b рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	су позиторії, у контурній чар/у п.	3000000 МО	№5	89.25	
Лаферон-ФармБіотек® Інтерферон альфа-2b рекомбінантний людини	ТОВ "Науков-виробнича компанія "ІнтерфармБіотек", Україна	ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 млн МО, 3 млн МО, 5 млн МО, 6 млн МО, 9 млн МО, 18 млн МО	№1, №5, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
Лаферон-ФармБіотек® НАЗАЛЬНИЙ	ТОВ "Науков-виробнича компанія "ІнтерфармБіотек", Україна	Ліофілізов. порошок д/приг. крап. назальних у фл.	1 млн МО	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
Лаферон-ФармБіотек® у су позиторіях	ТОВ "Науков-виробнича компанія "ІнтерфармБіотек", Україна	су позиторії ректальні	500 тис. МО, 1 млн МО, 3 млн МО	№10 (5x2)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НАЗОФЕРОН™ (NAZOFERON™)	ВАТ "ФАРМАК", Україна	Крап. назальні у фл. по 5 мл	100000 МО/мл	№1	30.00	
НАЗОФЕРОН™ (NAZOFERON™)	ВАТ "ФАРМАК", Україна	Спрей назальний у фл. по 5 мл	100000 МО/мл	№1	35.00	
Оферон / Oferon Інтерферон альфа-2b рекомбінантний людини	Shenzhen Neptunus Interlong Bio-technique Co. LTD, Китай	порошок ліофілізов. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 млн МО, 3 млн МО, 5 млн МО	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• Інтерферон бета-1a (Interferon beta-1a) [7]

Фармакотерапевтична група: L03AB07 -інтерферони.

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодуюча, протівірусна дія; має таку ж саму послідовність амінокислот, що і природний людський інтерферон бета; виробляється клітинами ссавців (клітинами яєчника китайського хом'яка), і тому глікозилюється подібно до природного білка; механізм дії препарату при розсіяному склерозі в сє ще досліджується; у пацієнтів з рецидивно-ремісуючим розсіяним склерозом препарат при п/ш введенні в дозах від 11 до 44 мкг (3 - 12 млн МО) тричі на тиждень зменшував частоту та тяжкість клінічних рецидивів захворювання, а також частоту випадків прогресування непрацездатності; при лікуванні пацієнтів із вторинним прогресуючим розсіяним склерозом та клінічними ознаками прогресування захворювання протягом попередніх 2 років, які не мали рецидивів хвороби протягом попередніх 8 тижнів, препарат суттєво не впливав на подальшу втрату працездатності, проте він зменшував кількість рецидивів захворювання.

Показання для застосування ЛЗ: рецидивуючий розсіяний склероз ^{БНФ} (за наявності двох, більше загострень захворювання за попередні 2 роки).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендована доза 44 мкг, яка вводиться п/ш 3 рази на тиждень; при першому призначенні препарату для запобігання розвитку тахіфілаксії та для зменшення побічних реакцій рекомендується вводити дозу 8,8 мкг протягом перших 2 тижнів лікування, 22 мкг - протягом 3-го та 4-го тижнів; 44 мкг рекомендується застосовувати, починаючи з п'ятого тижня лікування; на сьогоднішній час поки що не встановлено, як довго повинно тривати лікування; безпечність та ефективність препарату при лікуванні тривалістю понад 4 роки поки що не були продемонстровані; протягом курсу 4-річного лікування рекомендується проводити оцінку стану пацієнтів щонайменше раз на 2 роки з моменту початку лікування.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: грипоподібний с-м; місцеві реакції - незначне запалення, еритема; безсимптомне підвищення лабораторних показників печінкової функції та зниження кількості лейкоцитів у крові; анафілактичні реакції; спроби суїциду; судоми; тромбоемболії; гепатит з жовтухою, без неї; ангіоневротичний набряк, уртикарія, багатоформна ексудативна еритема, шкірні реакції, схожі на багатоформну ексудативну еритему, випадіння волосся; втрата апетиту, запаморочення, розвиток тривожного стану, аритмія, вазодилатація, тахікардія, менорагія та метрорагія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: вагітність; гіперчутливість до препарату, людського альбуміну; стан глибокої депресії та/чи наявність суїцидних думок; діти віком молодше 16 років.

Визначена/стандартна добова доза (DDD): парентерально – не визначена, 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.
I.	БЕТАБІОФЕРОН-1a	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп., фл.	3000000 МО	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	БЕТАБІОФЕРОН-1a	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп., фл.	6000000 МО	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	БЕТАБІОФЕРОН-1a	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	12000000 МО	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	БЕТАБІОФЕРОН-1a	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	12000000 МО	№5	5009.00	
	БЕТАБІОФЕРОН-1a	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	12000000 МО	№10	10018.00	
	В - ІМУНОФЕРОН 1a	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	12000000 МО	№10	8650.00	
II.	АВОНЕКС	Біоген Айдек Ману фактурінг АпС, Данія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	30 мкг (6 млн МО)/0,5мл	№4		
	АВОНЕКС	Біоген Айдек Ману фактурінг АпС, Данія	Р-н д/ін'єкцій, по 0,5 мл у шприцах	30 мкг (6 млн МО)/0,5мл	№4	7654.24	705,46€
	Бетфер® -1a / Betpferum® -1a	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп., фл.	3000000 МО, 6000000 МО	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Бетфер® -1a / Betpferum® -1a	ПрАТ "Біофарма", Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	12000000 МО	№10	10018.00	
	БЛАСТОФЕРОН (інтерферон бета 1a рекомбінантний людини) BLASTOFERON	Bio Sidus S.A., Argentina	Р-н д/ін'єкцій у шприцах	6 млн МО (22мкг); 12 млн МО (44мкг)	№3, №12	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РЕБІФ®	Industria Farmaceutica Serono S.p.A., Італія, Альтернативне виробн.: Laboratoires Serono S.A., Швейцарія	Р-н д/ін'єкцій у шприцах	22мкг (6 млн МО)/0.5мл; 44 мкг (12 млн МО)/0.5мл	№3, №12	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РЕБІФ®	Merck Serono S.p.A., Італія, Альтернативне виробництво: Merck Serono S.A., Швейцарія	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах	22мкг (6 млн МО)/0.5мл; 44мкг (12 млн МО)/0.5мл	№3, №12	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РЕБІФ®	Merck Serono S.p.A., Італія, Альтернативне виробництво: Merck Serono S.A., Швейцарія	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах	22мкг (6 млн МО)/0.5мл	№3	101.64	12.76\$
	РЕБІФ®	Merck Serono S.p.A., Італія, Альтернативне виробництво: Merck Serono S.A., Швейцарія	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах	44мкг (12 млн МО)/0.5мл	№12	55.51	6.97\$

• **Інтерферон бета-1b (Interferon beta-1b)** [7]

Фармакотерапевтична група: L03AB08 - інтерферони.

Основна фармакотерапевтична дія: протівірусна та імунорегулююча дія; належить до родини цитокінів, які є природними протеїнами; активність інтерферону бета-1b є видоспецифічною; механізм дії інтерферону бета-1b при розсіяному склерозі остаточно не з'ясований; лише відомо, що біологічні властивості щодо модифікування відповідної реакції на інтерферон бета-1b опосередковуються його взаємодією зі специфічними рецепторами, виявленими на поверхні клітин людини; зв'язування інтерферону бета-1b з цими рецепторами індукує експресію низки речовин, які вважаються медіаторами біологічних ефектів інтерферону бета-1b; крім того, інтерферон бета-1b підвищує супресорну активність мононуклеарних клітин периферійної крові.

Показання для застосування ЛЗ: наявність окремого клінічного прояву, що дає підстави підозрювати захворювання розсіяним склерозом («клінічне ізольований с-м»); з метою затримки прогресування захворювання до підтвердженого розсіяного склерозу; рецидивуюче-ремітуючий перебіг розсіяного склерозу (за наявності в анамнезі не менше 2 загострень за останні 2 роки з повним, неповним відновленням неврологічних функцій); в торинно-прогресуючий перебіг

розсіяного склерозу ^{БНФ}, що характеризується загостреннями, вираженим погіршенням неврологічних функцій упродовж останніх 2 років.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендовану дозу 0,25 мг (8 млн МО), що міститься в 1 мл р-ну, який готовий до застосування, вводять п/ш через день; на початку лікування рекомендується титрувати дозу - лікування слід розпочинати з дози 0,0625 мг (0,25 мл) п/ш через день, і поступово збільшувати до 0,25 мг (1,0 мл); період титрування можна адаптувати в залежності від індивідуальної переносимості; тривалість прийому препарату вивчається - була продемонстрована ефективність лікування, яке тривало протягом трирічного періоду; наявні дані за 5-річний період лікування пацієнтів із рецидивуючо-ремітуючим розсіяним склерозом вказують на стійкий ефект від терапії протягом усього періоду лікування; у випадку вторинно-прогресуючого розсіяного склерозу у контрольованому клінічному дослідженні була продемонстрована ефективність терапії упродовж 2 років з обмеженими даними за період до 3 років лікування; у пацієнтів із окремим клінічним проявом, що дає підстави підозрювати захворювання розсіяним склерозом, ефективність лікування була продемонстрована упродовж двохрічного періоду.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: грипоподібні симптоми - гарячка, лихоманка, головний біль, міалгія, артралгія, нездужання, епізоди посиленого потовиділення; місцеві реакції в місці ін'єкції - гіперемія, припухлість, зміна кольору шкіри, запалення, біль, гіперчутливість, некроз і неспецифічні реакції. були значною мірою пов'язані із застосуванням 0,25 мг (8 мільйонів міжнародних одиниць) Бетаферону.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до природного, рекомбінантного інтерферону -В, до будь-якої із допоміжних речовин.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 4 млн ОД.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	БЕТАБІОФЕРОН-1b	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій в ампл., фл.	0,3 мг (9600000 МО)	№10	318.08	
	В - ІМУНОФЕРОН 1b	БАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у фл.	9600000 МО	№10	275.00	
II.	БЕТАФЕРОН® / BETA FERON®	форми "in bulk": Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Germany; Boehringer Ingelheim, Austria; готової лікарської форми: Bayer Schering Pharma AG, Germany	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у шприцах	9600000 МО	№15	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	БЕТАФЕРОН® / BETA FERON®	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Німеччина, Boehringer Ingelheim, Австрія; Bayer Schering Pharma AG, Німеччина	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у фл.	9600000 МО	№15	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	БЕТАФЕРОН® / BETA FERON®	ТОВ "ЛЮМ'ЄР ФАРМА", Україна (пакування з форми "in bulk" виробництва Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Німеччина, Boehringer Ingelheim, Австрія; Bayer Schering Pharma AG, Німеччина)	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій у фл.	9600000 МО	№45	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Бетфер® -1b / Betpherum® -1b	ПрАТ "Біофарма", Україна	Порошок д/р-ну д/ін'єкцій в ампл., фл.	0,3 мг (9600000 МО)	№10	318.08	

• **Пегінтерферон альфа-2а (Peginterferon alfa-2a)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L03AB11 - імуностимулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: антивірусна, антипроліферативна дія; ПЕГ-інтерферон альфа-2а утворюється при зв'язуванні ПЕГ (біс-монометоксиполіетиленгліколю) з інтерфероном альфа-2а; інтерферон альфа-2а виробляється біосинтетичним методом за технологією рекомбінантної ДНК, він є похідним продуктом клонованого гену людського лейкоцитарного інтерферону, введенного і експресованого в клітинах E.coli; структура ПЕГ обумовлює клініко-фармакологічні характеристики препарату; розмір і ступінь розгалуженості ПЕГ з молекулярною масою 40 кДа визначають рівні всмоктування, розподілу і виведення препарату; інтерферони зв'язуються зі специфічними рецепторами на поверхні клітин; стимульовані інтерфероном гени модулюють багато біологічних ефектів, включаючи пригнічення вірусної реплікації в інфікованих клітинах, пригнічення проліферації клітин та імунотимуляцію; у хворих на вірусний гепатит С пегінтерферон в дозі 180 мкг на тиждень прискорює виведення вірусу та покращує результат вірусологічного контролю у відповідь на лікування в порівнянні з терапією стандартним альфа інтерфероном; у режимі монотерапії протягом 48 тижнів пегінтерферон ефективний при лікуванні пацієнтів з HBeAg-позитивним і HBeAg-негативним/анти-HBeAg - позитивним хр. ВГВ в реплікативній фазі, визначеній по рівню ДНК вірусу гепатиту ВГВ, підвищеному рівню АЛТ і результатах біопсії печінки; при монотерапії, в комбінації з рибавіріном пегінтерферон

ефективний в лікуванні хворих на ВГС, включаючи пацієнтів з компенсованим цирозом печінки і пацієнтів з ко-інфекцією ВІЛ-ВГС; вірусологічна відповідь залежить від генотипу вірусу; на відмінності в режимах терапії не впливають вірусне навантаження і наявність, відсутність цирозу, тому рекомендації для генотипу 1,2,3 не залежать від цих початкових показників; після комбінованої терапії пегінтерфероном 180 мкг/тиждень і рибавирином 800 мг/добу протягом 24 тижнів у дорослих хворих з компенсованим хр. ВГС, підвищеним рівнем АЛТ і гістологічним діагнозом ВГС, які не отримували раніше лікування інтерфероном і (або) рибавирином, стійка вірусологічна відповідь була досягнута у 84 і 85 % пацієнтів з генотипом 2-3 (з низьким і високим вірусним навантаженням відповідно); комбінація пегінтерферону 180 мкг/тиждень і рибавіріну 1000/1200 мг/добу була ефективною у 65 % і 47 % пацієнтів з генотипом 1 вірусу (з низьким і високим вірусним навантаженням відповідно); препарат забезпечує повне пригнічення реплікації вірусу гепатиту С протягом всього 7-денного міждозового інтервалу.

