

19. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ

- 19.1. Антинеопластичні засоби**
 - 19.1.1. Алкілюючі засоби**
 - 19.1.2. Антиметаболіти**
 - 19.1.3. Препарати рослинного походження, в т.ч. напівсинтетичні**
 - 19.1.4. Цитотоксичні антибіотики**
 - 19.1.5. Сполуки платини**
 - 19.1.6. Моноклональні антитіла**
 - 19.1.7. Інгібітори протеїнкінази**
 - 19.1.8. Інші антинеопластичні засоби**
- 19.2. Лікарські засоби, що використовуються для гормональної терапії злоякісних новоутворень**
 - 19.2.1. Гормони та їх аналоги**
 - 19.2.1.1. Прогестерони**
 - 19.2.1.2. Аналоги гонадотропін-релізінг гормону**
 - 19.2.2. Антагоністи гормонів та подібні лікарські засоби**
 - 19.2.2.1. Антиестрогени**
 - 19.2.2.2. Антиандрогени**
 - 19.2.2.3. Інгібітори ферментів**
- 19.3. Імуномодулюючі засоби**
 - 19.3.1. Колонієстимулюючі фактори**
 - 19.3.2. Інтерферони**
 - 19.3.3. Інтерлейкіни**
 - 19.3.4. Глюкокортикостероїди**
 - 19.3.5. Вакцини, що застосовуються для профілактики і лікування злоякісних новоутворень**
- 19.4. Інші імуносупресанти**
- 19.5. Засоби супроводу, що застосовуються в онкології**

19.1. Антинеопластичні засоби

Антинеопластичні засоби мають як протипухлинну дію, так і здатність токсично діяти на нормальні тканини. Тому при призначенні певного засобу завжди приймають до уваги співвідношення можливої користі й ризику розвитку токсичних реакцій.

Протипухлинні засоби поділяють на кілька груп, кожна з яких характеризується специфічною протипухлинною активністю, місцем дії та токсичністю. Знання їх метаболізму та шляхів екскреції дуже важливе, оскільки при онкологічному захворюванні може порушуватися фармакокінетика препарату й збільшуватися його токсичність.

В теперішній час засоби для лікування злоякісних новоутворень застосовують переважно в комбінації – у вигляді поліхіміотерапії за спеціальними схемами, рідко у вигляді монотерапії. Зазвичай комбінації токсичніші, ніж окремі препарати, але мають переваги через збільшення протипухлинного ефекту, зниження розвитку резистентності до лікарських засобів та збільшення тривалості життя при лікуванні певних пухлин. Проте в деяких клінічних ситуаціях лікування лише одним препаратом залишається методом вибору.

19.1.1. Алкілюючі засоби

Вони порушують структуру ДНК, утворюючи ковалентний зв'язок з нуклеотидами та поперечні зшивки між нитками ДНК, й тим самим пригнічують ділення клітин. Додатково до звичайних побічних ефектів, властивих всім цитотоксичним засобам, алкілюючі препарати при довготривалому застосуванні викликають сильне пригнічення гаметогенезу й, у поєднанні з променевою терапією, помітно збільшують частоту виникнення вторинних пухлин та лейкозів. Частота виникнення та ступінь тяжкості побічної дії варіює залежно від дози препарату, що застосовується, показань, при яких застосовується, та комбінації ліків, з якими застосовується мелфалан. Для визначення частоти виникнення побічної дії застосовується така класифікація: дуже часто => 1/10, часто => 1/100 та < 1/10, нечасто => 1/1000 та < 1/100, рідко => 1/10,000 та < 1/1000, дуже рідко < 1/10,000.

- **Бусульфан (Busulfan)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01AB01 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: протипухлинний засіб алкілюючої дії, що має цитотоксичну активність головним чином проти мієлоїдних клітин.

Показання для застосування ЛЗ: як підготовче лікування перед трансплантацією клітин попередників кісткового мозку ^{БНФ} у пацієнтів, для яких кращою схемою лікування вважається призначення комбінації високих доз бусульфану та циклофосфаміду; паліативне лікування хр. фази хр. гранулоцитарного лейкозу; для досягнення тривалої ремісії при істинній поліцитемії, особливо у разі вираженого тромбоцитозу (особливо за неефективності радіоізотопної терапії); еритремія, есенціальна тромбоцитемія, мієлофіброз.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Підготовка до трансплантації клітин попередників кісткового мозку: дорослі - 1 мг/кг кожні 6 год протягом 4 днів, починаючи за 7 днів до трансплантації; ч/з 24 год після останньої дози призначають циклофосфамід у дозі 60 мг/кг на добу протягом 2 днів; діти молодші 18 років - кумулятивна доза 480 - 600 мг/м², доза циклофосфаміду є такою ж, як і для дорослих. Хронічний гранулоцитарний лейкоз: Індукція ремісії у дорослих - доза становить 0,06 мг/кг/добу (МДД 4 мг), 1 раз/добу. Підвищувати дозу можна ч/з 3 тижні у разі неадекватної відповіді на лікування, яке потрібно продовжувати, доки рівень лейкоцитів не зменшиться до 15 - 25 x 10⁹/л (12 - 20 тижнів), потім лікування можна призупинити. Підтримуюча терапія: курс лікування призначається при зростанні кількості лейкоцитів до 50 x 10⁹/л після повернення симптоматики. Метою підтримуючого лікування є збереження кількості лейкоцитів у межах 10 - 15 x 10⁹/л, аналіз крові потрібно виконувати раз на 4 тижні. Звичайна доза становить 0,5 - 2 мг/добу, можуть бути достатніми менші дози. Діти: хронічний гранулоцитарний лейкоз у них виникає дуже рідко; бусульфан застосовується при захворюванні з наявністю філадельфійської хромосоми, у разі відсутності її лікування неефективне. Істинна поліцитемія: звичайна доза 4 - 6 мг/добу протягом 4 - 6 тижнів з ретельним спостереженням за аналізами крові, за кількістю тромбоцитів. Наступні курси проводяться після появи рецидиву захворювання, альтернативний варіант - підтримуюча терапія у приблизно половинній дозі. Якщо поліцитемія контролюється шляхом кровопускання, короткий курс препарату може бути призначений лише для контролю за кількістю тромбоцитів. Мієлофіброз: звичайна початкова доза 2 - 4 мг/добу; контролювати аналізи крові, з огляду на більшу чутливість кісткового мозку при цьому захворюванні. Есенціальна тромбоцитемія: звичайна доза 2 - 4 мг/добу; лікування необхідно призупинити при зниженні рівня лейкоцитів нижче 5 x 10⁹/л рівня тромбоцитів нижче 500 x 10⁹/л.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: вторинний г.лейкоз, пригнічення кісткового мозку, апластична анемія; конвульсії при застосуванні високих доз, міастенія гравіс; катаракта, потоншення рогівки; у хворих на таласемію - випадки тампонади серця; синдром ідіопатичної пневмонії, інтерстиціальний пневмоніт, кашель, задишка, гіпоксія, дифузне ураження альвеол та інколи фіброз, осифікація, дистрофічна кальцифікація легенів; нудота, блювання, діарея, поява виразок у роті; гіпербілірубінемія, жовтяниця, вено-оклюзивні захворювання печінки, централобулярний синусоїдальний фіброз з атрофією та некрозом гепатоцитів; алопеція гіперпігментація, кропив'янка, поліморфна еритема, вузликова еритема, пізня порфірія шкіри, висип "алопуринолового типу", надмірна сухість, ламкість шкіри з повним ангідрозом, сухість слизової оболонки рота та хейліт, синдром Шегрена; геморагічний цистит; пригнічення функції яєчників і аменорея із симптомами, недостатність яєчників, у чоловіків - стерильність, азооспермія та атрофія яєчок; гінекомастія; слабкість, втомлюваність, анорексія, втрата ваги, нудота, блювання; розповсюджена дисплазія епітелію; ів, які отримували бусульфан, гістологічні та цитологічні зміни - дисплазія епітелію шийки матки, бронхів та інших органів

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до будь-якого компоненту препарату, резистентність до бусульфану.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	МІЛЕРАН™	Хойманн ПСС ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко/Екселла ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко, Німеччина/Німеччина	Табл., в/о, у фл.	2 мг	№ 100	305.77	38,51\$

• **Дакарбазин (Dacarbazine) ***^[1]

Фармакотерапевтична група: L01AX04 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: алкілюючий цитостатичний засіб триазенової структури; механізм його дії зумовлений здатністю основного метаболіту - діазометану утворювати ковалентні алкільні зв'язки з молекулами, що містять електронні центри; оскільки препарат є структурним аналогом пуринових основ, він діє як антиметаболіт, пригнічуючи синтез ДНК у клітинах пухлин.