Показання для застосування ЛЗ: лікування хр. ВГС^{БНФ} без цирозу, з компенсованим цирозом (монотерапія, комбінація з рибавирином), хр. ВГВ^{БНФ} НВеAg-позитивного і НВеAg-негативного, фаза реплікації, з ознаками запалення, без цирозу, з компенсованим цирозом.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при НВеAg-позитивному і НВеAg-негативному хр. ВГВ рекомендована доза складає 180 мкг 1 раз на тиждень п/ш протягом 48 тижнів; хр. ВГС - при монотерапії рекомендована доза складає 180 мкг 1 раз на тиждень п/ш протягом 48 тижнів; при комбінованій терапії з рибавирином тривалість терапії і доза рибавіріну залежать від генотипу вірусу; у пацієнтів з 1 генотипом ВГС, у яких через 4 тижні лікування виявляється РНК ВГС незалежно від рівня вірусного навантаження до лікування, тривалість лікування повинна складати 48 тижнів; лікування протягом 24 тижнів показане пацієнтам з 1 генотипом ВГС з низьким вихідним вірусологічним навантаженням (<800000 МО/мл) і пацієнтам, інфікованим 4 генотипом ВГС, у яких при дослідженні через 4 тижні терапії не визначається РНК ВГС, яка залишається негативною через 24 тижні лікування; можливість призначення скороченого курсу лікування у пацієнтів з 1 генотипом ВГС і високим вихідним вірусним навантаженням (>800000 МО/мл), у яких через 4 тижні терапії не визначається РНК ВГС, яка залишається негативною через 24 тижні лікування, повинна розглядатись з обережністю в зв'язку з наявністю обмежених даних про достовірний негативний вплив скороченого курсу лікування на досягнення стійкої вірусологічної відповіді; тривалість лікування пацієнтів, інфікованих 2, 3 генотипом ВГС незалежно від вихідного вірусного навантаження складає 24 тижні; Ко-інфекція ВІЛ/ВГС - 180 мкг 1 раз на тиждень як монотерапія, в комбінації з рибавирином (800 мг) протягом 48 тижнів незалежно від генотипу; Визначення ранньої вірусологічної відповіді на 12 тижнів терапії може прогнозувати досягнення стійкої вірусологічної відповіді; пацієнтам з ранньою вірусологічною відповіддю рекомендується продовжувати лікування до 24 - 48 тижнів; після визначення ранньої вірусологічної відповіді слід вирішити питання про відміну терапії, оскільки частота стійкої вірусологічної відповіді у пацієнтів, що не відповіли на терапію, складає менше 2 %; проте, у окремих хворих з цирозом може бути виправдане продовження лікування пегінтерфероном, оскільки гістологічна відповідь може настати і при відсутності вірусологічної ремісії; не виявлено переваги терапії тривалістю більше 24 тижнів у хворих з генотипом 2 і 3; результати досліджень генотипів 5 і 6 недостатні для рекомендацій по режиму дозування.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нудота, блювота, діарея, біль в животі, пептична виразка, гастроінтестинальні кровотечі, зворотні панкреатичні реакції; міалгії, артралгії; головний біль, порушення сну, безсоння, запаморочення, порушення концентрації уваги, депресія, подразливість, неспокій, порушення пам'яті, порушення смакових відчуттів, парестезії, гіпестезії, слабкість, зміни настрою, нервозність, агресивність, зниження лібідо, мігрень, сонливість; задишка, кашель, запалення НДШ, задишка, легеневі інфільтрати, пневмонія і пневмоніт; алопеція, свербіж, дерматит, сухість шкіри; слабкість, анорексія, зниження ваги, тремор, лихоманка, реакції в місці ін'єкції, біль в спині; простий герпес, кандидоз порожнини рота, інфекції ВДШ, грип, пневмонія; лімфаденопатія, анемія, тромбоцитопенія; гіпотиреоз, гіпертиреоз; АГ, суправентрикулярні аритмії, біль в грудній клітині та ІМ, перикардит, ендокардит; ідіопатична тромбоцитопенічна пурпура, псоріаз, РА, системний червоний вовчак, міозити, периферична нейропатія, саркоїдоз.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до альфа-інтерферонів, до продуктів життєдіяльності *E. coli*, до поліетиленгліколю, будь-якого іншого компонента препарату; аутоімунний гепатит, декомпенсований цироз печінки (цироз з сумою балів ≥ 6 за шкалою Чайлд-Пью у пацієнтів з ко-інфекцією ВІЛ/ВГС; новонароджені та діти віком до 3 років; вагітність, годування груддю; ефективність та безпечність у пацієнтів віком до 18 років не встановлена.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 26 мкг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ПЕГАСІС / PEGASYS®, ПЕГ-інтерферон альфа-2а	Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія; Рош Діагностикс ГмбХ, Німеччина, для Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія	р-н д/ін'єкцу шприц-тюбиках	135мкг/0, мл; 18 мкг/0, мл	№4	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПЕГАСІС / PEGASYS®, ПЕГ-інтерферон альфа-2а	Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія; Рош Діагностикс ГмбХ, Німеччина, для Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія	р-н д/ін'єкцу шприц-тюбиках	180мкг/0,5мл	№1	304.83	38,28\$
	ПЕГАСІС / PEGASYS®, ПЕГ-інтерферон альфа-2а	Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія; Рош Діагностикс ГмбХ, Німеччина, для Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія	р-н д/ін'єкцу шприц-тюбиках	135мкг/0,5мл	№1	305.21	38,33\$

• **Пегінтерферон альфа-2b (Peginterferon alfa-2b)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L03AB10 - імуностимулятори, цитокіни та імунomodulatory; інтерферони.

Основна фармакотерапевтична дія: ковалентний кон'югат рекомбінантного інтерферону альфа-2b та монометоксиполіетиленгліколю. Рекомбінантний інтерферон альфа-2b одержують із клону E.coli, що містить генно-інженерний плазмідний гібрид, який кодує інтерферон альфа-2b людських лейкоцитів. Дослідження in vitro і in vivo свідчать про те, що біологічна активність ПегІнтрону обумовлена інтерфероном альфа-2b. Клітинні ефекти інтерферонів обумовлені зв'язуванням зі специфічними рецепторами на поверхні клітин. Дослідження інших інтерферонів продемонстрували їх видоспецифічність. Зв'язуючись з клітинною оболонкою, інтерферон ініціює ланцюг внутрішньоклітинних реакцій, у тому числі й індукцію певних ферментів. Вважається, що цей процес, принаймні частково, опосередковує різні клітинні ефекти інтерферонів, включаючи пригнічення реплікації вірусу в інфікованих клітинах, інгібування проліферації клітин та імунотропні властивості, такі як посилення фагоцитарної активності макрофагів та специфічної цитотоксичності лімфоцитів відносно клітин-мішеней. Будь-які чи всі ці ефекти можуть опосередковувати терапевтичну активність інтерферону. Рекомбінантний інтерферон альфа-2b пригнічує також реплікацію вірусу in vitro та in vivo. Хоча точний механізм противірусної дії рекомбінантного інтерферону альфа-2b невідомий, проте вважається, що препарат змінює метаболізм клітин господаря. Це призводить до пригнічення реплікації вірусу; якщо вона все-таки відбувається, то віріони, що утворюються, не здатні вийти з клітини.

Показання для застосування ЛЗ: ХГВ та ХГС^{БНФ} у пацієнтів від 18 років при відсутності декомпенсації захворювання печінки.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при ХВВ вводять п/ш у дозі 1,0, 1,5 мкг/кг 1 раз на тиждень, протягом принаймні від 24 до 54 тижнів; дозу підбирають з урахуванням передбачуваної ефективності та безпечності; пацієнтам, які інфіковані вірусним генотипом С, D, що важче піддаються лікуванню, може бути необхідним лікування більш високими дозами та більш тривалим курсом; при ХВС оптимальний шлях лікування - комбінована терапія з рибавирином, яка застосовується як у нелікованих пацієнтів, так і у пацієнтів, що отримували монотерапію інтерфероном альфа з позитивним ефектом (з нормалізацією АЛТ у кінці лікування), але з подальшим рецидивом.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: монотерапія: біль та запалення в місцях ін'єкцій, підвищена втомлюваність, озноб, гарячка, депресія, біль у суглобах, нудота, алопеція, м'язово-скелетний біль, роздратованість, грипоподібні симптоми, безсоння, діарея, біль у животі, астенія, фарингіт, зниження маси тіла, анорексія, відчуття тривоги, порушення концентрації уваги, запаморочення; свербіж, сухість шкіри, нездужання, пітливість, біль у правому підребер'ї, нейтропенія, лейкопенія, анемія, висип, блювання, сухість у роті, емоційна лабільність, нервозність, вірусні інфекції, неспокій, задишка, сонливість, тиреоїдні розлади, біль у грудях, диспепсія, припливи, парестезії, кашель, збудження, синусит, гіпертензія, гіперестезія, затумення зору, сплутаність свідомості, здуття живота, зниження лібідо, еритема, біль в очах, кон'юнктивіт, апатія, гіпестезія, закладеність носа, запор, діарея, менорагія, менструальні порушення; комбінована терапія з рибавирином: тахікардія, риніт, зміни смаку; гіпотензія, непритомність, гіпертензія, порушення слюзовиділення, тремор, кровоточивість ясен, глосит, стоматит, виразковий стоматит, порушення/втрата слуху, шум у вухах, відчуття серцебиття, спрага, агресивна поведінка, грибкова інфекція, простатит, середній отит, бронхіт, респіраторні порушення, ринорея, екзема, підвищена ламкість волосся, фотореакції, лімфаденопатія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, до будь-якого інтерферону; вагітність; чоловіки, партнерка яких вагітна; аутоімунний гепатит, аутоімунне захворювання в анамнезі; захворювання печінки в стадії декомпенсації; кліренс креатиніну < 50 мл/хв, при застосуванні комбінації з рибавирином.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ПЕГ-ІНТЕРФЕРОН	Вірхоу Біотеч Приват Лімітед, Індія	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц.	50мкг/0,5мл	№ 1, № 200	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГ-ІНТЕРФЕРОН	Вірхоу Біотеч Приват Лімітед, Індія	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	80мкг/0,5мл	№ 1, № 200	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГ-ІНТЕРФЕРОН	Вірхоу Біотеч Приват Лімітед, Індія	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	100мкг/0,5мл	№ 1, № 200	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГ-ІНТЕРФЕРОН	Вірхоу Біотеч Приват Лімітед, Індія	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	120мкг/0,5мл	№ 1, № 200	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГ-ІНТЕРФЕРОН	Вірхоу Біотеч Приват Лімітед, Індія	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц.	150мкг/0,5мл	№ 1, № 200	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГІНТРОН®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США/Мерк Шарп іДоум Інтернешнл ГмбХ, Ірландія/США/Сінгапур	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	150мкг/0,5мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕГІНТРОН®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США/Мерк Шарп іДоум Інтернешнл ГмбХ, Ірландія/США/Сінгапур	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	50мкг/0,5мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

ПЕГІНТРОН®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США/Мерк Шарп іДоум Інтернешнл ГмбХ, Ірландія/США/Сінгапу р	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	80мкг/0,5мл	№1	в ідсутня у реєстрі ОВЦ
ПЕГІНТРОН®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США/Мерк Шарп іДоум Інтернешнл ГмбХ, Ірландія/США/Сінгапу р	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц	100мкг/0,5мл	№1	в ідсутня у реєстрі ОВЦ
ПЕГІНТРОН®	Шерінг-Плау (Брінні) Компані, Ірландія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США/Мерк Шарп іДоум Інтернешнл ГмбХ, Ірландія/США/Сінгапу р	Порошок ліофілізов. для р-ну д/ін'єкц		№1	в ідсутня у реєстрі ОВЦ

18.1.2.2. Фактори росту

18.1.2.2.1. Рекombінантні сполуки

- **Філграстім (Filgrastim)** ^[7] (див. п. 19.3.1. розділу "ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ")
- **Ленограстім (Lenograstim)** ^[7] (див. п. 19.3.1. розділу "ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ")
- **Епоетин альфа (Epoetin alfa)** ^[7] (див. п. 19.5. розділу "ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ")
- **Епоетин бета (Epoetin beta)** ^[7] (див. п. 19.5. розділу "ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ")

18.1.2.3. Інтерлейкіни

18.1.2.3.1. Рекombінантні сполуки

- **Інтерлейкін-2 людини рекombінантний (Interleukin-2)** ^[7] (див. п. 19.3.3. розділу "ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ")

Фармакотерапевтична група: L03AC01 - інтерлейкін-2.

Основна фармакотерапевтична дія: не відрізняється від природного інтерлейкіну-2 людини, інтерлейкін-2 продукується суцільною Т-лімфоцитами (Т-хелперами) у відповідь на антигенну стимуляцію; синтезований інтерлейкін-2 впливає на Т-лімфоцити, підсилюючи їх проліферацію на наступний синтез інтерлейкіну-2; біологічні ефекти опосередковуються його зв'язуванням зі специфічними рецепторами, представленими на різних клітинних мішенях; направлено впливає на ріст, диференціювання та активацію Т- і В-лімфоцитів, макрофагів, олігодендрогліальних клітин, епідермальних клітин Лангерганса, від його наявності залежить розвиток цитолітичної активності натуральних кілерів та цитотоксичних Т-лімфоцитів; інтерлейкін-2 викликає утворення лімфоки-активованих кілерів та активує пухлинно-інфільтруючі клітини; розширення спектру лікуючої дії ефекторних клітин обумовлює елімінацію різноманітних патогенних мікроорганізмів, інфікованих та малігнізованих клітин, що забезпечує імунний захист, спрямований проти пухлинних клітин, а також вірусної, бактеріальної та грибкової інфекції.

Показання для застосування ЛЗ: імунорекція при патологічних станах, що обумовлені чи супроводжуються вторинною імунною недостатністю: гнійно-запальні захворювання - сепсис різної етіології (посттравматичний, хірургічний, акушерсько-гінекологічний, опіковий, раневий та ін.), перитоніти, панкреатити, пієлонефрити, ендометрити, остеомієліти, абсцеси та флегмони, стійкі піодермії, розжиге запалення, синусити та ін.; інфекційні захворювання: туберкульоз, ХГС, ієрсиніоз, хламідіоз, герпес, цитомегаловірусна інфекція, хантавірусна інфекція, мікози, СНІД; онкологічні захворювання: нирковоклітинний рак, меланома, колоректальний рак, поверхневий рак сечового міхура; профілактика вторинного імунodefіциту, обумовленого проведенням променевої, медикаментозної терапії чи хірургічного лікування.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: В/в введення. Гнійно - запальні захворювання: курс лікування 1-3 ін'єкції у дозах 0.25 - 0.5-1 млн. МО з інтервалами між введеннями 1, 2 чи 3 дні. Інфекційні захворювання: курс лікування від 2 до 24 ін'єкцій у дозах 0.25 - 0.5 - 1 млн. МО з інтервалами між введеннями 1, 2 чи 3 дні. Профілактика вторинного імунodefіциту: дози та тривалість лікування рекombінантним інтерлейкіном-2 залежать від початкового стану імунної системи організму, основного лікування та динаміки показників імунореактивності. Перед введенням препарату вміст ампули р-няють в 1,5-2,0 мл ізотонічного 0,9% р-ну натрію хлориду для ін'єкцій. Одержаний р-н переносять в 400 мл ізотонічного 0,9 % р-ну натрію хлориду для ін'єкцій. Для попередження втрати біологічної активності препарату до р-ну в крапельниці необхідно додати 10% р-н людського сироваткового альбуміну в кількості: 8 мл для ампули з 1 000 000 МО рІЛ-2; 6 мл для ампули з 500 000 МО рІЛ-2; 4 мл для ампули з 250 000 МО рІЛ-2. Інфузія усього об'єму р-ну проводиться крапельно протягом 4-6 год. Ендолимфатичне введення. Препарат розводять в 20 мл ізотонічного 0,9 % р-ну натрію хлориду та після катетеризації лімфатичної судини на стопі чи гомілки вводять через катетер повільно крапельно зі швидкістю 10 мл/год. Разова доза 250 000 - 500 000 МО. П/ш введення Препарат розводять в 2 -3 мл ізотонічного 0,9 % р-ну натрію хлориду

та вводять у декілька місць п/ш. Разова доза 250 000 - 500 000 МО. Інстиляція у біляносові пазухи 250 000 МО розводять у 5 мл ізотонічного 0,9 % р-ну натрію хлориду та через поліхлорвініловий катетер вводять у верхньощелепну чи лобну пазуху. Через добу після введення препарату пазухи одноразово промивають ізотонічним 0,9 % р-ном натрію хлориду. Інстиляція р-ну в уретру Інстиляції в уретру використовують у комплексному лікуванні генералізованого хламідіозу в чоловіків. Інстиляції проводять щоденно, багаторазово, протягом 14 -20 діб. Доза рекомбінантного інтелейкіну -2 50 000 МО на інстиляцію. Інстиляція р-ну в сечовий міхур Щоденно, двічі на день після попереднього випорожнення в порожнину сечового міхура через катетер вводять 1 000 000 МО рекомбінантного інтелейкіну -2, розведеного у 50 мл стерильного ізотонічного 0,9 % р-ну натрію хлориду. Хворі повинні тримувати препарат у сечовому міхурі протягом 3 год при регулярній (через кожні 20-30 хв) зміні положення тіла для кращого зрошення р-ном препарату стінок сечового міхура. Після цього хворі самостійно спорожняють сечовий міхур. Курс лікування - не менше 8 інстиляцій. Пероральний прийом препарату. Перорально препарат використовують для лікування ієрсиніозів та г. діарейних кишкових інфекцій у дорослих та дітей. Для прийому в середину 500 000, 1 000 000 чи 2 500 000 МО препарату р-няють в 15 - 30 мл дистильованої води та приймають натще. 2-3 прийоми препарату на курс лікування.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливий короткочасний грипоподібний с-м, що є наслідком активної імунної системи та не потребує додаткового лікування.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, дріжджів; вагітність, некомпенсована серцева, печінкова, ниркова недостатність, метастазів головного мозку.

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.	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	250000 МО	№ 5	412.50	
	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	500000 МО	№ 5	665.50	
	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій у фл.	1000000 МО	№ 5	1232.00	
	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	250000 МО	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій	500000 МО	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БІОЛЕЙКІН	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій	1000000 МО	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	Ронколейкін® (інтерлейкін-2 людини рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофіліз. порош. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій	250000 МО; 500000 МО; 1000000 МО	№5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	Ронколейкін® (інтерлейкін-2 людини рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофіліз. порош. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій в амп.	250000 МО	№ 5	485.00	
	Ронколейкін® (інтерлейкін-2 людини рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофіліз. порош. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій в амп.	500000 МО	№5	780.00	
	Ронколейкін® (інтерлейкін-2 людини рекомбінантний)	ПрАТ "Біофарма", Україна	ліофіліз. порош. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій в амп.	1000000 МО	№5	1450.00	

18.1.3. Індуктори інтерферонів

18.1.3.1. Природні сполуки

- **Кагоцел (Kagocel) ** [П]**

Фармакотерапевтична група: J05AX - противірусні препарати для системного застосування та імуностимулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: індуктор продукції інтерферону; спричиняє утворення в організмі людини пізнього інтерферону (суміші α-, β- а також γ-інтерферонів); продукує інтерферон у Т- і В-лімфоцитах, макрофагах, гранулоцитах, фібробластах, ендотеліальних клітинах; при прийомі внутрішньо однієї дози препарату титр інтерферону в сироватці крові досягає максимальних значень ч/з 48 год, після чого тривало (до 4 - 5 доби) циркулює інтерферон в кровотоці; динаміка накопичення інтерферону в кишечнику при прийомі препарату внутрішньо не збігається з динамікою титрів циркулюючого інтерферону (у кишечнику максимум продукції інтерферону відзначається ч/з 4 год); в терапевтичних дозах є нетоксичним препаратом, який майже не накопичується в організмі; не має мутагенних, тератогенних та канцерогенних властивостей, не має ембріотоксичної дії; найбільша ефективність досягається при його призначенні не пізніше 4-го дня від початку г. інфекції; з профілактичною метою може застосовуватися у будь-які

терміни; ч/з 24 год після введення в організм накопичується у печінці, менше - в легенях, тимусі, селезінці, нирках, лімфовузлах; низькі концентрації препарату відзначаються в жировій тканині, серці, м'язах, сім'яниках, мозку, плазмі крові.

Показання для застосування ЛЗ: профілактично та з лікувальною метою при грипі та інших ГРВІ, герпесі, а також при лікуванні уrogenітального хламідіозу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: лікування грипу та ГРВІ дорослим - у перші 2 дні - по 2 табл. 3 р/добу, у наступні 2 дні - по 1 табл. 3 р/добу; загальна тривалість курсу лікування становить - 4 дні; лікування герпесу дорослим призначають по 2 табл. 3 р/добу протягом 5 днів; лікування уrogenітального хламідіозу дорослим призначають по 2 табл. 3 р/добу протягом 5 днів; профілактика ГРВІ у дорослих проводиться 7-денними циклами: два дні - 2 табл. 1 р/добу, наступні 5 днів - перерва, потім цикл повторюється; тривалість профілактичного курсу - від одного тижня до декількох місяців. Профілактика грипу та інших респіраторно-вірусних інфекцій у дітей старше 6 років проводиться 7-денними циклами: два дні - по 1 таблетці 1 р/добу, наступні 5 днів препарат не приймають (перерва), потім цикл повторюється; тривалість профілактичного курсу - від 1 тижня до декількох місяців.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; вагітність, період годування груддю; дитячий вік до 6 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	КАГОЦЕЛ®	ТОВ "НІАРМЕДИК ПЛЮС", м.Москва, Російська Федерація	Табл.	12 мг	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

18.1.3.2. Синтетичні сполуки

• Інозин пранобекс (Inosine pranobex) [7]

Фармакотерапевтична група: J05AX05 - противірусні засоби прямої дії.

Основна фармакотерапевтична дія: Пряма противірусна дія обумовлена зв'язуванням із рибосомами вражених вірусом клітин, що уповільнює синтез вірусної і-РНК; опосередкована дія пояснюється потужною індукцією інтерферону та утворення. Імуномодулюючий ефект обумовлений впливом на Т-лімфоцити та підвищенням фагоцитарної активності макрофагів; посилюється диференціація пре-Т-лімфоцитів, стимулюється індукowana мітогенами проліферація Т- і В-лімфоцитів, підвищується функціональна активність Т-лімфоцитів; значно посилює продукцію інтерлейкіну-2 лімфоцитами та сприяє експресії рецепторів для цього інтерлейкіну на лімфоїдних клітинах; стимулює активність натуральних кілерів навіть у здорових людей; стимулює активність макрофагів; стимулює синтез інтерлейкіну-1.

Показання для застосування ЛЗ: Інфекційні захворювання вірусної етіології у пацієнтів із нормальним та зниженим імунним статусом: грип, парагрип, ГРВІ, бронхіт вірусної етіології, риновірусні та аденовірусні інфекції; епідемічний паротит, кір; захворювання, спричинені вірусами простого герпесу (герпес губ, шкіри обличчя, слизової оболонки порожнини рота, шкіри рук, офтальмогерпес), підгострий склерозуючий паненцефаліт, генітальний герпес; вірусом Varicella zoster (вітряна віспа та оперізувальний лишай, у тому числі рецидивуючий у хворих з імунодефіцитом); вірусом Епштейна-Барр (інфекційний мононуклеоз); цитомегаловірусом; папіломавірусом людини; г. та хр. вірусний гепатит В; та хр. рецидивуючі інфекції дихальних шляхів і сечостатевої системи у пацієнтів з ослабленим імунітетом (хламідіоз та інші захворювання, спричинені внутрішньоклітинними збудниками).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Тривалість лікування визначають індивідуально, залежно від нозології, тяжкості процесу і частоти рецидивів; у середньому тривалість лікування 5 - 14 днів, при необхідності після 7 - 10-денної перерви курс лікування повторюють; лікування з перервами та підтримуючими дозами може тривати від 1 до 6 місяців. Рекомендовані дози та схеми застосування: грип, парагрип, ГРВІ: дорослі - по 2 табл. 3 - 4 р/добу; діти - добова доза із розрахунку 50 мг/кг маси тіла за 3 - 4 прийоми протягом 5 - 7 днів; при необхідності лікування продовжити, повторити ч/з 7 - 8 днів; як правило, препарат приймають ще 1 - 2 дні після зникнення симптомів; бронхіт вірусної етіології: дорослі - по 2 табл. 3 р/добу, діти - добова доза із розрахунку 50 мг/кг за 3 - 4 прийоми протягом 2 - 4 тижнів; цитомегаловірусна інфекція: добова доза із розрахунку 50 мг/кг за 3 - 4 прийоми протягом 25 - 30 днів; оперізувальний лишай та лабіальний герпес: дорослі - по 2 табл. 3 - 4 р/добу, діти - добова доза із розрахунку 50 мг/кг за 3 - 4 прийоми протягом 10 - 14 днів (до зникнення симптомів); генітальний герпес: у г. період по 2 табл. 3 р/добу протягом 5 - 6 днів; у період ремісії підтримуюча доза - по 2 табл. (1000 мг) 1 р/добу - до 6 місяців; при комбінації з кріотерапією, СО₂-лазерною терапією - по 2 табл. 3 р/добу протягом 5 днів, 3 курси з інтервалом 1 місяць; гепатит В: дорослі - по 2 табл. 3 - 4 р/добу протягом 15 - 30 днів; потім підтримуюча доза - по 2 табл. (1000 мг) 1 р/добу протягом 2 - 6 місяців; хр. рецидивуючі інфекції дихальних шляхів і сечостатевої системи у пацієнтів з ослабленим імунітетом: дорослі - по 2 табл. 3 - 4 р/добу, курс лікування - від 2 тижнів до 3-х місяців; діти - добова доза із розрахунку 50 мг/кг за 3 - 4 прийоми протягом 21 дня (або 3 курси по 7 - 10 днів з такими ж перервами). Для відновлення функції імунної системи та досягнення стійкого імуномодулюючого ефекту у пацієнтів з ослабленим імунітетом курс лікування повинен тривати від 3 до 9 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: підвищення рівня сечової кислоти у сироватці крові та сечі; запаморочення, слабкість, головний біль; ШКТ - диспепсичні явища; зниження апетиту, нудота, блювання, біль у надчеревній ділянці, пронос, запор, поліурія; підвищення активності амінотрансфераз, лужної фосфатази і карбамідного азоту в крові; свербіж, висипи; нервозність, сонливість, безсоння; біль у суглобах.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; подагра, сечокам'яна хвороба, ниркова недостатність, вагітність, період лактації.

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.
--	---------------	-----------------	---------------	-----------	----------------------	----------------	----------------

II.	ГРОПРИНОЗИН®	ТОВ "Гедеон Ріхтер Польща", Польща	Табл.	500 мг	№10, №10, №25, №25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІЗОПРИНОЗИН	Лізомедикамента Текнікал Фармацевтікал Сосьєдаде, С. А./АТ Фармацевтичний завод ТЕВА, Португалія/Угорщина	Табл.	500 мг	№50	214.38	18,81€

• **Тилорон (Tilorone) ****

Фармакотерапевтична група: L03AX15 - імуностимулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодуючий та протівірусний ефект; стимулює утворення в організмі α - β - γ -інтерферонів; після прийому внутрішньо максимум продукції інтерферону визначається в послідовності кишечник - печінка - кров через 4-24 год; стимулює стовбурові клітини кісткового мозку, залежно від дози посилює антитілоутворення, зменшує ступінь імунодепресії, відновлює співвідношення Т-супресори/Т-хелпери; ефективний проти широкого кола вірусних інфекцій, у тому числі проти вірусів грипу, інших ГРВІ, гепато- і герпесвірусів; механізм антивірусної дії пов'язаний з інгібуванням трансляції вірус-специфічних білків в інфікованих клітинах, унаслідок чого пригнічується репродукція вірусів.

Показання для застосування ЛЗ: дорослим для лікування ВГА, ВГВ, ВГС, герпетичної інфекції, цитомегаловірусної інфекції, у складі комплексної терапії інфекційно-алергічних і вірусних енцефаломієлітів (розсіяний склероз, лейкоенцефаліти, увеоенцефаліти та ін.), у складі комплексної терапії урогенітального та респіраторного хламідіозу, для лікування і профілактики грипу та інших ГРВІ; діти від 7 років: для лікування грипу та інших ГРВІ.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: приймають внутрішньо; для профілактики ВГА - 0,125 г на тиждень протягом 6 тижнів; для лікування ВГА - у 1 день по 0,125 г 2 р/добу, після цього - по 0,125 г через 48 год (курсова доза - 1,25 г); для лікування г. ВГВ - у 1-2 день по 0,125 г, після цього - по 0,125 г через 48 год (курсова доза - 2 г); при затяжному перебігу гепатиту В - по 0,125 г, 2 р/добу в 1 день, після цього - по 0,125 г через 48 год (курсова доза - 2,5 г); при хр. ВГВ - початкова фаза лікування 2,5 г - перші 2 дні по 0,25 г, після цього - по 0,125 г через 48 год; фаза продовження від 1,25 г до 2,5 г - по 0,125 г на тиждень (курсова доза 3,75 г - 5 г); при г. ВГС - у 1-2 день - по 0,125 г, після цього - по 0,125 г через 48 год (курсова доза - 2,5 г); при хр. ВГС - початкова фаза лікування 2,5 г - перші 2 дні по 0,25 г, після цього - по 0,125 г через 48 год; фаза продовження 2,5 г - по 0,125 г на тиждень (курсова доза 5 г); при лікуванні грипу та інших ГРВІ - у перші 2 доби хвороби по 0,125 г, після цього - через 48 год по 0,125 г (на курс лікування - 0,75 г); для профілактики грипу та інших ГРВІ - 0,125 г 1 раз на тиждень протягом 6 тижнів; для лікування герпетичної, ЦМВ інфекції - у перші 2 доби по 0,125 г, після цього - через 48 год по 0,125 г (курсова доза - 2,5 г); при урогенітальному та респіраторному хламідіозі - у перші 2 доби по 0,125 г, після цього - через 48 год по 0,125 г (курсова доза - 1,25 г); при комплексній терапії нейровірусних інфекцій дозу встановлюють індивідуально, курс лікування становить 4 тижні; діти старше 7 років при неускладнених формах грипу, інших ГРВІ препарат приймають по 0,06 г, 1 р/добу в 1, 2, 4 день від початку лікування (курсова доза - 0,18 г); при виникненні ускладнень грипу, інших ГРВІ препарат приймають у 1, 2, 4, 6 день від початку лікування (на курс лікування 0,24 г).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: диспептичні явища, короточасна лихоманка.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; період вагітності та лактації; діти молодше 7 років.

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.	АМІКСИН® ІС	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	Табл., в/о	0,06 г	№ 3	25.00	
	АМІКСИН® ІС	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	Табл., в/о	0,06 г	№9	66.00	
	АМІКСИН® ІС	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	Табл., в/о	0,125 г	№3	49.50	
	АМІКСИН® ІС	Товариство з додатковою відповідальністю "ІНТЕРХІМ", Україна	Табл., в/о	0,125 г	№ 9	142.00	
II.	ЛАВОМАКС	ВАТ "Нижфарм", м.Нижній Новгород, Російська Федерація	Табл., в/о	125 мг	№ 6, № 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Циклоферон (Cycloferon)**

Фармакотерапевтична група: L03AX12 - цитокіни та імуностимулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: є низькомолекулярним індуктором інтерферону; протівірусна, імуномодуюча, протизапальна, антипроліферативна, протипухлинна дія; індукує високі титри α -, β - та γ -інтерферону в органах і тканинах, що містять лімфоїдні елементи (слизова оболонка тонкого відділу кишечника, селезінка, печінка, легені), проникає крізь гематоенцефалічний бар'єр; імуномодуючий ефект виражається в активації фагоцитозу, природних кілерних клітин, цитотоксичних Т-лімфоцитів і корекції імунного статусу організму при імунодефіцитних станах різного походження; ефективний відносно вірусів кліщового енцефаліту, грипу, гепатиту, герпесу, цитомегаловірусу, вірусу імунодефіциту людини, різних ентеровірусів (пряма та/або опосередкована дія); посилює ефект антибіотикотерапії при кишкових інфекціях; встановлена ефективність препарату в комплексній терапії г. і хр. бактеріальних інфекцій (нейроінфекції, хламідіози, бронхіти, пневмонії, післяопераційні ускладнення, урогенітальні інфекції, виразкова хвороба) як компонента імунотерапії; виявляє ефективність при ревматичних та системних захворюваннях сполучної тканини

завдяки пригніченню аутоімунних реакцій та протизапальній і знеболюючій дії; має антиканцерогенну й антиметастатичну дії, ч/з активацію імунного захисту організму перешкоджаючи утворенню пухлин.