Показання для застосування ЛЗ: меланома шкіри з метастазами^{ВООЗ БНФ}, у складі комбінованої терапії: хвороба Ходжкіна^{ВООЗ БНФ}, прогресуючі саркоми м'яких тканин^{БНФ} (крім мезотеліоми та саркоми Капоші).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовується при злоякісній меланомі як монотерапія у вигляді в/в ін'єкції у дозах від 200 до 250 мг/м² 1 раз на добу протягом 5 днів кожні 3 тижні, можливо призначати як в/в інфузію в дозі 850 мг/м² 1 р/добу, потім 1 раз кожні 3 тижні; при хворобі Ходжкіна: призначається у добовій дозі 375 мг/м² кожні 15 днів в комбінації з доксорубіцином, блеоміцином та вінбластином (режим ABVD). Саркоми м'яких тканин у дорослих: призначається в/в в добовій дозі 250 мг/м² (1 - 5 днів) у комбінації з доксорубіцином кожні 3 тижні (режим ADIC). Тривалість лікування визначають індивідуально для кожного випадку, враховуючи тип та стадію захворювання, комбіновану терапію, вираженість побічних реакцій та досягнутий лікувальний ефект. У випадку хвороби Ходжкіна звичайно рекомендують провести 6 циклів ABVD комбінованої терапії. У випадку саркоми м'яких тканин та злоякісній меланомі тривалість лікування визначається ефективністю дакарбазину та толерантністю до нього пацієнта.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія; панцитемія, агранулоцитоз; анафілактичні реакції; головний біль, погіршення зору, конфузія, сплутаність свідомості, апатія, сонливість, судоми, парестезія обличчя; приплив і крові до обличчя; анорексія, нудота й блювання; діарея; збільшення активності печінкових ферментів, обструкція печінкової вени - до некрозу печінки; ниркова недостатність; облісіння, гіперпігментація, фоточутливість; еритема, макулопапульозна екзантема, кропив'янка; грипоподібні симптоми (підвищення температури тіла, біль у м'язах і загальна стомлюваність), подразнення у місці введення.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до дакарбазину, до будь-якої з допоміжних речовин; вагітність і період годування груддю; печінкова і ниркова недостатність, лейкопенія та/або тромбоцитопенія.

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.	ДАКАРБАЗИН МЕДАК	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій, інфузій у фл.	100 мг	№ 10	440.00	
	ДАКАРБАЗИН МЕДАК	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій, інфузій у фл.	200 мг	№ 10	860.00	
	ДАКАРБАЗИН МЕДАК	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	500 мг	№ 1	190.00	
	ДАКАРБАЗИН МЕДАК	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№ 1	370.00	
	ДАКАРБАЗИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	200 мг			відсутня у реєстрі ОБЦ
	ДАКАРБАЗИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	500 мг			відсутня у реєстрі ОБЦ
	ДАКАРБАЗИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	1000 мг			відсутня у реєстрі ОБЦ
II.	ДАКАРБАЗИН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	200 мг	№ 1	73.12	9,20\$
	ДАКАРБАЗИН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	500 мг у	№ 1	161.34	20,30\$
	ДАКАРБАЗИН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	1000 мг	№ 1		відсутня у реєстрі ОБЦ
	ДАКАРБАЗИН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, інфузій у фл.	100 мг	№ 10	511.13	44,00€

ДАКАРБАЗИН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, інфузій у фл.	200 мг	№ 10	882.87	76,00€
ДАКАРБАЗИН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	500 мг	№ 1	209.10	18,00€
ДАКАРБАЗИН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№ 1	406.58	35,00€
ДАКАРБАЗИН- ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат д/р- ну д/ін'єкцій д/в/в введення	100 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ДАКАРБАЗИН- ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат д/р- ну д/ін'єкцій д/в/в введення	200 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ДАЦИН	ЛІПОМЕД АГ (первинна та в торинна упаковка, проміжний та кінцевий контроль в випущених серій)/Тимуран ГмбХ Фармазі і Ко.КГ(виробн. in bulk, проміжний контроль в випущених серій in bulk), Швейцарія/ Німеччина	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, інфузій у фл.	200 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Естрамустин (Estramustine)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L01XX11 - антинеопластичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протипухлинний препарат з подвійним механізмом дії; з одної сторони, продукти метаболізму (естрон і естрадіол) забезпечують антигонадотропну активність, зменшуючи концентрації тестостерону аналогічно хірургічній кастрації; з іншої сторони, антимітотична дія на пухлинні клітини залежить від пригнічення утворення мікротрубочок у метафазі і руйнування мікротрубочок в інтерфазі; пригнічення полімеризації мікротрубочок під дією естрамустину є наслідком прямої взаємодії з тубуліном; взаємодіє з мікротубулярними білками; модулює функцію 3-глікопротеїну в резистентних лініях клітин, тим самим посилюючи внутрішньоклітинне накопичення і підвищуючи цитотоксичність одночасно призначених цитотоксичних препаратів; ця здатність до модуляції лежить в основі синергізму з паклітакселом, вінбластином, етопозидом і доксорубіцином.

Показання для застосування ЛЗ: пізні стадії раку простати, гормон-рефрактерні форми раку простати, первинна терапія раку простати ^{БНФ}, коли є прогностичні фактори стійкості пухлини до гормонотерапії. ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Діапазон доз від 7 до 14 мг/кг маси тіла (4 - 8 капсул) на добу, розподілених на 2, 3 прийоми. Рекомендована початкова доза - 4 - 6 капсул, яка призначається до досягнення дози не менше 10 мг/кг. Капсули слід приймати не раніше, як за 1 годину до, через 2 години після їди. Їх потрібно проковтнути, запиваючи склянкою води.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гінекомастія, імпотенція, нудота, блювання, затримка рідини і набряки, тромбоемболії, ІХС і застійна СН; ІМ, АГ, діарея; порушення функції печінки; анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія; м'язова слабкість, депресія, головний біль, сплутаність свідомості, летаргія; алергічні висипання та ангіоневротичний набряк; у разі виникнення АР введення негайно припинити.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату, тяжкі захворювання печінки; тяжкі СС захворювання (ІХС, тромбоемболія), ускладнення пов'язані із затримкою рідини в організмі.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЕКС-ТРАНТ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Капс.	140 мг	№100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	ЕКС-ТРАНТ	Натко Фарма Лімітед, Індія	Капс.	140 мг	№100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕСТРАЦИТ	Пфайзер Італія С.р.л., Італія	Капс.	140 мг	№100	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Іфосфамід (Ifosfamide)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L01AA06 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: Іфосфамід - цитотоксична речовина з групи оксазафосфоринів. Хімічно він споріднений з азотистим іпритом і є синтетичним аналогом циклофосфаміду. Іфосфамід активується у печінці завдяки мікросомальним ферментам, трансформуючись у 4-гідроксиіфосфамід, що перебуває у рівновазі зі своїм таутомером альдоіфосфамідом. Альдоіфосфамід спонтанно деградує до акролеїну і алкілюючого метаболіту ізоіфосфаміду-лост. Акролеїн спричиняє уротоксичний ефект іфосфаміду. Цитотоксичний ефект іфосфаміду є наслідком взаємодії між його алкілюючими метаболітами і ДНК. Переважна точка атаки - це фосфодієфірні містки ДНК. Результатом алкілювання є розрив і зчеплення поперечних зв'язків ниток ДНК у клітинному циклі перенесення через фазу G₂ сповільнюється. Цитотоксичний ефект не характерний для певної фази клітинного циклу, однак він характерний для клітинного циклу. Не можна виключати перехресну резистентність, головним чином зі структурно спорідненими цитостатичними речовинами,

такими як циклофосфамід, а також із іншими алкілюючими речовинами. З іншого боку відомо, що пухлини, які можуть бути резистентними до циклофосфаміду чи рецидивувати після лікування циклофосфамідом, часто відповідають на лікування іфосфамідом.

Показання для застосування ЛЗ: пухлини яєчок, карцинома яєчників, цервікальна карцинома (карцинома шийки матки), рак молочної залози, недрібноклітинна бронхіальна карцинома, дрібноклітинна бронхіальна карцинома, саркома м'яких тканин (включаючи остеосаркому і рабдоміосаркому), саркома Юїнга, карцинома підшлункової залози, неходжкінські лімфоми, хвороба Ходжкіна. період вагітності, годування груддю - не рекомендовано

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Фракційне введення: 1,2-2,4 г/м² поверхні тіла (= 30-60 мг/кг маси тіла) на добу протягом п'яти днів поспіль. Загальна доза на цикл становить до 6-12 г/м² поверхні тіла (= 150-300 мг/кг маси тіла) в/в короткотривалої інфузії протягом періоду від 30 хвилин до 2 годин, залежно від об'єму введення. Пролонгована інфузія: 5 г/м² поверхні тіла (= 125 мг/кг маси тіла), у вигляді високої одноразової дози вводять шляхом 24-годинної пролонгованої інфузії. Загальна доза на цикл не має перевищувати 8 г/м² поверхні тіла (= 200 мг/кг маси тіла). Цикли терапії можна повторювати кожні 3-4 тижні.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пневмонія, сепсис, вторинні пухлини, карцинома сечовивідних шляхів, мієлодиспластичний синдром, г. лейкопенія, мієлосупресія, лейкопенія, нейтропенія, тромбоцитопенія; анемія; гемолітичний уремичний синдром, дисеміноване внутрішньосудинне згортання крові; реакції гіперчутливості; анафілактичний шок; необоротні розлади овуляції; синдром недостатньої секреції алкогольдегідрогенази; метаболічний ацидоз; анорексія; гіпонатріємія, дегідратація, затримка води, електролітний дисбаланс; гіпокаліємія; галюцинації, депресивний психоз, дезорієнтація, збудження, сплутаність свідомості; енцефалопатія, в'ялість; сонливість, розлади пам'яті, запаморочення; мозочковий синдром; кома, судоми, полінейропатія; порушення зору; шлуночкова аритмія, надшлуночкова аритмія, СН; ІМ; кровотеча, артеріальна гіпотензія; тромбоемболія; розлади дихання, кашель, диспное; інтерстиціальний пневмоніт, інтерстиціальний пухлинний фіброз, зупинка дихання, токсичний алергічний набряк легенів; нудота, блювання; діарея, запор; стоматит, нетримання калу; г. панкреатит; розлади функції печінки; алопеція; висипи, дерматит; токсичні шкірні реакції; рахіт, остеомаліяція, рабдоміоліз, гематурія, геморагічний цистит, нефропатія, канальцева дисфункція, дизурія, утруднене сечовипускання, подразнення сечового міхура; гломерулярна дисфункція, канальцевий ацидоз, протеїнурія, ГНН, ХНН, нетримання сечі; синдром Фанконі; порушення сперматогенезу; аменорея, зниження рівня жіночих статевих гормонів; азооспермія, стійка олігоспермія; гарячка; астеничний стан, втома, слабкість, дискомфорт; запалення слизових оболонок, реакції у місці введення, дуже рідко- летальний кінець; реакція на радіаційну терапію. аміноациду рія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: порушення функції кісткового мозку; порушення функції нирок та/або обструкцією сечовивідних шляхів; цистит, підвищена чутливість до іфосфаміду, гострі інфекції.

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.	ІФОСФАМІД	ТОВ "Авант", м.Київ, Україна	Порошок, ліофіліз. д/ін'єкцій, у фл.	1,0 г	№1	265.00	
	ІФОСФАМІД-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/інфузій, у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ВЕРО-ІФОСФАМІД	ВАТ "Верофарм", м.Москва, Російська Федерація	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, у фл.	1 г	№1	180.79	639,46 Руб
	ВЕРО-ІФОСФАМІД	ВАТ "Верофарм", м.Москва, Російська Федерація	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, у фл.	2 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІЗФАМІД	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/інфузій, у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІФОЛЕМ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, у фл.	1 г	№1	206.00	25,88\$
	ІФОС®	Ципла Лтд, Індія	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл.	1 г	№1	215.07	27,00\$
	ІФОСФАМІД	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофіліз. для р-ну д/інфузій, у фл.	1 г	№1	188.76	23,75\$
	ХОЛОКСАН® 1 г	Бакстер Онколоджи ГмбХ, Німеччина	Порошок для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ХОЛОКСАН® 2 г	Бакстер Онколоджи ГмбХ, Німеччина	Порошок для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	2 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ХОЛОКСАН® 500 мг	Бакстер Онколоджи ГмбХ, Німеччина	Порошок для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	500 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Ломустин (Lomustine)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L01AD02 - антинеопластичні засоби. Похідні нітрозосечовини.

Основна фармакотерапевтична дія: Препарат діє як алкілюючий агент, може також пригнічувати деякі ферментативні реакції.

Показання для застосування ЛЗ: злоякісні пухлині головного мозку: первинні пухлини, метастази в хворих, які вже отримували в ідповідне хірургічне і/або променеве лікування. При лімфогранулематозі, як засіб в торинній терапії

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Рекомендована доза ломустину дорослим і дітям становить 130 мг/м² при одноразовому пероральному прийомі кожні 6 тижнів^{БНФ}. Хворим зі зниженою функцією кісткового мозку дозу можна знизити до 100 мг/м² при дотриманні шеститижневого інтервалу між прийомами. Повторний курс ломустину не варто призначати, доки вміст формених елементів у циркулюючій крові не відновиться до прийнятних значень (тромбоцити - 100 000 мм³, лейкоцити - 4000 мм³). Вміст формених елементів у крові слід перевіряти щотижня, причому повторні курси не можна призначати до закінчення шеститижневого терміну, оскільки гематологічна токсичність є пізньою і носить кумулятивний характер.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нудота, блювання, тромбоцитопенія, лейкопенія, кумулятивна мієлосупресія, гостра лейкемія, дисплазія кісткового мозку, анемія, фіброз легенів, стоматит, алопецію, дезорієнтація, летаргія, атаксія, розлад артикуляції, зменшення розмірів нирки, прогресуюча азотемія, ниркова недостатність, підвищення рівня трансаміназ, лужної фосфатази і білірубіну; гіперчутливість до препарату.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Гіперчутливість до препарату, інших похідних нітрососечовини, компонентів препарату. Вагітність та годування груддю.

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.	ЛОМУСТИН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Капс.	40 мг	№ 20	1812.21	156,00€

• **Мелфалан (Melphalan)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01AA03 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: біфункціональна алкілююча сполука; алкілює багато внутрішньоклітинних молекул, включаючи ДНК та РНК, результатом чого є порушення поділу клітини пухлини, клітин лімфоїдної тканини та її загибель.

Показання для застосування ЛЗ: множинна мієлома^{БНФ}; пізні стадії раку яєчника^{БНФ}; карцинома молочної залози (монотерапія, в поєднанні з іншими препаратами); доповнення до хірургічного лікування раку молочної залози^{БНФ}; істинна поліцитемія^{БНФ}; при введенні шляхом регіональної артеріальної перфузії - лікування локалізованої малігнізованої меланоми кінцівок^{БНФ}; локалізованої саркома м'яких тканин кінцівок^{БНФ}; у високих в/в терапевтичних дозах - лікування пізніх стадій нейробластоми у дітей^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при пероральному застосуванні: множинна мієлома - типова схема перорального застосування - 0,15 мг/кг на добу за кілька прийомів протягом 4 днів, повторювати з інтервалом 6 тижнів^{БНФ};

аденокарцинома яєчників (пізні стадії): - 0,2 мг/кг на добу, перорально, протягом 5 днів, цикл повторюється кожні 4-8 тижнів^{БНФ}; до відновлення показників формули периферичної крові; карцинома молочної залози: застосовується перорально в дозі 0,15 мг/кг, 6 мг/м² протягом 5 днів, цикл повторюється кожні 6 тижнів; істинна поліцитемія: застосовуються дози 6-10 мг на добу протягом 5-7 днів, після досягнення задовільного ступеня ремісії призначаються дози 2-4 мг на добу^{БНФ};