Показання для застосування ЛЗ: дорослим у комплексній терапії: ВІЛ-інфекції (стадії 2А-3В); нейроінфекцій: серозні менингіти та енцефаліти, хвороба Лайма; ВГА, ВГВ, ВГС, ВГД; герпеса та ЦМВ інфекції; вторинних імунodefіцитів, асоційованих із г. і хр. бактеріальними та грибовими інфекціями; хламідійних інфекцій; ревматичних та системних захворювань сполучної тканини (РА, системний червоний вовчак); дегенеративно-дистрофічних захворювань суглобів: деформуючий остеоартроз та ін.; дітям після 4-х років у комплексній терапії: ВГА, ВГВ, ВГС, ВГД, ВГРР; герпетичної інфекції; ВІЛ-інфекції (стадії 2А-3В).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Дорослим: привірусних гепатитах препарат застосовують у разовій дозі 0,25 - 0,5 г курс лікування - 10 ін'єкцій за базовою схемою. сумарна доза - 2,5 - 5 г; курс повторюють ч/з 10-14 днів. При герпесі та цитомегаловірусній інфекції - за базовою схемою: 10 ін'єкцій по 0,25 г; сумарна доза - 2,5 г. При нейроінфекціях препарат вводять за базовою схемою; курс лікування - 12 ін'єкцій по 0,25 - 0,5 г, разом з етіотропною терапією. сумарна доза - 3-6 г, курс повторюють при необхідності. При хламідійній інфекції застосовують у дозі 0,25 г, курс лікування - 10 ін'єкцій, сумарна доза - 2,5 г, курс лікування повторюють ч/з 10-14 днів. При ВІЛ-інфекції (стадія 2А-3В) - у разовій дозі 0,5 г, курс лікування - 10 в/м ін'єкцій за базовою схемою, сумарна доза - 5 г, далі проводиться підтримувальний курс: 1 раз на 5 днів, протягом 2,5 місяців, курс повторюють ч/з місяць. При імунodefіцитних станах курс лікування - 10 в/м ін'єкцій за базовою схемою в разовій дозі 0,25 г, сумарна доза - 2,5 г, курс повторюють ч/з 6-12 місяців. При ревматичних та системних захворюваннях сполучної тканини - 4 курси по 5 ін'єкцій за базовою схемою по 0,25 г, з перервою 10-14 днів, курс повторюють за рекомендацією лікаря. При дегенеративно-дистрофічних захворюваннях суглобів - 2 курси по 5 ін'єкцій по 0,25 г з перервою 10-14 днів за базовою схемою, курс повторюють за рекомендацією лікаря. У дітей застосовують в/м, в/в 1 р/добу; добова терапевтична доза - 6-10 мг/кг маси тіла. При г. вірусному гепатиті А, В, С, D, GP та змішаних формах препарат вводиться 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22, 24, 26, 28 добу; при затяжному перебігу інфекції курс повторюють ч/з 10-14 днів. При хр. вірусних гепатитах В, С, D, GP препарат вводять 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 добу курсу лікування і далі - за підтримувальною схемою 1 раз на три дні протягом 3 місяців при збереженні реплікативної та цитолітичної активності патологічного процесу. При ВІЛ-інфекції препарат вводять на 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 добу курсу лікування, далі за - підтримувальною схемою 1 раз на п'ять днів, протягом 3 місяців при збереженні реплікативної активності патологічного процесу. При хронічному гепатиті С, змішаних формах гепатиту та ВІЛ-інфекції підтримувальний курс може бути продовжений до 6 місяців. При герпетичній інфекції препарат вводять на 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14, 17, 20, 23 добу; при збереженні реплікативної активності вірус курс лікування продовжують за підтримувальною схемою із введенням один раз на п'ять днів, протягом чотирьох тижнів. При герпетичній інфекції лінімент наносять тонким шаром на уражену ділянку 1-2 р/добу протягом п'яти днів. При генітальному герпесі - інтравагінальні (внутрішньову ретральні) інстиляції 1 р/добу по 5 мл протягом 10-15 днів щодня.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: період вагітності і лактації; декомпенсований цироз печінки, гіперчутливість до препарату; дитячий вік до 4 років, лінімент протипоказаний до 18 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЦИКЛОФЕРОН®	ТОВ "Науковомо-технологічна фармацевтична фірма "ПОЛІСАН", Російська Федерація	Табл., в/о, кишковорозчинні	0,15 г	№ 10х1, № 10х5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЦИКЛОФЕРОН®	ТОВ "Науковомо-технологічна фармацевтична фірма "ПОЛІСАН", Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій в амп.	12,5%	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЦИКЛОФЕРОН®	ТОВ "Науковомо-технологічна фармацевтична фірма "ПОЛІСАН", Російська Федерація	Лінімент у тубах	5 %	№1, №5	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Амізон (Amizon)** ** [7]

Фармакотерапевтична група: J05AX10 - противірусні засоби для системного застосування.

Основна фармакотерапевтична дія: противірусна дія, протизапальна, жарознижувача, анагетична дія; похідне ізонікотинової кислоти; чинить інгібуючий вплив на віруси грипу, виявляє інтерферогенні властивості, підвищує резистентність організму до вірусних інфекцій; противірусна дія пов'язана із безпосереднім його впливом на гемаглютиніни вірусу грипу, внаслідок чого віріон втрачає здатність приєднуватися до клітин-мішеней для подальшої реплікації; протизапальна дія є результатом стабілізації клітинних і лізосомальних мембран, уповільнення дегрануляції базофілів, антиоксидантної дії, нормалізації рівня простагландинів, циклічних нуклеотидів та енергетичного обміну у вогнищі запалення; жарознижувальні властивості даного засобу зумовлені впливом на терморегуючі центри мозку; анагезуюча дія засобу здійснюється через ретикулярну формацію стовбура мозку; посилює персистуючий імунітет шляхом підвищення рівня ендogenous інтерферону в плазмі крові в 3-4 рази, лізоциму та збільшення титру а/т до збудників інфекцій, а також клітинного - за рахунок стимуляції функціональної активності Т лімфоцитів і макрофагів; потужний індуктор ендogenous інтерферону.

Показання для застосування ЛЗ: лікування і профілактика грипу та ГРВІ; інфекційного мононуклеозу; кіру, краснухи, вітряної віспи, паротитної інфекції; фелінозу (хвороби котячої подрапини); неспецифічна хіміопрофілактика ВГА, ВГЕ; у складі комплексної терапії; вірусних, вірусно-бактеріальних та бактеріальних пневмоній і ангіні; шкірно-суглобової форми еризипелоїду; менингіту та менингоенцефаліту вірусної етіології; герпетичної інфекції; ВГА, ВГЕ; больових с-мів при остеохондрозі, грижах міжхребцевих дисків, артритів, невралгій.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують внутрішньо; максимальна разова доза - 1 г, добова - 2 г; рекомендований курс лікування - від 5 до 30 днів; грип та інші ГРВІ - з лікувальною метою дорослим призначають по

0,25 - 0,5 г 2-4 р/добу протягом 5-7 днів; дітям віком від 6 до 12 років призначають по 0,125 г 2-3 р/добу протягом 5-7 днів; при менінгоенцефалітах - по 0,25 г 3 р/добу протягом 10 днів; для лікування кору, краснухи, вітряної віспи - дітям віком 6-7 років по 0,125 г 3 р/добу; дітям віком 8-12 років по 0,125 г 4 р/добу; дітям віком 13-14 років по 0,25 г 3 р/добу; підліткам віком 14-16 років по 0,25 г 4 р/добу; дорослим по 0,5 г 3 р/добу; для лікування паротитної інфекції дорослим призначають по 0,25 г 4 р/добу при середній тяжкості захворювання, та по 0,5 г 3 р/добу при важкому перебігу протягом 6-7 днів; підліткам віком 12-14 років призначають по 0,25 г 3-4 р/добу протягом 6-7 днів; для неспецифічної хіміопрофілактики паротитної інфекції дорослим призначають по 0,25 г 2 р/добу на протязі 10-14 днів; при інфекційному мононуклеозі середньої тяжкості - по 0,25 г 3-4 р/добу дорослому та 0,125 г 3 р/добу дітям від 6 до 12 років; при важкому перебігу - перші 2-3 дні 1,5-2 г на добу дорослому, до 1 г на добу дітям (після досягнення клінічного ефекту дозу можна зменшити вдвічі); для лікування фелінозу дорослим призначають по 0,25 г 3-4 р/добу при середній тяжкості і по 0,5 г 3 р/добу при важкій формі захворювання; дітям віком 6-9 років по 0,125 г 3 р/добу; 10-14 років по 0,125 г 4 р/добу; при шкірно-суглобовій формі еризипелоїду дорослим - по 0,5 г 3 р/добу протягом 7-14 днів; для неспецифічної хіміопрофілактики ВГА, ВГЕ - по 0,25 г 3 р/добу, в комплексній терапії - по 0,25 г 3 р/добу протягом перших 5 днів хвороби; в комплексній терапії пневмоній - по 0,25 г 3 р/добу протягом 10-15 днів; в комплексній терапії ангін дорослим - по 0,25 г 3-4 р/добу протягом 5 днів при середній тяжкості захворювання; по 0,5 г 3-4 р/добу протягом 7 днів при важкому перебігу захворювання; при больових с-мах застосовують по 0,25-0,5 3-4 р/добу; для профілактики грипу та ГРВІ рекомендується застосовувати в таких дозах: дорослим - по 0,25 г/добу протягом 3-5 днів, надалі - по 0,25 г 1 раз на 2-3 доби протягом 2-3 тижнів; дітям віком 6-12 років - по 0,125 г через день протягом 2-3 тижнів; підліткам від 12 до 16 років - по 0,25 г через день протягом 2-3 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: легкий набряк слизової оболонки ротової порожнини та відчуття гіркоти у роті; АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препаратів йоду та інших компонентів препарату; тяжкі органічні ураження печінки та нирок; перший триместр вагітності, дитячий вік до 6 років.

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.
І.	АМІЗОН®	БАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Табл.	0,25 г	№10, №10, №20, №20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АМІЗОН®	БАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Табл., в/о	0,25 г	№10	14.40	
	АМІЗОН®	БАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Табл., в/о	0,25 г	№20	25.70	
	АМІЗОН®	БАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Табл., в/о	0,125 г	№20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АМІЗОН®	БАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Табл., в/о	0,125 г	№10	12.10	

• Уміфеновір (Umifenovir) ** [П]

Фармакотерапевтична група: J05AX - Протівірусний та імуністимулюючий засіб.

Основна фармакотерапевтична дія: Протівірусний засіб з імуністимулюючою та протигрипозною дією, специфічно подавляє віруси грипу А та В, та інших ГРВІ. Запобігає контакту та проникненню вірусів у клітини, подавляючи злиття ліпідної оболонки з мембранами клітин; проявляє інтерфероніндукуючу дію, стимулює гуморальні та клітинні реакції імунітету, фагоцитарну функцію макрофагів, підвищує стійкість організму до вірусних інфекцій; знижує частоту розвитку ускладнень, що пов'язані з вірусною інфекцією, та випадків загострення хронічних захворювань.

Показання для застосування ЛЗ: Профілактика та лікування у дорослих і дітей: грипу А і В, ГРВІ, важкого г.респіраторного синдрому (ТГРС) (у тому числі ускладнених бронхітом, пневмонією); вторинні імунodefіцитні стани; комплексна терапія хр.бронхіту, пневмонії і рецидивуючої герпетичної інфекції; профілактика післяопераційних інфекційних ускладнень та нормалізація імунного статусу; комплексна терапія г.кишкових інфекцій ротавірусної етіології у дітей віком від 6 років (капс), старше 2 років (табл).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: приймати внутрішньо, до прийому їжі; з метою неспецифічної профілактики особам, які контактують з хворими на грип та інші ГРВІ: дітям від 2 до 6 років призначають по 0,05 г, від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років і дорослим - по 0,2 г 1 р/добу протягом 10-14 днів; під час епідемії грипу і ГРВІ, для запобігання загостренню хр. бронхіту і рецидивуючого герпесу: дітям від 2 до 6 років - по 0,05 г, дітям від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років і дорослим - по 0,2 г 2 рази на тиждень протягом 3 тижнів; з лікувальною метою: грип та інші ГРВІ без ускладнень: дітям від 2 до 6 років - по 0,05 г, від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років і дорослим - по 0,2 г 4 р/добу (кожні 6 год) протягом 3-5 днів; грип та інші ГРВІ, ускладнені бронхітом, пневмонією: дітям від 2 до 6 років - по 0,05 г, дітям від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років і дорослим - по 0,2 г 4 р/добу (кожні 6 год) протягом 5 днів, потім разову дозу один раз на тиждень протягом 4 тижнів; у складі комплексної терапії хр. бронхіту і рецидивуючої герпетичної інфекції: дітям від 2 до 6 років - по 0,05 г, дітям від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років і дорослим - по 0,2 г 4 р/добу (кожні 6 год) протягом 5 - 7 днів, потім разову дозу двічі на тиждень протягом 4 тижнів; у складі комплексної терапії кишкових інфекцій ротавірусної етіології у дітей від 2 років: дітям від 2 до 6 років - по 0,05 г, дітям від 6 до 12 років - по 0,1 г, дітям від 12 років - по 0,2 г 4 р/добу (кожні 6 год) протягом 5 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, вік до 2 років (капс), до 6 років (табл).

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.	АРБІВІР-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	100 мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІВІР-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	50 мг	№10, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІВІР-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна		100 мг	№10, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІВІР-ЗДОРОВ'Я ФОРТЕ	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	200 мг	№10, № 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІВІР-ЗДОРОВ'Я ФОРТЕ	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна		200 мг	№10, № 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІМАКС	ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м.Бориспіль, Україна	Табл., в/о	100 мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІМУСТАТ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл., в/о	50 мг	№10	30.50	
	ІМУСТАТ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл., в/о	100 мг	№10	41.60	
II.	АРБІДОЛ®	ВАТ "Фармстандарт-Лекстрадства", м.Курськ, Російська Федерація		100 мг	№10, №10, №20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІДОЛ®	ВАТ "Фармстандарт-Томськхімфарм", Російська Федерація	Табл., в/о плівк	0,05 г	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АРБІДОЛ®	ВАТ "Фармстандарт-Томськхімфарм", Російська Федерація	Табл., в/о плівк	0,1 г	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• Гепон (Нерон)

Фармакотерапевтична група: L03AX - цитокіни та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодуюча, протівірусна дія; стимулює продукцію α- і β- інтерферонів; мобілізує та активує макрофаги; обмежує вироблення цитокінів запалення; стимулює продукцію а/т до різних а/г інфекційної природи; пригнічує реплікацію вірусів; підвищує резистентність організму відносно інфекцій, спричинених вірусами, бактеріями і грибами; у пацієнтів, інфікованих ВІЛ, препарат знижує концентрацію ВІЛ у клітинах крові і в плазмі; у більшості пацієнтів, інфікованих ВІЛ, лікування гепоном призводить до таких позитивних змін: збільшується вміст CD4+T і NK клітин; підвищується функціональна активність нейтрофілів і CD8+T клітин, що є ключовими ланками захисту організму від бактерій, вірусів і грибів; посилюється вироблення а/т, специфічних до а/г ВІЛ, а також до а/г збудників опортуністичних інфекцій; клінічний ефект курсу лікування полягає у запобіганні рецидивам опортуністичних інфекцій протягом 3-6 місяців; короткий курс місцевого застосування препарату дає змогу лікувати рецидивуючі інфекції слизових оболонок і шкіри, спричинені грибами Candida; протягом 1-2 днів після застосування препарату істотно зменшуються ознаки запалення, а також сухість слизових оболонок.

Показання для застосування ЛЗ: для корекції ослабленого імунітету при імунодефіцитних станах; для лікування ВІЛ-інфекції; для підвищення імунного захисту від інфекцій, лікування і профілактики опортуністичних інфекцій, спричинених бактеріями, вірусами чи грибами; для лікування інфекцій слизових оболонок і шкіри, спричинених грибами Candida; для профілактики кандидозу слизових оболонок і шкіри внаслідок терапії а/б.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують внутрішньо і місцево; для лікування опортуністичних інфекцій при ВІЛ-інфекції, при інших імунодефіцитних станах рекомендовано курс лікування з щоденним прийомом по 10 мг внутрішньо протягом 1-3 місяців; для лікування і профілактики інфекцій слизових оболонок і шкіри, спричинених грибами Candida рекомендується місцеве застосування препарату шляхом зрошення уражених ділянок слизових оболонок і шкіри 0,02-0,04 % р-ном, курсом - 3 зрошення з інтервалом 1-3 дні між зрошеннями; при вульвовагініті, уретриті, цервіциті у жінок застосовують зрошення 0,02-0,04% р-ном слизової оболонки вульви, піхви, а також примочки уражених ділянок шкіри; при уретриті і баланопоститі у чоловіків застосовують інстиляції 0,02-0,04 % р-ном в уретру і примочки на уражені ділянки шкіри; обробку слизових оболонок і шкіри повторюють тричі з інтервалом 1-3 дні; для профілактики кандидозу слизових оболонок і шкіри рекомендується проводити зрошення (примочки) 0,02-0,04% р-ном під час курсу лікування а/б.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; 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.	ГЕПОН	ТОВ "ІММАФАРМА", Російська Федерація	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/зовнішнього та внутрішнього використання	2 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

18.1.4. Препарати тимічного походження

18.1.4.1. Природні сполуки

- **Тималін (Thymalin)**

Фармакотерапевтична група: L03AX - Імуностимулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: Регулює кількість і співвідношення Т- і В-лімфоцитів та їх субпопуляцій, стимулює реакції клітинного імунітету, посилює фагоцитоз, стимулює процеси регенерації та кровотворення у випадку їх пригнічення, покращує перебіг процесу клітинного метаболізму.