при парентеральному застосуванні: множинна мієлома (окремі ін., в комбінації з іншими цитостатиками на інтермітуючій основі) - від 8 мг/м² до 30 мг/м² з інтервалом від 2 до 6 тижнів (додатково застосовується преднізон); при самостійному застосуванні стандартна в/в доза становить 0,4 мг/кг (16 мг/м²), повторювана з необхідним інтервалом для відновлення функції кісткового мозку; при високодозових режимах застосовуються разові в/в дози 100-200 мг/м² (2,5-5,0 мг/кг), але дози, що перевищують 140 мг/м², застосовуються під захистом трансплантації аутологічного кісткового мозку; при нирковій недостатності дози зменшуються на 50%; оскільки можливий розвиток тяжкої мієлосупресії, лікування слід проводити в спеціалізованих центрах; аденокарцинома яєчників (пізні стадії): при самостійному в/в застосуванні доза становить 1 мг/кг (40 мг/м²) з інтервалом у 4 тижні; при комбінованому застосуванні з іншими цитостатиками в/в доза становить від 0,3 до 0,4 мг/кг (12-16 мг/м²) з інтервалом від 4 до 6 тижнів; пізні стадії нейробластоми у дітей - між 100 та 240 мг/м² (інколи розподілені на три послідовні дні) під захистом трансплантації аутологічного кісткового мозку окремо, в комбінації з променевою терапією та/або іншими цитостатиками.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пригнічення кісткового мозку, що призводить до лейкопенії, тромбоцитопенії та анемії, гемолітична анемія, алергічні реакції: кропив'янка, набряк, шкірний висип та анафілактичний шок, інтерстиціальний пневмоніт, фіброз легенів (включаючи летальні випадки), нудота, блювання, діарея, стоматит, гепатит, жовтяниця, венооклюзивні захворювання, алопеція, макулопапульозний висип та свербіж, м'язова атрофія, м'язовий фіброз, міалгія, підвищення рівня креатинфосфокінази крові, синдром міжфасційного простору, м'язовий некроз, рабдоміоліз, підвищення рівня сечовини в крові, відчуття тепла та/або пощипування в місці введення.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до 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.
I.	АЛФАЛАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	2 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЛФАЛАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	5 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	АЛКЕРАН	Хойманн ПСС ГмбХ/ГласоВеллком ГмбХ і Ко, Німеччина/Німеччина	Табл., в/о,у фл.	2 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	

АЛКЕРАН™	Кардінал Хелс/ГлаксоСміт Кляйн Ману факту ринг С.п.А./ГлаксоСмітКляйн С.п.А./Глаксо Оперейшнс ЮК Лімітед, США/Італія/Італія/Великобританія	Порошок д/пригот/ р-ну д/ін'єкцій у фл. у компл з розчинником	50 мг	№ 1	277.98	35,01\$
АЛКЕРАН™	Екселла ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко, Німеччина	Табл., в/о, у фл.	2 мг	№ 25	80.04	10,08\$
АЛФАЛАН	Натко Фарма Лімітед, Індія	Табл., в/о	2 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОВЦ	
АЛФАЛАН	Натко Фарма Лімітед, Індія	Табл., в/о	5 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Темозоломід (Temozolomide)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01AX03 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: імідазотетразин алкілувальний засіб з протипухлинною активністю; при потрапленні в системну циркуляцію зазнає швидкого хімічного перетворення з утворенням активної сполуки - МТК; цитотоксичність МТК головним чином обумовлена алкілюванням гуаніну, цитотоксичне пошкодження, яке розвивається потім, запускає механізм аберантного відновлення метилового залишку.

Показання для застосування ЛЗ: мультиформна гліобластома у супроводі радіотерапії та потім як монотерапія; у дітей старше 3 років і дорослих - злоякісна гліома у формі мультиформної гліобластоми^{БНФ}, анапластичної астроцитому при наявності рецидиву, прогресування захворювання після стандартної терапії.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Вперше виявлена мультиформна гліобластома: внутрішньо у дозі 75 мг/м² щодня протягом 42 днів у супроводі радіотерапії (60 Гр за 30 фракцій) з наступним курсом ад'ювантного лікування протягом 6 циклів; зниження дози не рекомендується; рішення про перерив, припинення застосування слід приймати щотижня. Рецидив, прогресування гліоми: дорослі - хворі, яким раніше не проводилася хіміотерапія, призначають для внутрішнього прийому дозу 200 мг/м² 1 р/добу протягом 5 днів 28-денного циклу; для пацієнтів, які раніше лікувалися хіміотерапією, початкова доза становить 150 мг/м² 1 р/добу, у другому циклі доза може бути підвищена до 200 мг/м²/добу, якщо у перший день наступного циклу абсолютне число нейтрофілів не <1,5 x10⁹ на 1 л, а число тромбоцитів не <100 x10⁹ на 1 л; діти: від 3 років для внутрішнього прийому доза 200 мг/м² 1 р/добу протягом 5 днів 28-денного циклу; для дітей, які раніше лікувалися хіміотерапією, початкова доза становить 150 мг/м² 1 р/добу протягом 5 днів з підвищенням до 200 мг/м²/добу протягом наступного циклу (якщо не відмічається ознак гематологічної). Тривалість лікування становить максимально 2 роки; при появі ознак прогресування захворювання лікування препаратом слід припинити.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Інфекція, кандидоз ротової порожнини, грипоподібні симптоми, анемія, фебрильна нейтропенія, лейкопенія, тромбоцитопенія, лімфопенія, петехії, Кушингоїд, анорексія, зменшення маси тіла, гіперглікемія, збільшення маси тіла, неспокій, емоційна лабільність, безсоння, депресія, галюцинації, амнезія, головний біль, судороги, запаморочення, афазія, порушення рівноваги та концентрації, сплутаність свідомості, дисфазія, геміпарез, порушення пам'яті, неврологічні розлади, нейропатія, парестезія, сонливість, порушення мови, тремор, атаксія, порушення координації та ходи, геміплегія, гіперестезія, сенсорні розлади, затуманення зору, диплопія, дефекти полів зору, біль в очних яблуках, сухість очей, зниження гостроти, погіршення слуху, дзвін у вухах, втрата слуху, біль у вухах, запаморочення, набряки ніг, геморагії, тромбоз глибоких вен, набряки, периферійні набряки, емболія легеневої артерії, кашель, задишка, пневмонія, синусит, інфекції верхніх дихальних шляхів, бронхіт, запор, нудота, блювання, діарея, диспепсія, дисфагія, стоматит, сухість у роті, здуття живота, нетримання калу, гастроінтестинальні розлади, гастроентерит, гемороїд, алопеція, висип, сухість шкіри, свербіж, еритема, порушення пігментації, підвищення пітливості, артралгія, м'язово-скелетні болі, міалгія, м'язова слабкість, біль у спині, міопатія, нетримання сечі, дизурія, аменорея, біль у молочних залозах, менорагія, вагінальна геморагія, вагініт, стомлюваність, гарячка, біль, алергічні реакції, радіаційні ушкодження, спотворення смаку, астенія, погіршення самопочуття, біль, озноб, дентальні розлади, набряк обличчя, підвищення АЛТ.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, до дакарбазину; ознаки вираженої мієлосупресії.

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.	ТЕМОНАТ-100-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Капс.	100 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТЕМОНАТ-20-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Капс.	20 мг	№ 15	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТЕМОНАТ-250-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Капс.	250 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшнс, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	5 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	

ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	20 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	100 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	250 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	140 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОДАЛ®	Оріон Фарма/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Фінляндія/Бельгія/США	Капс.	180 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОДАЛ®	Бакстер Онколоджи ГмбХ/Шерінг-Плау Лабо Н.В., Бельгія, власна філія Шерінг-Плау Корпорейшн, США, Німеччина/Бельгія/США	Порошок д/р-ну д/інфузій у фл.	100 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТЕМОНАТ 100	Натко Фарма Лімітед, Індія	Капс.	100 мг	№ 5	3139.34	395,00\$
ТЕМОНАТ 20	Натко Фарма Лімітед, Індія	Капс.	20 мг	№ 15	2064.81	259,80\$
ТЕМОНАТ 250	Натко Фарма Лімітед, Індія	Капс.	250 мг	№ 5	7828.48	985,00\$

• **Фотемустин (Fotemustine)** ^[П]

Фармакотерапевтична група: L01AD05 - антинеопластичні засоби. Похідне нітрозосечовини.

Основна фармакотерапевтична дія: цитостатичний антимітотичний засіб з алкілюючою та карбамілюючою дією; аланіну біоізостер (аміно-л-етілфосфорна кислота), що сприяє проникненню у клітини та проходженню крізь гематоенцефалічний бар'єр.

Показання для застосування ЛЗ: дисемінована злоякісна меланома, включаючи метастази мозку; первинні злоякісні пухлини мозку.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: звичайна рекомендована доза становить 100 мг/м²; у монотерапії індукційне лікування: 3 послідовні інфузії з інтервалом 1 тиждень з наступним періодом терапевтичного спокою 4 - 5 тижнів; підтримуюче лікування: 1 інфузія кожні 3 тижні (у комбінаційній хіміотерапії 3-я інфузія індукційного лікування відміняється), дозування залишається на рівні 100 мг/м²;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: тромбоцитопенія, лейкопенія, анемія, транзиторні неврологічні розлади без наслідків (розлади свідомості, парестезія, агевзія); нудота, блювання протягом 2-х годин після ін'єкції; діарея, біль у животі. тимчасове підвищення рівня сечовини.; свербіж; підвищена пітливість; підвищення температури, подразнення вени у місці ін'єкції. помірно виражене транзиторне та оборотне збільшення рівня трансаміназ, лужних фосфатів і білірубіну.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, періоди вагітності і 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.
II.	МЮСТОФОРАН®	Лабораторії Тіссен С.А., Бельгія	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл. у комплекті з розчинником	208 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЮСТОФОРАН®	Лабораторії Тіссен С.А., Бельгія	Порошок д/приготування р-ну д/інфузій у фл. у комплекті з розчинником	208 мг	№ 1	6224.72	782,00\$

• **Хлорамбуцил (Chlorambucil)** *^[П]

Фармакотерапевтична група: L01AA02 - антинеопластичні засоби. Алкілюючі сполуки.

Основна фармакотерапевтична дія: цитостатичний препарат алкілюючої дії, ефект якого пов'язаний з порушенням реплікації ДНК; у терапевтичних дозах більше впливає на лімфоїдну тканину, ніж на гранулоцити; може спричиняти необоротну мієлосупресію.

Показання для застосування ЛЗ: хвороба Ходжкіна^{ВООЗ БНФ}, деякі форми неходжкінської лімфоми^{ВООЗ БНФ}, хр.лімфоцитарний лейкоз^{ВООЗ БНФ}, макроглобулінемія Вальденстрема^{ВООЗ БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: перорально; хвороба Ходжкіна - при призначенні одного хлорамбуцилу стандартна доза становить 0,2 мг/кг/добу протягом 4-8 тижнів^{БНФ}; у складі комбінованої терапії застосовуються різні режими лікування; неходжкінська лімфома - стандартна доза становить 0,1-0,2 мг/кг/добу протягом 4-8 тижнів, підтримуюча терапія - зменшення добової дози, інтермітуючі курси лікування^{БНФ}; хр.лімфоцитарний лейкоз (призначається лише після появи у хворого клінічних симптомів, ознак порушення функції кісткового мозку) - спочатку призначається дорослому у дозі 0,15 мг/кг/добу до моменту, доки загальний лейкоцитоз не зменшується до 10000 на 1мкл, лікування відновлюється ч/з 4 тижні після закінчення першого курсу та продовжується у дозі 0,1 мг/кг/добу^{БНФ}; макроглобулінемія Вальденстрема - препарат вибору - дорослим починається з дози 6-12 мг/добу до появи лейкопенії, потім лікування продовжується^{БНФ} протягом невизначеного часу у дозі 2-8 мг/добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Часто: г. вторинні гематологічні злоякісні новоутворення (лейкоз і мієлодиспластичний синдром), головним чином після тривалого лікування; лейкопенія, нейтропенія, тромбоцитопенія, панцитопенія, супресія кісткового мозку; анемія; судоми у дітей з нефротичним синдромом; шлунково-кишкові порушення (нудота, блювання, діарея та поява виразок на слизовій оболонці рота); медикаментозна пропасниця. Рідко: висип, АР (кропив'янка та ангіоневротичний набряк, синдром Стівенса - Джонсона та токсичний епідермальний некроліз); випадки фокальних і генералізованих судом; рухові розлади, включаючи тремор, посмикування та міоклонію за відсутності судом, периферична нейропатія; тяжкий інтерстиціальний легенеий фіброз, інтерстиціальна пневмонія; гепатотоксичність, жовтяниця; асептичний цистит гострі вторинні гематологічні злоякісні новоутворення (особливо лейкоз і мієлодиспластичний синдром), головним чином після тривалого лікування, лейкопенія, нейтропенія, тромбоцитопенія, панцитопенія, супресія кісткового мозку, анемія, висип, кропив'янка та ангіоневротичний набряк, синдром Стівенса - Джонсона та токсичний епідермальний некроліз, судоми у дітей з нефротичним синдромом, випадки фокальних і/або генералізованих судом у дітей та дорослих, які отримували препарат у щоденних терапевтичних дозах, у вигляді пульс-терапії, рухові розлади, тремор, посмикування та міоклонія, периферична нейропатія, гіперчуливість до препарату, тяжкий інтерстиціальний легенеий фіброз, інтерстиціальна пневмонія, інтерстиціальний легенеий фіброз, нудота, блювання, діарея, виразки на слизовій оболонці рота, гепатотоксичність, жовтяниця, асептичний цистит, медикаментозна пропасниця.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Гіперчуливість до хлорамбуцилу, будь-якого іншого компонента препарату

Визначена добова доза (DDD): невизначено, 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.	КЛОКЕРАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	2 мг	№30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КЛОКЕРАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	5 мг	№30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	КЛОКЕРАН	Натко Фарма Лімітед, Індія	Табл., в/о	2 мг	№30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КЛОКЕРАН	Натко Фарма Лімітед, Індія	Табл., в/о	5 мг	№30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛЕЙКЕРАН™	Екселла ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина, Німеччина/Німеччина	Табл., в/оу фл.	2 мг	№25	119,66	15,07\$
	ЛЕЙКЕРАН™	Екселла ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина, Німеччина/Німеччина	Табл., в/оу фл.	2 мг	№25	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Циклофосфамід (Cyclophosphamide) ***^[П]

Фармакотерапевтична група: L01AA01 - алкілюючі сполуки. Антинеопластичні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: цитостатик групи оксазафосфоринів є неактивним і активування відбувається за допомогою мікросомних ензимів у печінці, де він перетворюється на 4-гідрокси-циклофосфамід, який знаходиться в рівновазі з його таутомером - альдофосфамідом. Цитотоксична дія циклофосфаміду базується на взаємодії між його алкілюючими метаболітами і ДНК. Це алкілювання призводить до розриву та зчеплення поперечних зв'язків ниток ДНК та ДНК-білків. У клітинному циклі перенесення через G2 фазу сповільнюється. Цитотоксична дія не є характерною для фази клітинного циклу, але вона специфічна для клітинного циклу.

Показання для застосування ЛЗ: г., хр. лімфобластні/лімфоцитарні і мієлоїдні мієлогенні лейкози,^{БНФ ВООЗ} хвороба Ходжкіна (лімфогрануломатоз), неходжкінська лімфома^{ВООЗ}, плазмоцитома, рак яєчника, рак яєчок, рак молочної залози^{ВООЗ}, дрібноклітинний рак легенів, нейробластома, саркома Юїнга, рабдоміосаркома у дітей, остеосаркома, ревматоїдний артрит, псоріатична артропатія, системний червоний вовчак, склеродермія, системний васкуліт (наприклад, з нефротичним синдромом) гломерулонефрит, міастенія гравіс, аутоімунна гемолітична анемія, хвороба холодових аглютининів, гранулематоз Вегенера.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: парентерально: для безперервного лікування дорослих і дітей - від 3 до 6 мг/кг маси тіла, щоденно (еквівалентне від 120 до 240 мг/м² площі поверхні тіла); для переривчастого лікування дорослих і дітей - від 10 до 15 мг/кг маси тіла (еквівалентне від 400 до 600 мг/м² площі поверхні тіла), з інтервалами від 2 до 5 днів; для переривчастого лікування дорослих і дітей з високою дозою, наприклад від 20 до 40 мг/кг маси тіла (еквівалентне від 800