Показання для застосування ЛЗ: Комплексне лікування захворювань, що супроводжуються зниженням клітинного імунітету: г. та хр. гнійно-запальні захворювання кісток і м'яких тканин; порушення регенераторних процесів (переломи кісток, опіки, обмороження, трофічні виразки, променеві некрози тканин, виразка шлунку та ДПК); г. та хр. бактеріальні і вірусні інфекції, розсіяний склероз, облітеруючий атеросклероз, ревматоїдний артрит; пригнічення імунітету та кровотворення після проведення променевої терапії, хіміотерапії, застосування великих доз а/б.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Схему дозування тималіну визначає клінічний імунолог на підставі клінічного та лабораторного обстеження пацієнта. Вводять в/м щоденно у дозах: дорослим - по 5-20 мг (30-100 мг на курс), дітям віком до 1 року - по 1 мг; 1-3 років - по 1-2 мг; 4-6 років - по 2-3 мг; 7-14 років - по 3-5 мг протягом 3-10 днів залежно від проявів порушень імунітету; при необхідності проводять повторний курс лікування (ч/з 1-6 місяців).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; вагітність, лактація; аутоімунні захворювання.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТИМАЛІН	ПрАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій	10 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Вілозен (Vilosen)**

Фармакотерапевтична група: L03AX12 - імуностимулятори. Цитокини та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: стимулює проліферацію і диференціацію Т-лімфоцитів, проявляє імуномодулюючі властивості, пригнічує утворення реактивів і розвиток гіперчутливості сповільненого типу.

Показання для застосування ЛЗ: алергічні захворювання ВДШ у дорослих та дітей старшого віку (поліноз, інфекційно-алергічний риносинусит).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують місцево дітям старшого віку та дорослим шляхом закапування в ніс, інтраназальної інгаляції; добова доза - 0,02 г; для профілактики поліноза препарат застосовують за тиждень до можливої появи клінічних симптомів захворювання; приготований р-н закапують по 5 - 7 крап. у кожен носовий прохід 5 р/добу; при полінозі застосування препарату рекомендується починати з появою перших клінічних симптомів; курс лікування - 14 - 20 днів; за необхідності курс повторюють.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: у перший тиждень застосування можливі нетривалий головний біль, посилення відчуття закладення носових ходів.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ВІЛОЗЕН	ПрАТ "Біофарма" (in bulk), м. Київ, Україна	Порошок ліофіліз.	0,02 г	№5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

18.1.4.2. Синтетичні сполуки

- **Імунофан (Imunofan)**

Фармакотерапевтична група: L03AX12 - цитокини та імуномодулятори

Основна фармакотерапевтична дія: Діючою речовиною препарату є гексапептид з молекулярною масою 836 ДЮ чинить імунорегулюючу, детоксикаційну та гепатопротекторну дію, спричиняє інактивацію вільнорадикальних та перекисних сполук; ефективність цього пептидного імунооксидоредуктанту обумовлена досягненням трьох основних ефектів: корекцією імунної системи, відновленням балансу окисно-відновних реакцій організму та інгібуванням множинної стійкості до ліків, опосередкованої білками трансмембранної транспортної помпи. Вплив препарату на продукцію специфічних противірусних та антибактеріальних антитіл еквівалентний дії лікувальних вакцин, проте, на відміну від останніх, препарат не здійснює суттєвого впливу на продукцію реактивних антитіл (імуноглобулінів) класу IgE та не посилює реакцію гіперчутливості негайного типу; стимулює утворення імуноглобулінів класу IgA при вродженій недостатності останніх; ефективно долає множинну стійкість пухлинних клітин до ЛЗ та підвищує їх чутливість до дії цитостатичних препаратів. Дія препарату починає розвиватися ч/з 2 - 3 год. (швидка фаза) і триває до чотирьох місяців (середня та повільна фази).

Показання для застосування ЛЗ: У складі комплексного лікування та профілактики імунодефіцитних і токсичних станів, хр. запальних захворювань різноманітної етіології та дорослим для ад'ювантної терапії при вакцинації протибактеріальних та вірусних інфекцій.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають п/ш, в/м, курсами; разова доза (добова) для дорослих та дітей віком від 2 років - 50 мкг (1 мл); тривалість курсу лікування визначає лікар індивідуально для кожного пацієнта з урахуванням ступеня тяжкості патологічного процесу, особливостей перебігу захворювання, досягнутого терапевтичного ефекту та переносимості препарату. При лікуванні онкологічних хворих у схемі радикальної комбінованої терапії (хіміопроменева терапія та операція): 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 8 - 10 ін'єкцій перед хіміопроменевою терапією та операцією

з подальшим продовженням курсу впродовж всього періоду лікування. У складі комплексної, симптоматичної терапії хворих з розповсюдженим пухлинним процесом (III- IV стадії) різної локалізації: 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 8 - 10 ін'єкцій з перервою 15 - 20 днів та повторенням курсу впродовж всього періоду подальшого лікування. У дітей зі злоякісними захворюваннями кровотворної та лімфоїдної тканини: 1 раз/добу, курс лікування - 10 - 20 ін'єкцій, призначення препарату слід проводити впродовж всього курсу хіміопроменевої терапії та після закінчення курсу для профілактики розвитку токсикозу. У комплексній терапії дітей з папіломатозом гортані та ротоглотки: 1 раз ч/з день, курс лікування - 10 ін'єкцій. При опортуністичних інфекціях (цитомегаловірусна та герпетична інфекції, токсоплазмоз, хламідіоз, пневмоцистоз, криптоспоридіоз): 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 15 - 20 ін'єкцій. У комплексній терапії ВІЛ-інфекції: 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 15 - 20 ін'єкцій; за необхідності слід проводити повторні курси через 2 - 4 тижні. У комплексній терапії ХВГ, хронічного бруцельозу: 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 15 - 20 ін'єкцій; для попередження рецидивів проводити повторні курси кожні 2 - 3 місяці. При дифтерії: 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 8 - 10 ін'єкцій; при дифтерійному бактеріоносійстві - 1 раз ч/з 3 доби, 3 - 5 ін'єкцій. При комплексному лікуванні хворих з тяжкими опіками та симптомами токсемії, при септикотоксемії, у хірургічних пацієнтів із септичним ендокардитом, при травматичних ушкодженнях кінцівок, які не загоюються тривалий час, при гнійно-септичних ускладненнях: 1 раз на добу, щоденно, курс лікування - 8 - 10 ін'єкцій; за необхідності курс слід продовжити до 20 ін'єкцій. При ХОЗЛ, холецистопанкреатиті: 1 раз ч/з 3 доби, курс лікування - 8 - 10 ін'єкцій; у разі необхідності курс слід продовжити до 20 ін'єкцій з аналогічними інтервалами. При комплексному лікуванні псоріазу: 1 раз/добу, щоденно, курс лікування - 15 - 20 ін'єкцій; дорослим під час вакцинопрофілактики: одноразово в день вакцинації.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР: гіперемія, свербіж, печія, незначне підвищення температури, артралгія, грипоподібний стан.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; діти до 2 років; вагітність, якщо вагітність ускладнена резус-конфліктом.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ІМУНОФАН®	ТОВ НВП "Біонокс", м.Москва, Російська Федерація	Р-н для в/м та п/ш введення	50 мкг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі	ОБЦ

• **Тимозин альфа (Thymosin alfa)**

Фармакотерапевтична група: L03AX -Інші цитокіни та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: Механізм дії обумовлений його імуномодуючою активністю, направленою, насамперед, на активізацію функцій Т-клітин; стимулює диференціацію і дозрівання Т-клітин, збільшує вироблення інтерферону-γ, інтерлейкінів-2 та 3 (IL-2 та IL-3), та експресію IL-2 рецепторів після активації мітогенами, антигенами; активує клітини природних кілерів, збільшує вироблення фактора інгібування міграції і стимулює вироблення антитіл у відповідь на Т-залежні антигени. Більшість ефектів тимозину альфа 1 інтерпретовані як вплив, на диференціацію плюріпотентних стовбурових клітин до тимоцитів, на перетворення тимоцитів на активовані Т-клітини.

Показання для застосування ЛЗ: Лікування хр.гепатиту В у вигляді монотерапії, комбінованої терапії разом з інтерфероном; лікування хр.гепатиту С у вигляді комбінованої терапії разом з інтерфероном; як ад'ювант при протигрипозній вакцинації пацієнтів з імунними розладами та пацієнтів літнього віку; як ад'ювант при вакцинації проти грипу та гепатиту В пацієнтів, що перебувають на постійному гемодіалізі, в яких при попередній імунізації не вдалося досягти необхідної імунної відповіді.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Хронічний гепатит В: застосовується у вигляді монотерапії, комбінованої терапії разом з інтерфероном, вводять у дозі 1,6 мг (900 мкг/м² площі поверхні тіла) п/ш двічі на тиждень протягом від 6 до 12 місяців; пацієнтам з масою тіла менше 40 кг препарат слід вводити у дозуванні 40 мкг/кг маси тіла. Хронічний гепатит С: застосовується у вигляді комбінованої терапії разом з інтерфероном; вводять у дозі 1,6 мг (900 мкг/м² площі поверхні тіла) п/ш двічі на тиждень впродовж 6 - 12 місяців; пацієнтам з масою тіла менше 40 кг препарат слід вводити у дозуванні 40 мкг/кг маси тіла. Ад'ювант при противірусній вакцинації: вводять у дозі 900 мкг/м² площі поверхні тіла (1,6 мг) п/ш двічі на тиждень (ч/з кожні 3-4 дні), причому першу ін'єкцію препарату необхідно проводити одночасно з вакцинацією; терапію слід продовжувати впродовж 4 тижнів після разової імунізації (всього 8 доз); для багатовдозового режиму імунізації між вакцинаціями слід продовжувати вводити препарат двічі на тиждень, а після останньої вакцинації курс необхідно продовжувати 3 тижні (тобто 5-6 доз).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: відчуття дискомфорту та болю в місці ін'єкції, еритеми і висипання, тимчасової м'язової атрофії, поліартралгії в поєднанні з набряком рук.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату в анамнезі; пацієнтам, яким було проведено імуносупресивне лікування (перед трансплантацією органів), за винятком тих випадків, коли потенційна користь може явно перевищувати потенційний ризик терапії.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЗАДАКСІН	Патеон Італія С.п.А., Італія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	1,6 мг	№ 2	відсутня у реєстрі	ОБЦ

18.1.5. Інші препарати

• **Глутоксим (Glutoxim)**

Фармакотерапевтична група: L03AX15 - імуностимулятори

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодуюча, цитопротекторна; тіопетин, що діє на внутрішньоклітинні процеси тіолового обміну; механізмом дії препарату є впорядкована ескалація редокс-стану клітин; новий рівень редокс-систем та динаміки фосфорилювання ключових білків сигналпередаючих систем та транскрипційних факторів обумовлюють імуномодуючий та системний цитопротекторний ефект; препарат у виявляє диференційований вплив на

нормальні (стимуляція проліферації та диференціювання) та трансформовані (індуція апоптоза - генетично програмованої клітинної загибелі) клітини; до основних імунофізіологічних властивостей препарату належать: висока тропність до клітин центральних органів імунітету та системи лімфоїдної тканини; посилення кісткостворення: процесів еритропоезу, лімфопоезу та гранулоцито-моноцитопоезу; активація системи фагоцитозу, у тому числі в умовах імунодефіцитних станів, відновлення у периферичній крові рівня нейтрофілів, моноцитів, лімфоцитів та функціональної дієздатності тканинних макрофагів; серед імунобіохімічних ефектів препарату слід відзначити: стимулюючу дію на каскадні механізми фосфатної модифікації ключових білків сигнальних систем, ініціацію системи цитокінів; належить до групи природних метаболітів, що визначає особливості його метаболізму існуючими клітинними ферментативними системами.

Показання для застосування ЛЗ: у дорослих для профілактики та лікування вторинних імунодефіцитних станів, асоційованих з радіаційними, хімічними та інфекційними факторами; для відновлення пригнічених імунних реакцій та пригніченого стану кісткостворення; для підвищення стійкості організму до різноманітних патологічних впливів - інфекційних агентів, хімічних та/або фізичних факторів (інтоксикація, радіація, тощо); як гепатопротекторний засіб при г. та хр. ВГВ та ВГС з ліквідацією об'єктивних ознак хр. вірусносійства; для потенціювання лікувальних ефектів антибактеріальної терапії хр. обструктивних захворювань легень; для профілактики післяопераційних гнійних ускладнень; у складі комплексної протитуберкульозної терапії тяжких поширених форм туберкульозу в усіх локалізаціях; при резистентності мікобактерій туберкульозу до ліків; для профілактики загострень хр. гепатиту у хворих на фоні протитуберкульозної терапії; для лікування токсичних ускладнень протитуберкульозної терапії.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводиться в/м, в/в, п/ш щоденно по 5 - 40 мг (на 1 курс - 50 - 300 мг) залежно від характеру захворювання; при затяжних та важких формах г. ВГВ у поєднанні з противірусною, антибактеріальною терапією - 1 % р-н призначають у добовій дозі 10 мг протягом 30 днів; курсова доза становить 300 мг; при хр. ВГВ у поєднанні з противірусною хіміотерапією; перший місяць лікування - 1 мл 1 % р-ну щоденно в/в; тривалість курсу лікування становить від 2 до 5 місяців 3 % р-ном у дозі 1 мл 3 рази на тиждень в/м; при припиненні прийому преднізолону, який був призначений при хр. вірусних гепатитах, - 1 % р-н 2 рази на тиждень в/м, 3 % р-н 1 раз на тиждень в/м у поєднанні зі зменшенням дози преднізолону по 5 мг кожні 5 - 10 днів; курс лікування - 3 місяці; після припинення прийому преднізолону можна рекомендувати продовження курсу глютосиму протягом наступних 3 місяців за тією ж схемою; при АР на синтетичні аналоги нуклеозидів, які призначаються для лікування хр. вірусного гепатиту, застосовують 1 % р-н 2 рази на тиждень в/м, 3 % р-н 1 раз на тиждень в/м; курс лікування - протягом всього курсу противірусної терапії (6 - 12 місяців); при холестатичних варіантах хр. вірусного гепатиту як препарат супроводу при стандартній противірусній терапії, застосовують 1 % р-н 2 рази на тиждень в/м, 3 % р-н 1 раз на тиждень в/м; курс лікування - протягом всього курсу противірусної терапії (6-12 місяців).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: незначне підвищення t° тіла (до $37,1^{\circ}\text{C}$ - $37,5^{\circ}\text{C}$), болісність у місці ін'єкції.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; вагітність; період лактації; діти до 12 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ГЛУТОКСИМ	ЗАТ "ФАРМА ВАМ", м.Москва, Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій в амп.	1%	№5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ГЛУТОКСИМ	ЗАТ "ФАРМА ВАМ", м.Москва, Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій в амп.	3%	№5	відсутня у реєстрі ОВЦ	

18.1.6. Препарати бактеріального походження

• Ліастен (Liastenum)

Фармакотерапевтична група: L03A - цитокіни та імуномодулятори

Основна фармакотерапевтична дія: імуномодулююча дія; імуномодулятор природного походження з широким спектром дії» являє собою фрагмент клітинної стінки лактобактерій» стимулює функцію макрофагів і нормалізує кількість т-лімфоцитів; активує клітини моноцитарно-макрофагального ряду, фагоцитоз, підвищує активність лізосомальних ферментів, продукцію активних форм кисню, посилює цитотоксичний ефект макрофагів по відношенню до пухлинних клітин; підсилює синтез прозапальних цитокінів; імуномодулююча активність проявляється також в тому, що препарат зберігає ендокринну функцію тимусу, в деяких випадках знижує рівень циркулюючих імунних комплексів; сприяє стимуляції лейкопоезу, має слабкий ефект анти метастатичної та протипухлинної дії, зменшує побічні ефекти хіміо- та променевої терапії; не має ембріотоксичної, мутагенної та тератогенної дії.