до 1600 мг/м² площі поверхні тіла),, зі ще більшою дозою (наприклад, при кондиціонуванні перед пересаджуванням кісткового мозку), з інтервалами від 21 до 28 днів; перорально при лікуванні після курсу внутрішньовенного введення дорослим призначають по 1 - 4 драже (50 - 200 мг) на добу;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: інфекції, пневмонія, сепсис, септичний шок, вторинні пухлини, рак сечового міхура, мієлодиспластичні зміни, рак сечовивідних шляхів, г. лейкемія, синдром лізису пухлини, мієлосупресія, лейкопенія, нейтропенія, нейтропенічна гарячка, тромбоцитопенія, анемія, гемолітичний уремічний синдром, синдром дисемінованої внутрішньосудинної коагуляції, імуносупресія, анафілактичні реакції, реакції гіперчутливості, анафілактичний шок, зниження рівня чоловічих та жіночих статевих гормонів, необоротні розлади овуляції, синдром недостатньої секреції алкогольдегідрогенази, анорексія, дегідратація, затримка води, гіпонатріємія, сплутаність свідомості, запаморочення, судоми, парестезія, порушення смакових відчуттів, печінкова енцефалопатія, кон'юнктивіт і набряк очей, кардіоміопатія, СН, тахікардія, аритмія, фібриляція передсердь, шлуночкова фібриляція, стенокардія, ІМ, зупинка серця, міокардит, перикардит, кровотеча, тромбоемболія, зміни кров'яного тиску, бронхоспазм, диспное, кашель, інтерстиціальна пневмонія, пневмоніт, хронічний інтерстиціальний фіброз легенів, токсичний набряк легенів, плевральний випот, дихальна недостатність, синдром гострої дихальної недостатності, неспецифічні розлади легенів, гіпоксія, легенева гіпертензія, нудота, блювання, діарея, стоматит, констипація, абдомінальний біль, асцит, утворення виразок, геморагічний коліт, гострий панкреатит, розлади функції печінки, гепатит, первинний тромбоз печінкових вен, гепатомегалія, жовтяниця, активація вірусного гепатиту, алопеція, висипи, дерматит, запалення шкіри, синдром Стівенса-Джонсона, епідермальний некроліз, тяжкі шкірні реакції, знебарвлення долонь, нігтів на руках, ступень, запальний свербіж, еритема опроміненої ділянки, гострий некроз скелетних м'язів, судоми, цистит, мікрогематурія, геморагічний цистит, макрогематурія, кровотеча на ділянці вище сечовивідного каналу, набряк стінок сечового міхура, інтерстиціальне запалення, фіброз і склероз сечового міхура, ниркова недостатність, порушення функції нирок, порушення сперматогенезу, розлади овуляції, аменорея, стійкі олігоспермія, азооспермія, гарячка, озноб, астеничні стани, втома, слабкість, тривога, мукозит, біль у плечах, головний біль, інший біль, поліорганна недостатність, зміни ЕКГ, зниження фракції викиду лівого шлуночка, зростання рівня лактатдегідрогенази, зростання рівня С-реактивного білка, зростання рівнів печінкових ферментів, зростання рівнів аспартатамінотрансферази, аланін амінотрансферази, гама-ГТ, лужної фосфатази, білірубіну, збільшення ваги, падіння кров'яного тиску, зростання значення креатиніну, дерматит після опромінення.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; тяжкі порушення функції кісткового мозку (особливо пацієнтам, які раніше отримували лікування цитотоксичними речовинами та/або радіотерапією); запалення сечового міхура (цистит); порушення відтоку сечі, активні інфекції, жінкам під час годування груддю.

Визначена добова доза (DDD): невизначено, 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.	ЦЕЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок для р-ну д/інфузій у фл.	1 г		відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЦИКЛОФОСФАН®	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Порошок для р-ну д/ін'єк у фл.	0,2 г		4.62	
II.	ЕНДОКСАН®	Бакстер Онколоджі ГмбХ/Прасфарма Онколоджікос С.Л., Німеччина/Іспанія	Драже	50 мг	№50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕНДОКСАН® 1 г	Бакстер Онколоджі ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єк у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕНДОКСАН® 200 мг	Бакстер Онколоджі ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єк у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕНДОКСАН® 500 мг	Бакстер Онколоджі ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єк у фл.	500 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЦЕЛ	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок для р-ну д/інфузій у фл.	1 г	№ 1	100.94	12,70\$

• **Бендамустин (Bendamustine) ****

Фармакотерапевтична група: L01AA09 - протипухлинний препарат, анкілююча сполука.

Основна фармакотерапевтична дія: алкілюючий протипухлинний препарат з біфункціональною алкілюючою активністю. Антинеопластичний та цитотоксичний ефект переважно пов'язаний з утворенням перехресних зв'язок молекул одностанцюгової і двостанцюгової ДНК внаслідок алкілювання. В результаті цього порушується матрична функція ДНК та її синтез. Володіє додатковими антиметаболічними властивостями (ефектом пуринового аналога). Не демонструє, демонструє лише в незначній ступені перехресну резистентність в людських пухлинних клітинних лініях з різними механізмами стійкості. Це частково пояснюється взаємодією з ДНК, яке, порівняно з іншими алкілюючими засобами, триває довше (наприклад, була виявлена тільки часткова перехресна резистентність з іншими алкілюючими засобами, такими як циклофосфамід, кармустин, цисплатин). Крім того, було виявлено, що не існує повної перехресної резистентності між бендамустином та антрациклінами, алкілатами.

Показання для застосування ЛЗ: терапія першої лінії розповсюджених стадій індолентних неходжкінських лімфом в складі комбінованої терапевтичної схеми, лікування множинної мієломи II стадії з прогресуванням, III стадії (по класифікації Д'юрі-Сальмона) у комбінації з преднізолоном, хр. лімфоцитарна лейкемія

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначений для в/в введення. Неходжкінська лімфома: схема "ВОР" - в/в в дозі 60 мг/м² у вигляді 30-ти хв. інфузії щодня з 1 по 5 дні, вінкрисдин в/в 2 мг в 1-й день, преднізолон в/в 100 мг/м² щодня з 1 по 5 день; курс терапії повторюють через 3 тиж. Множинна мієлома: схема "ВР" - рибомустин в/в 120-150 мг/м² у вигляді 60-ти хв. інфузії в 1 і 2 дні, преднізолон в/в, перорально 60 мг/м² щодня з 1 по 4 день; курс повторюють через 4 тижні. Хр. лейкоцитарна лейкемія: рибомустин в/в 70-100 мг/м² у вигляді 60-ти хв. інфузії в 1 та 2 дні, курс повторюють через 4 тижні.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: інфекції, сепсис, дихальна недостатність; лейкопенія (лімфоцитопенія та гранулоцитопенія), зниження рівня гемоглобіну, тромбоцитопенія, кровотеча, анемія, гемоліз; пригнічення функції кісткового мозку; зниження кількості лейкоцитів; реакції гіперчутливості (алергійний дерматит, кропивниця), анафіактична реакція, анафілактоїдна реакція, анафілактичний шок; підвищення активності аланінамінотрансферази/аспартатамінотрансферази, лужної фосфатази, рівня білірубіна; сонливість, афонія; порушення смаку, парестезія, периферична сенсорна нейропатія, антихолінергічний с-м, неврологічні розлади, атаксія, енцефаліт, с-м розпаду пухлини; тахікардія, аритмія, зниження артеріального тиску, випіт у порожнину перикарду, ІМ, серцево-легенева недостатність; г. судинна недостатність, флебіт; легенева дисфункція, фіброз легенів, первинна атіпова пневмонія; нудота, блювання, діарея, запор, геморагічний езофагіт, шлунково-кишкові кровотечі; алопеція (1, 2 ступенів за ВООЗ), шкірні розлади, еритема, дерматит, сверблячка, макулопапульозний висип, гіпергідроз; аменорея, безпліддя, мікози, лихоманка, посилення болю, поліорганна недостатність.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до бендамустину гідрохлориду та/або манітолу, вагітність, передбачення вагітності, годування груддю, помірна та тяжка печінкова недостатність, жовтяниця, тяжке пригнічення кісткового мозку і виражені зміни кількості формених елементів крові, хірургічне втручання менш ніж за 30 днів до початку лікування, інфекції, особливо ті, що супроводжуються лейкопенією (ризик генералізації інфекції), дитячий вік (через відсутність даних).

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	РИБОМУСТИН	Лаборатор Тиссен С.А./ Онкотек Фарма Продакціон ГмбХ/Темплер Верке ГмбХ, Бельгія/Німеччина/ Німеччина	порошок д/пригот. концентрату д/пригот.р-ну д/інфузій	25 мг	№1, 5, 10, 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РИБОМУСТИН	Лаборатор Тиссен С.А./ Онкотек Фарма Продакціон ГмбХ/Темплер Верке ГмбХ, Бельгія/Німеччина/ Німеччина	порошок д/пригот. концентрату д/пригот.р-ну д/інфузій	100 мг	№1, 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	

19.1.2. Антиметаболіти

Антиметаболіти (антагоністи природних метаболітів) включаються до складу молекул нуклеїнових кислот, які заново синтезуються в ядрі, ж необоротно взаємодіють з життєво важливими ферментами клітин, порушуючи нормальне ділення клітин.

• Гемцитабін (Gemcitabine)^[1]

Фармакотерапевтична група: L01BC05 Протипухлинні лікарські засоби, структурні аналоги піримідину.

Основна фармакотерапевтична дія: Гемцитабін має специфічність знищувати клітини, що проходять фазу синтезу ДНК (S-фаза) і блокує проходження клітин через межу фази G1/S; метаболізується в внутрішньоклітинно під впливом нуклеозидкінази до активних дифосфатних (dFdCDP) і трифосфатних (dFdCTP) нуклеозидів; цитотоксична дія гемцитабіну зумовлена інгібуванням синтезу ДНК двома активними метаболітами - дифосфатним і трифосфатним нуклеозидами. По-перше, дифосфатний нуклеозид інгібує рибонуклеотидредуктазу. По-друге, dFdCTP конкурують з dCTP при побудові ДНК (самопотенціювання). Таким чином, зменшення внутрішньоклітинної концентрації dCTP робить можливим приєднання трифосфатних нуклеозидів до ланцюга ДНК. Іпсилон ДНК-полімерази неспроможні усувати гемцитабін і відновлювати ланцюги ДНК, що синтезуються. Після приєднання внутрішньоклітинних метаболітів гемцитабіну до ДНК до ланцюгів ДНК, які синтезуються, долучається один додатковий нуклеотид, що призводить до повного інгібування подальшого синтезу ДНК (приховане закінчення ланцюга) і запрограмованої загибелі клітини, відомої як апоптоз.

Показання для застосування ЛЗ: Рак жовчних протоків, рак молочної залози, рак шийки матки, рак легенів недрібноклітинний, рак яєчників, рак підшлункової залози^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Зменшення доз з кожним циклом, протягом якогось одного циклу може відбуватися залежно від ступеня токсичності, якої зазнає пацієнт. Рак жовчних протоків. Монотерапія. Дорослі. Рекомендована доза 1000 мг/м², в/в. протягом 30 хв. Інфузія проводиться 1р/тиждень три тижні поспіль, потім 1 тиждень перерва. Цей 4-тижневий цикл повторюється. Комбіноване застосування. Дорослі. У комбінації з цисплатином рекомендується застосовувати цисплатин 70 мг/м² у 1-й день циклу шляхом в/в інфузії, далі вводиться Гемцитабін у дозі 1250 мг/м². Гемцитабін вводиться в 1-й та 8-й дні кожного 21-денного циклу шляхом 30-хвилинної в/в інфузії. Цей 3-тижневий цикл повторюється. Рак сечового міхура. Монотерапія. Дорослі. Рекомендована доза Гемцитабіну 1250 мг/м², в/в. протягом 30 хв. Дозу слід призначати в 1-й, 8-й і 15-й дні кожного 28-денного циклу. Потім цей 4-тижневий цикл повторюється. Комбіноване застосування. Дорослі. Рекомендована доза Гемцитабіну 1000 мг/м², в/в. 30-хвилинної інфузії. Цю дозу слід давати в 1, 8 і 15 дні кожного 28-денного циклу у комбінації з цисплатином. Цисплатин дається рекомендованою дозою 70 мг/м² у 1-й день після Гемцитабіну, в 2-й день кожного 28-денного циклу. Потім цей 4-тижневий цикл повторюється. Застосування внутрішньоміхурово для лікування поверхневого раку сечового міхура. Дорослі. Рекомендована доза Гемцитабіну для застосування внутрішньо у сечовий міхур для лікування поверхневого раку сечового міхура - 2000 мг, розведена у 100, 50 мл фізіологічного розчину (концентрація 20, 40 мг/мл). Р-н вводиться

протягом 60 хв один раз на тиждень послідовно 6 тижнів. Концентрація не повинна перевищувати 40 мг/мл, зменшення дози може відбуватися залежно від величини токсичності, якої зазнає пацієнт. Рак молочної залози. Монотерапія. Дорослі Рекомендована доза становить 1000-1200 мг/м² і вводиться шляхом в/в.інфузії протягом 30 хв у 1-й, 8-й і 15-й дні кожного 28-денного циклу. Потім цей 4-тижневий цикл повторюється. Комбіноване застосування. Дорослі. Гемцитабін у комбінації з паклітакселом рекомендовано вводити у такому режимі: паклітаксел (175 мг/м²) вводиться в перший день протягом 3-годинної в/в.інфузії, після нього вводиться гемцитабін (1250 мг/м²) протягом 30-хвилинної в/в.інфузії у 1-й і 8-й дні кожного 21-денного циклу. Перед першим введенням комбінації гемцитабіну та паклітакселу пацієнти повинні мати абсолютну кількість гранулоцитів щонайменше 1,500 (x10⁹/л). Рак шийки матки. Комбіноване застосування. Дорослі. Неоад'ювантна терапія та лікування метастатичної хвороби: Гемцитабін у комбінації з цисплатином - рекомендується застосовувати цисплатин 70 мг/м² у 1-й день після Гемцитабін у дозі 1250 мг/м², що вводиться в 1-й та 8-й дні кожного 21-денного циклу. Цей 3-тижневий цикл повторюється. Дорослі. Комбінована терапія із застосуванням променевої терапії: Гемцитабін у комбінації з цисплатином рекомендується застосовувати цисплатин 40 мг/м² після в/в.інфузії гемцитабіну 125 мг/м² 1 р/ тиждень протягом 6 тижнів (дні 1-й, 8-й, 15-й, 22-й, 29-й та 36-й), за 1 чи 2 год. до супутньої променевої терапії тазової зони. Променева терапія застосовується у дозі 50,4 Gy зовнішнього променя, рознесеного на все поле опромінювання 28 фракцій, 1,8 Gy/день, 5 днів/тиждень, протягом 6 тижнів хіміотерапії Рак легенів недрібноклітинний. Монотерапія. Пацієнти літнього віку. Рекомендована доза становить 1000 мг/м² і вводиться шляхом 30-хвилинної в/в.інфузії 1 раз на тиждень протягом трьох тижнів, після чого робиться 1-тижневий перерва. 4-тижневий цикл повторюється. Комбіноване застосування. Дорослі. Рекомендована доза становить 1250 мг/м² в/в.інфузії протягом 30 хв у 1-й та 8-й дні кожного 21-денного циклу. Цисплатин дається рекомендованою дозою 75-100 мг/м² 1 раз на 3 тижні циклу. Комбіноване застосування з цисплатином. Дорослі. Гемцитабін разом із цисплатином застосовують у двох режимів дозування: 3-тижневий і 4-тижневий схема застосування препарату. За 3-тижнєвою схемою застосовують Гемцитабін 1250 мг/м² шляхом 30-хвилинного в/в.вливання в 1-й і 8-й дні кожного 21-денного циклу. За 4-тижнєвою схемою застосовують Гемцитабін 1000 мг/м² шляхом 30-хвилинного в/в.вливання в 1-й, 8-й і 15-й дні кожного 28-денного циклу. Дорослі. Гемцитабін у комбінації з карбоплатином рекомендується у дозах: Гемцитабін 1000 мг/м², 1200 мг/м², введений шляхом 30-хвилинного в/в.вливання в 1-й і 8-й дні кожного 21-денного циклу. Після гемцитабіну вводиться карбоплатин у 1-й день послідовно до досягнення запланованої площі під кривою «концентрація-час» (AUC) 5 мг/мл/хв. Рак яєчників. Монотерапія. Дорослі. Рекомендована доза становить 800-1250 мг/м², що вводиться в/в. протягом 30 хв. Дозу слід давати в 1-й, 8-й і 15-й дні 28-денного циклу. Цей 4-тижневий цикл потім повторюється. Комбіноване застосування. Дорослі. Гемцитабін у комбінації з карбоплатином рекомендовано вводити у дозах: гемцитабін 1000 мг/м² шляхом 30-хвилинного в/в.вливання в 1-й та 8-й дні 21-денного циклу. В 1-й день циклу після Гемцитабіну вводять карбоплатин у дозі, що забезпечує AUC 4 мг/мл*хв. Рак підшлункової залози. Дорослі. Рекомендована доза Гемцитабіну становить 1000 мг/м², яку вводять шляхом в/в.вливання протягом 30 хв 1 раз на тиждень протягом 7 тижнів, після чого робиться тижневий перерва. Наступні цикли повинні складатися зі щотижневих інфузій протягом 3 тижнів поспіль з перервою кожного 4-го тижня.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, нудота, блювання, анорексія, діарея, стоматит, підвищення рівня печінкових ферментів у сироватці крові; протеїнурія, гематурія; симптоми, подібні до гемолітичного уремичного синдрому (лікування варто припинити при появі перших ознак мікроангіопатичної гемолітичної анемії, таких як різке зниження рівня гемоглобіну із супутньою тромбоцитопенією і збільшенням показників білірубіну, креатиніну, сечовини та/або ЛДГ у сироватці крові); шкірні висипання, що супроводжуються свербіжем, часткова алопеція, задишка, бронхоспазм, інтерстиціальна пневмонія, набряк легенів, респіраторний дистрес-синдром (при виникненні даних симптомів лікування слід припинити); периферичні набряки, артеріальна гіпотензія; грипоподібні симптоми, кашель, риніт, нездування, підвищене потовиділення, АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: вагітність, лактація, гіперчутливість до препарату, діти.