Показання для застосування ЛЗ: вторинний імунодефіцит і лейкопенія, зокрема при хіміо- та променевої терапії онкологічних хворих та хворих на лейкоз з метою зниження токсичної дії цитостатиків; хірургічне лікування онкологічних захворювань; г. та хр. бактеріальні захворювання, а також лейкопенія різного походження.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводять п/ш, в/м; звичайна добова доза препарату для дорослих осіб становить 0,002 г; на курс використовується 3-5 ін'єкцій з інтервалом 5-7 діб; за необхідності повторні курси проводяться через 3-6 та 12 місяців.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: короточасне незначне підвищення t° тіла, виникнення місцевих реакцій, болю у суглобах.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату та аутоімунні хвороби.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	Ліастен® Імуномодулятор бактеріального походження	ДП "Ензим", Україна, спільно з ЗАТ "Технолор", Україна	Табл.	2 мг	№20	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **IPC 19® (IRS 19®)**

Фармакотерапевтична група: R07AX - інші лікарські засоби, що впливають на дихальну систему.

Основна фармакотерапевтична дія: комплексний препарат лізатів бактерій, що містить суспензії лізатів бактерій: *Str. pneumoniae* (типи I, II, III, V, VIII, XI), *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella pneumoniae* ss *pneumoniae*, *Staph. aureus*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Moraxella catarrhalis*, *Neisseria subflava*, *Neisseria subflava*, *Str. pyogenes* група A, *Str. Dysgalactiae*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, у вигляді р-ну для інтраназального введення в аерозольний упаковці; лізис м/о здійснюється на основі оригінальної біологічної методики, яка дозволяє отримати непатогенні а/г із збереженням специфічних властивостей кожного штаму; завдяки цьому лізати спроможні викликати у слизовій оболонці захисні імунні реакції, ідентичні реакціям на похідні збудники інфекції: стимуляцію і розмноження імунокомпетентних клітин, підвищення рівня лізоциму та інтерферону в секреті, збільшення кількості локальних а/т, особливо Ig A, підвищення фагоцитарної активності, яка сприяє елімінації збудників інфекції з організму.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика і лікування у дорослих і дітей віком з 2 років г. і хр. інфекційних захворювань ЛОР-органів і ВДШ: г. і хр. ринітів, рецидивуючих ринотрахеобронхітів, трахеїтів, хр. бронхітів, запалення аденоїдів, синуситів, фарингітів, ларингітів, отитів, тонзилітів, БА, ускладнень грипу та інших ГРІВ, а також у перед- і післяопераційному періоді для профілактики інфекційних ускладнень після хірургічних втручань на ЛОР-органах.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: лікування (під час інфекції): 1 упорскування у кожную ніздрю 2-5 р/добу до зникнення симптомів захворювання; профілактика (перед початком зимового сезону і у разі хр. захворювань 2-3 рази на рік): 1 упорскування в кожную ніздрю 2 р/добу протягом 2 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: на початку лікування - чихання, посилення виділень з носа; АР (висипання, кропив'янка, ангіоневротичний набряк).

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату.

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.
II.	IPC 19®/ IRS 19®	Абботт Хелскеа САС, Франція, БАТ "Фармстандарт-Томськхімфарм", Росія	р-н д/інтраназ. введення	20 мл	№1	89.42	11,20\$

• **Імудон (Imudon)**

Фармакотерапевтична група: A01AD11 - інші засоби для орального застосування. Стоматологічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: полівалентний антигенний комплекс, склад якого відповідає збудникам, що найчастіше викликають запальні процеси у порожнині рота та глотки: *Str. pyogenes* groupe A, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Str. Sanguis*, *Staph. aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Fusobacterium nucleatum*, *Candida albicans*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus helveticus*, *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *Lactus*; препарат активує фагоцитоз, збільшує вміст лізоциму в слині, сприяє збільшенню кількості імунокомпетентних клітин, підвищує вміст секреторного Ig A в слині.

Показання для застосування ЛЗ: поверхневий та глибокий парадонтоз, парадонтит, стоматит, глосит, запальні та інфекційні ураження ротової порожнини, глотки, еритематозний та виразковий гінгівіт, дисбактеріоз порожнини рота, фарингіт, хр. тонзиліт.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим та підліткам старше 14 років рекомендовано приймати при г. запальних захворюваннях порожнини рота по 8 табл. на добу з інтервалом 1 год; тривалість курсу 10 днів; з метою профілактики хр. запальних захворювань порожнини рота та глотки - по 6 табл./добу; тривалість курсу - 20 днів; рекомендовано проводити профілактичні курси 3-4 рази на рік.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР-висипка, ангіоневротичний набряк; нудота, блювання, болі в животі.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; діти віком до 3 років.

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.
II.	Імудон® / Imudon®	БАТ "Фармстандарт-Томськхімфарм", Росія	табл. для смокання		№24	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	Імудон® / Imudon®	БАТ "Фармстандарт-Томськхімфарм", Росія	табл. для смокання		№40	106.18	13,30\$
	ІМУДОН™ / IMUDON™	"Солвей Фармацевтікалз", Франція	табл. для смокання		№40	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Рибомуніл (Ribomunyl)**

Фармакотерапевтична група: R07AX - засоби, що діють на респіраторну систему.

Основна фармакотерапевтична дія: стимулює деякі гуморальні і клітинні компоненти імунної системи (виявляє неспецифічну і специфічну імунну стимуляцію), а саме: посилює фагоцитоз (стимулює фагоцитарну активність поліморфноядерних нейтрофілів і макрофагів); стимулює Т-лімфоцити; стимулює продукування сироваткових і секреторних імуноглобулінів (IgA 11S). Застосування Рибомунілу як препарату базисної імунотерапії дозволяє ефективно впливати на імунний статус пацієнтів з рецидивуючими інфекціями дихальних шляхів: при цьому знижується частота, тяжкість і тривалість епізодів інфекцій, а також необхідність у призначенні інтенсивної антибіотикотерапії, глюкокортикостероїдів.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика рецидивуючих інфекцій органів дихання та ЛОР-органів (отиту, синуситу, риніту, фарингіту, ларингіту, тонзиліту, трахеїту, бронхіту, пневмонії) у дітей.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дітям старше 6 місяців: внутрішньо по 3 табл. вранці (краще натщесерце) 1 р/добу (табл. можна ковтати, смоктати, подрібнювати для змішування з їжею); перший місяць лікування: препарат приймають у перші 4 дні тижня протягом 3 тижнів, наступні 5 місяців лікування: препарат приймають у перші 4 дні кожного місяця.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: різке підвищення t° тіла ($\geq 39^{\circ}\text{C}$) недовзі після початку лікування; реакції гіперчутливості (кропив'янка, ангіоневротичний набряк), еритема, екзема, судинна пурпура, вузликувата еритема; нудота, блювання, діарея, біль у животі, ринофарингіт, синусит, ларингіт, бронхіт, кашель, астматичні напади; транзиторна гіперсалівація на початку лікування.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, одного з його компонентів в анамнезі; аутоімунні захворювання.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	РИБОМУНІЛ	П'єр Фабр Медикамент Продакшн, Франція	Табл.		№12	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Респіброн (Respibron)**

Фармакотерапевтична група: J07AX - інші бактеріальні вакцини.

Основна фармакотерапевтична дія: підвищує опір організму до інфекцій, завдяки збільшенню сироваткових та секреторних а/т, активації клітинних та гуморальних факторів неспецифічного імунітету; це призводить до зниження частоти розвитку та важкості протікання респіраторних інфекцій, відпадає необхідність застосування а/б; має подвійний механізм дії: у якості вакцини індукує тривалу (декілька років) специфічну імунну відповідь, у якості імуномодулятора - стимулює неспецифічний захист до різних вірусних, бактеріальних, грибкових інфекцій на 2 - 4 тижні після прийому препарату.

Показання для застосування ЛЗ: г., підгострі, рецидивуючі, хр. інфекції ВДШ (риніт, синусит, ларингіт, фарингіт) та НДШ (трахеїт, бронхіт, бронхоектази).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: г. процеси: 1 табл. р-нити під язиком 1 раз/добу впродовж щонайменше 10 днів; профілактичне лікування: 1 табл. р-нити під язиком 1 раз/добу впродовж щонайменше 10 днів; після 20-денної перерви повторити 10-денний курс прийому препарату на наступний місяць; повний курс - три декадні курси протягом 3-х місяців із двома 20-денними перервами

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: рідко АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	РЕСПІБРОН / RESPIBRON Імуномодулятор для лікування та профілактики респіраторних інфекцій	Bruschettini S.r.l., Італія	Табл.		№10, №30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Біфіформ (Bifi-Form) **** (див. п. 3.15.1. розділу "ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Лактобактерин (Lactobacterinum) ^[7]** (див. п. 3.15.1. розділу "ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Біфідумбактерин (Bifidumbacterinum) ^[7]** (див. п. 3.15.1. розділу "ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

18.1.7. Препарати тваринного походження

- **Ербісол (Erbisol)**

Фармакотерапевтична група: L03AX - цитокіни та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: активність препарату визначається вмістом в ньому низькомолекулярних біологічно активних пептидів, які активізують природні, еволюційно сформовані контролюючі системи організму, які відповідають за пошук та усунення патологічних змін; активізує імунну систему на прискорення відновлення пошкоджених та знищення аномальних клітин і тканин; основний імуномодулюючий ефект препарату проявляється через дію на макрофагальну ланку, відповідальну за репарацію пошкоджених клітин та відновлення функціональної активності органів і тканин, а також ч/з Т-кіллери, які відповідальні за знищення пошкоджених клітин, не здатних до регенерації, аномальних клітин (мутантних, злоякісних, клітин-вірусоносіїв, тощо) і тканин; має імунокоригуючу дію і, при порушеннях імунологічного стану, сприяє його нормалізації, активізуючи Т-лімфоцити, Th1-хелпери і Т-кіллери та інгібуючи активність Th2-хелперів і В-лімфоцитів, що важливо для відновлення балансу між клітинним та гуморальним імунітетом при онкозахворюваннях і для припинення аутоімунних процесів; залежно від імунного статусу організму, препарат коригує активність і деяких інших факторів гуморального та клітинного імунітету, індукує синтез α -, β - і γ -інтерферонів та фактора некрозу пухлин; потенціює дію а/б, екзогенних інтерферонів і, разом з тим, зменшує їх токсичну побічну дію; при вірусних гепатитах препарат сприяє заміщенню загинувших гепатоцитів здоровими клітинами; препарат має протизапальні властивості, але лікування хр. запальних процесів може проходити через фазу загострення протягом 2 - 5 діб; сприяє нормалізації функцій гепатоцитів, виявляє чіткий антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти на рівні плазматичних мембран, запобігає розвитку дистрофії, цитолізу та холестазу, та атеросклерозу при ураженнях печінки, сприяє нормалізації рівня білірубінів і трансаміназ; це призводить до зникнення астеносегетативного, диспептичного та больового с-мів; імуномодулюючий ефект починає розвиватися з 5 - 7 дня і досягає максимальних

значень на 20 - 21 день, утримуючись після закінчення прийому препарату, на тому рівні ще 8 - 10 днів; репаративна дія починає розвиватися на 2 - 3 добу лікування, а гепатопротекторний ефект проявляється після 2 - 3 ін'єкцій препарату.

Показання для застосування ЛЗ: гепатити різної етіології (включаючи вірусні, токсичні та медикаментозні), гепатопатії, гепатози, цироз печінки, виразкова хвороба шлунка та 12-палої кишки, ерозивні гастродуоденіти, неспецифічний виразковий коліт; ЦД; аутоімунний тиреоїдит; неспецифічні захворювання легенів (пневмонія, хр. бронхіти), метаболічні дистрофії, ангіопатії; у комплексному лікуванні осіб, які постраждали від наслідків радіаційного впливу та екологічного забруднення; алергічні та аутоімунні захворювання, включаючи БА, atopічний дерматит та atopічний ринокон'юнктивіт; функціональна недостатність, що пов'язана з віковими порушеннями діяльності печінки, імунної, нервової та СС системи; астеничний с-м; підвищення потенції; парадонтит та парадонтоз; травматичні, післяопераційні і гнійно-септичні рани, переломи (для прискорення консолідації кісткових уламків), трофічні виразки різної етіології, діабетичні ангіопатії, пролежні; в лікуванні злоякісних новоутворень як препарат супроводу, як гепато-; імунопротектор та репарат, а в реабілітаційному та міжкурсовому періодах - також як імунокоректор та репарат, для активізації протиупухлинного захисту організму.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводять в/м, в/в, внутрішньоартеріально щоденно дорослим по 2-4 мл; курс лікування - 20 днів; одноразове введення бажано призначати ввечері, перед сном, о 20 - 22 год через 2 - 3 год після їжі, а в разі дворазового введення, додатково призначають о 6-8 год за 1-2 год до їжі; курсова доза становить 40-80 мл; при гепатопатіях, загостренні запальних процесів, аутоімунних, алергічних захворюваннях дорослим призначають щоденно по 2 мл протягом 20 днів; при ранах, парадонтитах і парадонтозах перші 10 днів дорослим призначають по 4 мл, а наступні 10 днів - по 2 мл; при генералізованих парадонтитах додатково призначають аплікації та електрофорез препарату на ясна; дорослим з хр. обструктивними захворюваннями легень та БА при дихальній недостатності I ступеня - по 2 мл в/м 1 р/добу о 20-22 год перші три дні, потім 5 днів по 2 мл 2 р/добу о 17 та 20-22 год і 7 днів - по 2 мл 1 р/добу о 20-22 год; курсова доза становить 40 мл; при хр. обструктивних захворюваннях легень та БА при дихальній недостатності II ступеня дорослим - протягом перших трьох днів по 2 мл 1 р/добу в/м о 20-22 год, а наступних 10 днів вводять двічі: о 17 і 20-22 год по 2 мл, потім протягом 7 днів - по 2 мл о 20-22 год, курсова доза - 60 мл; при хр. обструктивних захворюваннях легень та БА, які супроводжуються глибокими і незворотними змінами функції зовнішнього дихання з ДН III ступеня на курс лікування необхідно не менше 80 мл; хворим цієї групи препарат призначають двічі: о 17 та 20-22 год по 2 мл, курс лікування - 20 днів; при гепатитах, гепатозах, цирозі печінки, виразкових хворобах шлунка та 12-палої кишки, ерозивних гастродуоденітах, неспецифічному виразковому коліті, метаболічних дистрофіях, ушкодженнях тканин, переломах, трофічних виразках різної етіології, пролежнях, а також у реабілітаційній та відновній терапії, для підвищення фізичної активності, адаптивно-коригуючих та захисних функцій організму, для ліквідації астеничного с-му, препарат застосовують щоденно 2 р/добу: о 6-8 та 20-22 год, дорослим по 2 мл протягом 20 днів, перші 3 доби 2 мл препарату вводять 1 р/добу о 20-22 год, а наступних 10 днів вводять двічі: о 6-8 год та 20-22 год по 2 мл, потім протягом 7 днів - по 2 мл о 20-22 год; при ЦД, аутоімунному тиреоїдиті призначають щоденно 2 р/добу по 2 мл - вранці о 9 - 11 год та ввечері о 20 - 22 год в/в протягом 20 днів; курс лікування можна повторювати 2 - 3 рази на рік при онкозахворюваннях, як препарат супроводу та реабілітації при радіо-променевої терапії препарат призначають щоденно 2 р/добу дорослим по 2 мл в/м вранці о 6 - 8 год та ввечері о 20-22 год протягом 20 днів, починаючи за 1-2 дні до курсу радіопротекторної терапії; при хіміотерапії - щоденно ввечері о 20-22 год дорослим по 2 мл в/м, починаючи за 2-3 дні до курсу хіміотерапії, під час проведення хіміотерапії та закінчуючи на 7-12 день після проведення курсу хіміотерапії (усього 15-25 днів), а також вранці о 6 - 8 год по 2 мл в/м, починаючи за 1-2 дні до курсу хіміотерапії, під час проведення хіміотерапії та закінчуючи на 3-7 день після проведення курсу хіміотерапії, тобто 1-й день та останні 4-7 дні курсу препарат можна призначати по 2 мл 1 р/добу ввечері о 20-22 год; в дні прийому хіміопрепаратів, замість ранкової в/м ін'єкції 2-х мл препарату, доцільно вводити 4-16 мл дробно, безпосередньо перед введенням кожного цитостатика і таким же шляхом, тобто в/в, внутрішньоартеріально, внутрішньопухлинно, внутрішньочеревинно, а о 17 год додатково в/м вводити 2 мл; розрахунок кількості препарату, необхідного для введення разом з хіміопрепаратами, з метою запобігання їх побічній дії на здорові тканини хворих, проводиться залежно від введенної дози хіміопрепаратів (згідно рекомендованих схем); якщо хворому перед хіміопротекторною терапією було проведено хірургічне втручання, то, починаючи з 1 - 3 дня після операції, препарат призначають в/м дорослим по 2 мл ввечері протягом 7 - 10 днів до початку курсу хіміопротекторної терапії; це доцільно також проводити у хворих з супутніми захворюваннями печінки та/або перенесеним гепатитом в анамнезі; для покращання фізичного стану хворих, через 3-5 тижнів після проведення курсу хіміотерапії, можливе проведення курсу імунотерапії - перші 3 дні дорослим призначають 2 мл в/м 1 р/добу ввечері о 20-22 год, а наступних 5-10 днів вводять двічі: вранці о 6-8 год та ввечері о 20-22 год по 2 мл, потім протягом 7 днів - по 2 мл ввечері о 20-22 год.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: загострення хр. запального процесу, що у більшості випадків є стадією лікувального процесу.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЕРБІСОЛ®	ТОВ "Ербіс", м.Київ/ПП "Лабораторія Ербіс", м.Київ, Україна/Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Ербісол Ультрафарм (Erbisol Ultrapharm)**

Фармакотерапевтична група: L03AX - цитокіни та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: див. формулярну статтю на ЛЗ «Ербісол»

Показання для застосування ЛЗ: захворювання бактеріальної етіології - хр. неспецифічні захворювання легенів; захворювання вірусної етіології - г. та хр. ВГВ, хр. ВГС; г. та хр. форми захворювань, спричинених вірусами сімейства герпесу; онкозахворювання ШКТ, первинний рак печінки та метастатичні ураження печінки, пухлини головного мозку та легенів.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при хр. неспецифічних захворюваннях легенів - в/в струминно зі швидкістю 6 мл/хв по 2 мл ввечері щоденно протягом 10 днів, в/м по 2 мл ввечері щоденно протягом 20 днів, курсова доза 10-20 ампул по 2 мл (у період загострення захворювання застосовують комплексну терапію, а у період ремісії препарат застосовують у вигляді монотерапії); при захворюваннях, спричинених вірусами сімейства герпесу, - в/в струминно зі швидкістю 6 мл/хв по 2 мл

ввечері ч/з кожні 48 год протягом 20 діб, по 1 мл ввечері щоденно протягом 20 діб, в/м по 2 мл ввечері щоденно протягом 20 діб, курсова доза 10-20 ампл. по 2 мл., 20 ампл. по 1 мл (у г. період захворювання застосовують комплексну терапію, а у період ремісії препарат - у вигляді монотерапії; при г. ВГВ - в/в струминно зі швидкістю 6 мл/хв по 2 мл ввечері щоденно протягом 20 діб, в/м по 2 мл вранці та по 2 мл ввечері щоденно протягом 20 діб, курсова доза 20-40 ампл. по 2 мл; при хр. ВГС та ВГВ - в/в струминно зі швидкістю 6 мл/хв по 2 мл вранці та по 2 мл ввечері щоденно протягом 20 діб на фоні базисної дезінтоксикаційної терапії, а потім протягом 60 діб в/в, в/м по 2 мл ввечері ч/з кожні 48 год, курсова лікувальна доза 70 ампл. по 2 мл; при затяжному перебігу інфекційного захворювання після 10-14-денної перерви необхідно проводити повторні курси лікування, кількість яких визначається ступенем тяжкості патологічного процесу. При онкозахворюваннях між курсами хіміо- чи променевої терапії проводять курси імунотерапії, при яких препарат вводять 4 циклами, кожен з яких включає 5-денне щоденне введення препарату та 2-денну перерву, під час якої можна призначати введення хіміопрепаратів: в/в по 2 мл, розведені 0,9 % розчином натрію хлориду до 200 мл струминно щодня протягом 5 днів, потім ч/з 2 дні перерви продовжують таким же чином наступні цикли, в/м 2 рідень по 2 мл вранці й ввечері щодня протягом 5 днів, потім ч/з 2 дні перерви продовжують таким же чином наступні цикли. Курсова доза - 20-40 ампл. по 2 мл. Курси імунотерапії бажано комбінувати з курсами інтенсивної терапії. У цьому випадку препарат вводять в/в краплинно по 6 мл, розведених 0,9 % р-ном натрію хлориду до 200 мл щоденно спочатку 5 днів, потім ч/з 2 дні перерви 4 дні, потім ч/з 3 дні перерви під час якої, у випадку комплексного застосування разом з хіміотерапією, можна призначати введення хіміопрепаратів, продовжують таким же чином ще 3 дні, а на 4-й та 5-й день вводять по 4 мл ербісолу ультрафрм, розведеного 0,9 % р-ном натрію хлориду до 200 мл (спрощена схема). Можливе поєднання з радіопроменевою терапією; курсова доза - 40 ампл. по 2 мл. Після 2-6-денної перерви можна проводити повторний курс такої інтенсивної терапії.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: загострення хр. запального процесу, що у більшості випадків є стадією лікувального процесу. При застосуванні курсу інтенсивної терапії з в/в краплинним введенням препарату у перші дні прийому можливе підвищення АТ і температури тіла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЕРБІСОЛ® УЛЬТРАФРМ	ТОВ "Ербіс", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в ампл.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Інфламафертин (Inflamafertine)**

Фармакотерапевтична група: L03AX15 - цитокіни та імунотропи.

Основна фармакотерапевтична дія: має імунотропну дію: стимулює функціональну здатність фагоцитів слизових оболонок і крові, посилює синтез протизапальних цитокінів, впливає на регуляторну активність субпопуляцій лімфоцитів.

За умов аутоімунноагресивних захворювань чи синдромів зменшує прояви імунозалежного запалення, збільшує число CD4⁺/25⁺ та CD8⁺/25⁺ клітин та особливо рівня IL-10 в сироватці крові; має значну протизапальну та розм'якуючу дію, зменшує інтенсивність деструктивних, інфільтративних та проліферативних процесів у вогнищі запалення; прискорює процеси епітелізації, регенерації, попереджає розвиток спайкового процесу; зменшення явищ набряку та спайкоутворення забезпечує попередження розвитку трубного безпліддя.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика і лікування жіночого непліддя, причиною якого є хр. запальні захворювання (сальпінгіт, оофорит, періоофорит, сальпінгоофорит, параметрит); лікування хр. захворювань внутрішніх статевих органів після абортів; профілактика і терапія спайкового процесу після операцій на органах малого тазу; лікування початкових стадій аутоімунних системних хвороб сполучної тканини, зокрема склеродермії та РА.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: препарат вводять в/м дорослим по 2 мл через день; усього на курс лікування 10 ін'єкцій; при лікуванні аутоімунних системних хвороб сполучної тканини рекомендовано після кожних 5 щоденних ін'єкцій робити 1 - 2-тижневі перерви; з інтервалом в 1 місяць можна повторити декілька курсів. Курсові дози: середня - 20 мл; максимальна - 40 мл з повторюванням 2 - 3 середніх курсів на рік.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеві реакції - набряк, почервоніння; підвищення температури до субфебрильної.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, вагітність, лактація, г. стадія інфекційних захворювань, алергія до тваринних білків.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ІНФЛАМАФЕРТИН	ТОВ "НІР", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в ампл.		№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

18.1.8. Препарати рослинного походження

• **Панаєвір (Panavir)**

Фармакотерапевтична група: J05AX - противірусні засоби для системного застосування.

Основна фармакотерапевтична дія: високомолекулярний полісахарид, який належить до класу гексозних глікозидів (до складу якого входять глюкоза, рамноза, арабіноза, маноза, ксилоза, галактоза, уронові кислоти); противірусна дія обумовлена інгібуванням синтезу вірусних білків; препарат підвищує неспецифічну резистентність організму і сприяє індукції лейкоцитарного інтерферону; мутагенна, тератогенна, канцерогенна, алергізуюча, ембріотоксична дії відсутні. При застосуванні на етапі підготовки до вагітності сприяє зниженню частоти репродуктивних втрат при цитомегаловірусній та герпесвірусній інфекціях.

Показання для застосування ЛЗ: Герпесвірусні інфекції різної локалізації (генітальний герпес, герпес Зостер і офтальмогерпес); вторинні імунodefіцитні стани на фоні інфекційних захворювань; цитомегаловірусна інфекція, у тому числі у пацієнток зі звичним невиношуванням вагітності; може застосовуватися жінкам із хронічною вірусною інфекцією

та інтерферонодефіцитним станом на етапі підготовки до вагітності; папіломавірусна інфекція (у комплексній терапії); у складі комплексного лікування кліщового енцефаліту; комплексне лікування імунокомпрометованих хворих з РА для підсилення анальгетичного та протизапального ефекту супутньої терапії при герпесвірусній інфекції; у комплексній терапії ГРВІ та грипу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим та дітям старше 12 років - в/в струминно у дозі 200 мкг діючої речовини (5 мл р-ну); для лікування герпесвірусних інфекцій і кліщового енцефаліту курс лікування складається з 2 ін'єкцій з інтервалом 48 год, 24 год; при потребі через місяць курс лікування можна повторити; лікування цитомегаловірусної та папіломавірусної інфекцій - вводять 3 рази протягом першого тижня з інтервалом 48 год і 2 рази протягом другого тижня з інтервалом 72 год; препарат необхідно вводити струминно повільно. При герпесвірусній інфекції у пацієнтів з РА - 5 ін'єкцій з інтервалом 24-48 год., у випадку необхідності курс повторити ч/з 2 місяці. Для лікування хворих на ГРВІ та грип застосовують 2 в/в ін'єкції з інтервалом 18-24 год. вводити струминно повільно.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; тяжка патологія нирок; дитячий вік до 12 років; період годування груддю.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ПАНАВІР	ТОВ Медичний центр "Елпара"/Відкрите акціонерне товариство "Московське виробниче хіміко-фармацевтичне об'єднання ім.Н.А.Семашко" (скорочена назва - БАТ "Мосхімфармпрепарати" ім.Н.А.Семашко), Російська Федерація/Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій в амп.	0,04 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАНАВІР®	ТОВ "ЛАНАФАРМ", Російська Федерація	Супозиції	200 мкг	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Ехінацея пурпурна (*Echinacea purpurea*) ** [1]**

Фармакотерапевтична група: L03AX - цитокіни та імуномодулятори.

Основна фармакотерапевтична дія: має імуномодельючу, протизапальну та гемостатичну дію; попереджає надмірну активацію вільнорадикального окиснення і відновлює функціональну активність природної антиоксидантної системи організму; підвищує стійкість організму до впливу несприятливих факторів навколишнього середовища, стимулює процеси регенерації; підвищує фагоцитарну активність нейтрофілів і макрофагів, стимулює синтез інтерлейкіну-1, стимулює трансформацію В-лімфоцитів у плазматичні клітини, покращує функції Т-хелперів. Інулін, лавулоза та бетаїн покращують процеси обміну, особливо в печінці та нирках. Має протівірусні, антибактеріальні, протимікотичні властивості.

Показання для застосування ЛЗ: Імунодефіцитний стан при хр. рецидивуючих запальних захворюваннях різної локалізації, у складі комплексної терапії захворювань дихальної системи (ринорея, фарингіт, кашель), зумовлених вірусними та бактеріальними інфекціями; стан після антибіотикотерапії, цитостатичної, імунодепресивної, променевої терапії; початкові прояви ГРВІ, тривале застосування а/б. Місцеве лікування ран, що тривалий час не загоюються.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Краплі: дорослі і діти віком від 12 років: 2,5 мл р-ну 3 р/добу, діти віком від 6 до 12 років: 1,5 мл р-ну 3 р/добу; препарат не слід приймати понад 10 днів, застосування препарату можна повторити не раніше ніж ч/з 14 днів. Табл: дорослі та діти від 12 років приймають по 1 табл. 2 р/добу протягом 2 тижнів. МДД - 4 табл., діти 6-11 років по 1/2 табл. 2-3 р/добу протягом 1-2 тижнів. Настойка: для досягнення швидкого ефекту з початку лікування дорослі приймають по 40 крап. настойки, а потім протягом 2 годин ще 20 крапель; далі препарат приймають по 20 крап. 3 р/добу, курс лікування - не більше 8 тижнів; дітям після 12 років настойку призначають у розведенні 1 : 2, 1 : 3 по 5 - 10 крапель 2 - 3 р/добу за 30 хв до їди. Екстракт: дорослі та діти віком від 12 років приймають по 15-30 крапель (розведених у невеликій кількості води) 3 р/день протягом 3-4 тижнів; зовнішньо екстракт застосовують у вигляді полоскань, аплікацій, примочок у розведенні 1:10 (кип'яченою водою, фізіологічним р-ном) 3-4 р/день.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: озноб, диспептичні явища, АР. При тривалому застосуванні (понад 8 тижнів) може виникнути ти лейкопенія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до активних речовин, що містяться в препараті, алергія на багатоквіткові рослини, ЦД, прогресуючі системні захворювання (туберкульоз, лейкози, колагенози, поширений атеросклероз); туберкульоз, лейкемія, аналогічні лейкемії захворювання (лейкоз), захворювання сполучної тканини (колагенози), розсіяний склероз та інші аутоімунні захворювання, СНІД; перший триместр вагітності та період годування груддю; діти до 6 років.

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.	ЕХІНАЛ	БАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м.Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Настойка у фл.			відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕХІНАЦЕІ НАСТОЙКА	ЗАТ Фармацевтична фабрика "Біола", м.Запоріжжя, Україна	Настойка у фл.			відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕХІНАЦЕІ НАСТОЙКА	Комуніальне підприємство Київської обласної ради "Фармацевтична фабрика", м.Київ, Україна	Настойка у фл.			відсутня у реєстрі ОБЦ	

	ЕХІНАЦЕІ НАСТОЙКА	Дочірнє підприємство "Агрофірма "Ян" приватного підприємства "Ян", с.Немиринці, Ружинський р-н, Житомирська обл., Україна	Настойка у фл.			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРНОЇ ЕКСТРАКТ РІДКИЙ	ВАТ "Лубнифарм", м.Лубни, Полтавська обл., Україна	Екстракт у фл.	50 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРНОЇ ЕКСТРАКТ РІДКИЙ	ВАТ "Лубнифарм", м.Лубни, Полтавська обл., Україна	Екстракт у фл.	30 мл	№1	5.00
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРНОЇ КОРЕНЕВИЩ З КОРЕННЯМИ НАСТОЙКА	ЗАТ "Ліки Кіровоградщини", м.Кіровоград, Україна	Настойка у фл.	40 мл	№1	2.18
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРНОЇ НАСТОЙКА	ВАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м.Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Настойка			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРОВОЇ КОРЕНЕВИЩ З КОРЕННЯМИ СВІЖИХ НАСТОЙКА	ТОВ "ДКП "Фармацевтична фабрика", м.Житомир, Україна	Настойка у фл.			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕІ ПУРПУРОВОЇ НАСТОЙКА	Комунальне підприємство "Луганська обласна "Фармація", Фармацевтична фабрика, м.Луганськ, Україна	Настойка у фл.	50 мл	№1	2.00
	ЕХІНАЦЕЯ	ТОВ "Євразія", Полтавська обл., смт. Котельва, Україна	Екстракт у фл.			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕЯ - ЛУБНИФАРМ	ВАТ "Лубнифарм", м.Лубни, Полтавська обл., Україна	Табл., в/о блістерах	0,1г	№10x3	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕЯ - ЛУБНИФАРМ	ВАТ "Лубнифарм", м.Лубни, Полтавська обл., Україна	Табл., в/о у бл.	0,1г	№10x2	15.00
	ЕХІНАЦЕЯ- АСТРАФАРМ	ТОВ "АСТРАФАРМ", м.Вишневе, Київ-Святошинський р-н, Україна	табл.	100 мг	№ 10x2	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ІМУНОПЛЮС	ПАТ "Київський вітамінний завод", м.Київ, Україна				відсутня у реєстрі ОВЦ
	ІМУНОПЛЮС	ПАТ "Київський вітамінний завод", м.Київ, Україна	Табл. у бл.	100 мг	№20 (10x2)	20.63
II.	ЕХІНАЦЕЯ- РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл.			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕЯ- РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл.	100 мг	№50	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦЕЯ- РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл.	100 мг	№20	23.54 2,06€
	ЕХІНАЦИН МАДАУС КАПСЕТИ	МАДАУС ГмбХ/Капсод Фарма ГмбХ (виробництва in bulk, наповнення та пакування), Німеччина/Німеччина	Пастилки д/смокт.		№20	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦИН МАДАУС МАЗЬ	МАДАУС ГмбХ, Німеччина	Мазь			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ЕХІНАЦИН МАДАУС РІДИНА	МАДАУС ГмбХ, Німеччина	Р-н д/перор. застосув.			відсутня у реєстрі ОВЦ
	ІММУНАЛ®	Лек фармацевтична компанія д.д., Словенія, підприємство компанії Сандоз/Біонорика АГ, Словенія/Німеччина	табл.	80 мг	20	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ІММУНАЛ®	Лек фармацевтична компанія д.д., Словенія, підприємство компанії Сандоз, Словенія	крап. д/перор. застосув.	8,0 мл/10 мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ІМУНО ТАЙСС ФОРТЕ	Др. Тайсс Натурварен ГмбХ, Німеччина				відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Елеутерокок (*Eleutherococcus senticosus*)** **[7]

Фармакотерапевтична група: А13А - тонізуючий засіб.

Основна фармакотерапевтична дія: спиртовий екстракт коренів з коренями елеутерококу колючого, що містять елеутерозиди А, В, В1, С, Д, Е, F і G, похідні кумарину, флавоноїди, ефірна олія, рослинний віск, смоли, крохмаль та інші

компоненти; завдяки присутності елеутерозидів препарат підвищує фізичну та розумову працездатність, стійкість до несприятливих факторів навколишнього середовища, гостроту зору, покращує обмін речовин, виявляє незначну стимулюючу гонадотропну та гіпоглікемічну дію.

Показання для застосування ЛЗ: фізична і розумова перевтома, неврастенія та психастенія, функціональне виснаження нервової системи, що супроводжується зниженням працездатності, вегетоневрози, станах після операцій, г. та хр. променева хвороба (у поєднанні з іншими засобами).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослі приймають внутрішньо по 20 - 30 крап. 1 р/добу, попередньо розбавивши їх невеликою кількістю води, за 20 - 30 хв до їди; курс лікування - 25 - 30 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: безсоння, дратівливість, тривожний стан, зниження працездатності, порушеннями з боку ШКТ, АГ.

Протипоказання до застосування ЛЗ: АГ, підвищена збудливість, епілепсія, порушення серцевого ритму, г. період інфекційних захворювань, пропасниця; діти віком до 12 років; в агітність, лактація.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЕЛЕУТЕРОКОК	ВАТ "Лубнифарм", м.Лубни, Полтавська обл., Україна	Екстракт рідкий		№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕЛЕУТЕРОКОК	ТОВ "Євразія", Полтавська обл., смт. Котельва, Україна	Екстракт рідкий			відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕЛЕУТЕРОКОКУ ЕКСТРАКТ	Дочірнє підприємство "Агрофірма "Ян" приватного підприємства "Ян", с.Немиринці, Ружинський р-н, Житомирська обл., Україна	Екстракт рідкий			відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕЛЕУТЕРОКОКУ ЕКСТРАКТ	ЗАТ Фармацевтична фабрика "Віола", м.Запоріжжя, Україна	Екстракт рідкий		№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕЛЕУТЕРОКОКУ ЕКСТРАКТ РІДКИЙ	ТОВ "ДКП "Фармацевтична фабрика", м.Житомир, Україна	Екстракт рідкий			відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕЛЕУТЕРОКОКУ ЕКСТРАКТ РІДКИЙ	ВАТ "Тернопільська фармацевтична фабрика", м.Тернопіль/ТОВ "Тернофарм", м.Тернопіль, Україна/Україна	Екстракт рідкий			відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Корінь солодки (*Glycyrrhiza*)** **^[1] (див. п. 4.6.4.1. розділу "ПУЛЬМОНОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ОБСТРУКТИВНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ")

Комбіновані препарати

- **Елеутерокок + ехінацея пурпурова + звіробій (*Eleutherococcus* + *Echinacea purpurea* + *Hypericum perforatum*)** **^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ІМУНО-ТОН®	АТ "Галичфарм", м.Львів, Україна				відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Ехінацея пурпурна + Шипшина (*Echinacea purpurea* + *Rosa*)** **^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЕХІНАСАЛЬ	Вроцлавське Підприємство Лікарських Трав "ГЕРБАПОЛЬ" АТ, Польща	Сироп у фл.			відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Ехінацея пурпурна + родіола рожева + чай зелений листовий + чай чорний листовий (*Echinacea purpurea* + *rhodiola rosea* + *thea sinensis* + *thea nigrum*)** **^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЗОЛОТИЙ КОРИНЬ®	АТ "Ефект", м.Харків, Україна	Настойка д/перор. застосув.			відсутня у реєстрі ОБЦ	

18.1.9. Синтетичні імуномодулятори

18.1.9.1. Низькомолекулярні

- **Метилурацил (*Methyluracil*)** **^[1]

Фармакотерапевтична група: А14В - нестероїдні анаболічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: має анаболічні та антикатаболічні властивості; нормалізує нуклеїновий обмін, прискорює регенерацію, загоювання ран, стимулює клітинні та гуморальні фактори імунітету, виявляє протизапальну, імуностимулюючу дію; характерною специфічною властивістю препарату є вплив на еритро- і особливо лейкопоєз; при зовнішньому застосуванні у незначних кількостях потрапляє у системний кровотік.

Показання для застосування ЛЗ: лейкопенія (легкої форми, в т.ч. яка виникла внаслідок хіміотерапії злоякісних новоутворень, рентгено- та променевої терапії); агранулоцитарна ангіна; аліментарно-токсична алейкія; анемія, тромбоцитопенія; інтоксикація бензолом; період реконвалесценції у хворих з тяжкими інфекціями; рани, що повільно загоюються, опіки, переломи кісток; виразкова хвороба шлунка та ДПК, хр.гастрит, панкреатит; запально-виразкові процеси нижніх відділів товстого кишечника.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують внутрішньо, приймаючи під час, після їди - дорослим призначають по 500 мг 4 р/добу (за необхідності - до 6 р/добу), курс лікування - до 30 днів; дітям віком від 3 до 8 років - по 250 мг (1/2 табл.) 3 р/добу, старше 8 років - по 250 - 500 мг 3 р/добу, тривалість лікування - до 30 днів. Курс лікування при захворюваннях травного тракту - зазвичай 30 - 40 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: головний біль, запаморочення, печія, АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату; мієлоїдний лейкоз; лімфогранулематоз; злоякісні захворювання кісткового мозку; дітям віком до 3 років; період вагітності та годування груддю.

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.
I.	МЕТИЛУРАЦИЛ	ЗАТ "Лекхім-Харків", м.Харків, Україна	Супозиторії ректальні	0,5 г	№ 5x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЕТИЛУРАЦИЛ	ЗАТ "Лекхім-Харків", м.Харків, Україна	Супозиторії ректальні	0,5 г	№5x1	2.48	
	МЕТИЛУРАЦИЛ	БАТ "Монфарм", м.Монастирище, Черкаська обл, Україна	Табл.	0,5 г	№10	11.00	
	МЕТИЛУРАЦИЛ	БАТ "Монфарм", м.Монастирище, Черкаська обл, Україна	Супозиторії ректальні	0,5 г	№ 5x2	4.50	
	МЕТИЛУРАЦИЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Табл.	500мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	МЕТИЛУРАЦИЛ	БАТ "Нижфарм", м.Нижній Новгород, Російська Федерація	Супозиторії ректальні	0,5 г	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

18.1.9.2. Високомолекулярні

• Глатирамер ацетат (Glatiramer acetate) [7]

Фармакотерапевтична група: L03AX13 - цитокіни та імуномодулятори

Основна фармакотерапевтична дія: суміш синтетичних поліпептидів, що відноситься до класу імуномодуляторів з властивістю блокувати мієлінспецифічні аутоімунні реакції, на яких базується руйнування мієлінової оболонки провідників ЦНС при розсіяному склерозі; за своєю хімічною будовою препарат має елементи подібності з основним білком мієліну - мішенню аутоімунного процесу; можна виділити 2 основних механізми дії препарату: діючи на тримолекулярний комплекс конкурентно витіснює основний білок мієліну (ОБМ), що є аутоантигеном, зі зв'язку з основним комплексом гістосумісності (ОКГ II) на антигенпрезентуючих клітинах; при цьому утворюється міцніший зв'язок ОКГ II з препаратом, ніж з ОБМ; у такий спосіб препарат відіграє роль "помилкової мішені"; ймовірно, пригнічує імунну відповідь і на інші а/г мієліну; може запобігати розвитку експериментального алергічного енцефаліту; під дією глатирамеру ацетату відбувається активація і проліферація клонів Т2-лімфоцитів, які здатні проникати через гематоенцефалічний бар'єр, приблизно 10% таких Т2-лімфоцитів реагують на ОБМ продукуванням протизапальних цитокінів; механізм проліферації Т2-лімфоцитів, що викликається препаратом, невідомий; оскільки препарат вводиться п/ш, то, можливо, дендритні клітини Лангерганса шкіри відіграють роль місцевих антигенпрезентуючих клітин; крім того, препарат бере участь в механізмах апоптоза активованих Т1-лімфоцитів, викликаючи їхню анегію; при цьому загальний імуносупресорний вплив препарату вивчається; при лікуванні глатирамеру ацетатом рівень сечової кислоти достовірно зростає, що також може бути одним з напрямків дії препарату; після п/ш введення швидко гідролізується значна частина препарату; деяка частина потрапляє у лімфатичну систему, а інша частина - у системний кровотік незмінною формою.

Показання для застосування ЛЗ: розсіяний склероз ремітуючого перебігу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендована доза для дорослих 20 мг глатирамеру ацетату п/ш 1 р/добу, переважно в той самий час дня; довгостроково, залежно від клінічного перебігу захворювання та ефективності лікування; якщо препарат не введений вчасно, необхідно зробити це негайно, як тільки можливо; не допускається введення подвійної дози препарату.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцеве біль, почервоніння, набряк, атрофія шкіри в місці ін'єкції, абсцес, гематома; розширення судин, біль у грудях, збільшення ЧСС, стан тривоги, задишка, утруднене ковтання, кропив'янка; тахікардія, синкопальний стан, АГ, екстрасистолія, блідість, варикозне розширення вензапор, діарея, нудота, анорексія, дисфагія, гастроентерит, стоматит, карієс; алергічний шок та анафілактичні реакції; лімфаденопатія, еозинофілія, спленомегалія; набряки, втрата маси тіла, відраза до алкоголю; артралгія, артрит; емоційна нестабільність, порушення свідомості (ступор), судороги, тривожність, депресія, запаморочення, тремор, атаксія, головний біль; гіпервентиляція, бронхоспазм, носова кровотеча, гіповентиляція, зміна голосу; аменорея, гематурія, імпотенція, менорагія, вагінальні кровотечі.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 20 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ГЛАТИМЕР-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій	20 мг/мл	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	
II.	ГЛАТИМЕР	Натко Фарма Лімітед, Індія	Р-н д/ін'єкцій	20 мг/мл	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	
	КОПАКСОН®-ТЕВА	ТЕВА Фармацевтікал Індастріз Лтд., Ізраїль	Р-н д/ін'єкцій у шприцах по 1 мл	20 мг/мл	№28	312.71	39,29 \$

• **Поліоксидоній (Polyoxodonium)** **[П] [тільки супозиторії, табл.]

Фармакотерапевтична група: L03AX - цитокіни та імунотимулатори.

Основна фармакотерапевтична дія: чинить імунотимуючу дію, підвищує резистентність організму щодо різних інфекційних захворювань; в основі механізму дії - прямий вплив на фагоцитуючі клітини та природні кілери, а також стимуляція антитілотворення; чинить детоксикаційну дію, підвищує стійкість мембран клітин до цитотоксичних речовин; стимулює імунні реакції при вторинних імунodefіцитних станах, які спричинені інфекціями, травмами, опіками, аутоімунними захворюваннями, зловживаннями новотвореннями, ускладненнями після хірургічних операцій, застосування хіміотерапевтичних засобів, цитостатиків, стероїдних гормонів.

Показання для застосування ЛЗ: у складі комплексної терапії при хр. рецидивуючих запальних захворюваннях як вірусних, так і бактеріальних; г. вірусних та бактеріальних інфекцій: сепсис, менінгоенцефаліти, енцефаліти, уrogenітальні і гінекологічні захворювання; туберкульоз, лікування та профілактика гнійно-септичних захворювань та операційних ускладнень у хірургічних хворих; г. і хр. алергічних захворюваннях (поліноз, БА, atopічний дерматит); при зловживаннях пухлинах з призначенням хіміо- та променевої терапії; дисбактеріоз у дітей; для активації процесів регенерації при переломах, опіках тощо; для корекції імунodefіцитних станів при старінні і впливі несприятливих факторів; при вторинних імунodefіцитних станах. РА після тривалого лікування імунodeпресантами, та РА, ускладнений ГРЗ ГРВІ; для зниження нефро- і гепатотоксичної дії ЛЗ.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендовані схеми лікування для дорослих: при г. запальних захворюваннях - по 6 мг на одну ін'єкцію щоденно, протягом 3 діб, а потім через добу, курс лікування - 5 - 10 ін'єкцій; при хр. запальних захворюваннях - по 6 мг на одну ін'єкцію через добу, 5 ін'єкцій, а потім 2 рази на тиждень, курс лікування - 10 ін'єкцій; при туберкульозі - по 6 мг на одну ін'єкцію два рази на тиждень, курс лікування - 10 - 12 ін'єкцій; хворим з г. та хр. уrogenітальними захворюваннями - по 6 мг на одну ін'єкцію через добу, курс лікування - 10 ін'єкцій; при хр. рецидивуючому герпесі - по 6 мг на одну ін'єкцію через добу, курс лікування - 10 ін'єкцій у комбінації з антигерпетичними препаратами, інтерферонами та індукторами інтерферонів; для лікування ускладнених форм алергічних захворювань - по 6 мг на одну ін'єкцію, курс лікування - 5 ін'єкцій: дві перші ін'єкції - щодня, а потім ч/з день; онкологічним хворим: по 6 - 12 мг на одну ін'єкцію, курс лікування - 10 ін'єкцій; для профілактики імунodeпресивного впливу пухлин, для корекції імунodefіциту після хіміо- та променевої терапії показаний довший курс лікування (від 2-3 місяців до року) по 6 мг в одній ін'єкції 1, 2 рази на тиждень; рекомендовані схеми лікування для дітей - призначається з 6-місячного віку у складі комплексної терапії в/м, в/в у дозі 0,1 - 0,15 мг/кг кожні 48 - 72 год, курс лікування - 5 - 7 ін'єкцій. Табл. перорально та сублінгвально застосовують дорослим і дітям старше 12 років у дозах 12 мг, 24 мг, підліткам у дозі 12 мг щодня 1, 2, 3 р/добу, залежно від діагнозу й тяжкості захворювання. Супозиторії: стандартна схема застосування - по 1 супозиторію 1 р/добу щодня протягом 3 днів, потім ч/з день курсом 10-15 супозиторіїв; за необхідності курс лікування повторюють ч/з 3-4 місяці.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливий біль у місці ін'єкцій при в/м введенні; АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; вагітність, період годування груддю.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ПОЛІОКСИДОНІИ	ТОВ "НПО Петровакс Фарм", Російська Федерація	Супозиторії	6мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	
	ПОЛІОКСИДОНІИ	ТОВ "НПО Петровакс Фарм", Російська Федерація	Табл.	12 мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	
	ПОЛІОКСИДОНІИ	ТОВ "НПО Петровакс Фарм", Російська Федерація	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій	6мг	№5	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	
	ПОЛІОКСИДОНІИ	ТОВ "НПО Петровакс Фарм", Російська Федерація	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій	6мг	№5	відсутня у реєстрі ОВЛЦ	

18.1.10. Вітаміни, мінерали

Комбіновані препарати

- **Кислота аскорбінова + рутин (Ascorbic acid + rutin)** **[П] (див. п. 2.19.1.1. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")