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.	ГЕМЦИТАБІН	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГЕМЦИТАБІН	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ОНКОРИЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	200 мг		відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ОНКОРИЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	1000 мг		відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ВІЗГЕМ	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІЗГЕМ	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГЕМАТІКС	Марксанс Фарма Лтд, Індія	Ліофілізат для р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГЕМЗАР®	Ліліл Франс С.А.С., Франція	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ГЕМЗАР®	Ліллі Франс С.А.С., Франція	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1 г	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИБІН	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	472.50	42,06€
ГЕМЦИБІН	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№1	2100.00	186,91€
ГЕМЦИБІН	Актавіс Італія С.п.А., Італія	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	2000 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИТАБІН "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфт. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну д/інфузій, у флаконах	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИТАБІН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	(38 мг/мл) по 200мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИТАБІН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	(38 мг/мл) по 1000мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИТАБІН МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Порошок д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	(38 мг/мл) по 1500мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ГЕМЦИТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., в виробл. Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	476.61	60,00\$
ГЕМЦИТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., в виробл. Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№1	2541.92	320,00\$
ДЕРЦИН	ВАТ Фармацевтичний завод ЕПС, Угорщина	Ліофілізат для р-ну д/інфузій у фл.	200 мг		відсутня у реєстрі ОВЦ	
ДЕРЦИН	ВАТ Фармацевтичний завод ЕПС, Угорщина	Ліофілізат для р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг		відсутня у реєстрі ОВЦ	
ОНКОГЕМ®	Ципла Лтд, Індія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	446.06	56,00\$
ОНКОГЕМ®	Ципла Лтд, Індія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№1	1768.32	222,00\$
ОНКОРИЛ	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	200 мг	№1	360.03	45,30\$
ОНКОРИЛ	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Порошок ліофіліз. для р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 г	№1	1637.23	206,00\$
ЦИТОГЕМ	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд, Індія	Порошок ліофіліз. для приготування р-ну д/інфузій у фл.	200 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ЦИТОГЕМ	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд, Індія	Порошок ліофіліз. для приготування р-ну д/інфузій у фл.	1000 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Гідроксикарбамід (Hydroxycarbamide) [7]**

Фармакотерапевтична група: L01XX05 - Протиопухлинні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: Гідроксикарбамід - фазоспецифічний цитостатичний препарат (антиметаболіт, ймовірно з алкілюючою дією), який діє у S-фазі клітинного циклу. Блокує ріст клітин в інтерфазі G1-S, що важливо при застосуванні одночасно з променевою терапією, оскільки з'являється синергічна чутливість пухлинних клітин у фазі G1 на опромінення. Гідроксикарбамід підсилює дію інгібітора РНК-редуктази - рибону клеозиддифосфату фатреду ктази, зумовлює пригнічення синтезу ДНК. Препарат не впливає на синтез РНК та білка.

Показання для застосування ЛЗ: Меланома, резистентна хр. мієлоцитарна лейкемія^{БНФ}, рак яєчників (з метастазами, неоперабельний), плоскоклітинний рак голови та шиї, за винятком раку губи, рак шийки матки (у комбінації з променевою терапією)^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Солідні пухлини- переривчаста терапія в дозі 80 мг/кг маси тіла на добу одноразово кожного третього дня. Непереривчаста терапія в дозі по 20 - 30 мг/кг маси тіла на добу одноразово, протягом 3 тижнів. Карциноми голови, шиї та шийки матки- 80 мг/кг маси тіла 1 р/ раз на добу, кожний 3-й день у комбінації з променевою терапією. Резистентна хронічна мієлоцитарна лейкемія. Безперервна терапія у дозі від 20 до 30 мг/кг маси тіла щоденно 1 р/ добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: лейкопенія, анемія, тромбоцитопенія, стоматит, анорексія, нудота, блювання, пронос і запор, макульозно-папульозні висипання, еритема обличчя і периферична еритема, алопеція, гіперпігментація, еритема, атрофія шкіри і нігтів, лущення, папули фіолетового кольору, шкірні токсичні васкуліти, включаючи васкулітне виразкоутворення та гангрену, рак шкіри, сонливість, головний біль, запаморочення, дезорієнтацією, галюцинаціями і судомами, збільшення вмісту сечової кислоти в сироватці, азоту сечовини крові (АСК) і креатиніну. дизурія, пропасниця, озноб, відчуття нездужання і збільшення ШОЕ, г. легеневої реакції, дифузна інфільтрація легень, задишка.

Протипоказання до застосування ЛЗ: чутливість до гідроксикарбаміду, до компонентів, вагітність та період годування груддю, лейкопенія, тромбоцитопенія, г. ниркова та печинкова недостатність.

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.	ГІДРОКСИСЕЧОВИН А МЕДАК	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Капс.	500 мг	№ 100 (10x10)	428.00	
II.	АПО-ГІДРОКСИУРЕА	Апотекс Інк., Канада	Капс.	500 мг	№ 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІДРОКСИСЕЧОВИН А МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Капс.	500 мг	№ 100	418.20	36,00€

• **Децитабін (Decitabine)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01BC08- антинеопластичні засоби. Антиметаболіти

Основна фармакотерапевтична дія: є аналогом природного нуклеозиду, що в малих дозах селективно інгібує фермент ДНК-метилтрансферазу, в результаті активація генного гіпометилування призводить до реактивації супресії пухлинного гена, індукції клітинної диференціації, старіння з наступною загибеллю клітин. У високих концентраціях (>10-4 М) децитабін є цитотоксичним.

Показання для застосування ЛЗ: мієлодиспластичний с-м, включаючи лікований і нелікований, рецидивуючий та вторинний МДС всіх підтипів.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводиться шляхом в/в інфузії; препарат р-няють у 10 мл стерильної води для ін'єкцій; одержаний р-н перед введенням розводять р-ном хлориду натрію 0,9 %, р-ном глюкози 5 %, р-ном Рінгера лактатом; пацієнтам рекомендується пройти як мінімум 4 курси лікування препаратом; однак, повна часткова відповідь на терапію може потребувати більше 4 курсів; при досягненні повної відповіді на терапію, необхідно пройти ще мінімум 2 курси; клінічний досвід обмежений 8 курсами лікування; у першому циклі лікування препарат застосовують три дні поспіль у фіксованій дозі 15 мг/м², яку вводять протягом 3 год кожні 8 год; цикли повторюють кожні 6 тижнів залежно від клінічної реакції пацієнта та при контролі токсичності; МДД - 45 мг/м², а курсова доза не повинна перевищувати 135 мг/м²; якщо доза пропущена, її слід застосувати якнайшвидше; якщо після 4 курсів гематологічні показники не відновлюються, якщо буде прогресувати хвороба пацієнт може вважатись нечутливим до лікування і слід розглянути питання про проведення альтернативної терапії.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: розвиток мієлосупресії і наслідки мієлосупресії; нейтропенія, тромбоцитопенія, анемія, фебрильна нейтропенія, лейкопенія, нудота, діарея, блювання, гарячка, головний біль, панцитопенія, сепси, септичний шок

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

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.	ДАКОГЕН	Янссен Фармацевтика Н.В./Пі Сі Ейч Фармакеміє Б.В., Бельгія/Нідерланди	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	50 мг	№ 1	16043.74	2016,00\$

• **Капецитабін (Capecitabine)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01BC06 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти.

Основна фармакотерапевтична дія: Капецитабін - похідне фторпіримідину карбамату, пероральний цитостатик, активується у тканині пухлини і чинить на неї селективну цитотоксичну дію. Сам капецитабін не чинить цитотоксичної дії, однак перетворюється у цитотоксичну сполуку - фторурацил (5-ФУ), яка утворює у клітинах пухлини його вищі концентрації, ніж у навколишніх здорових тканинах. 5-ФУ метаболізується у 5-фтор-2-дезоксиридину монофосфат (ФДУМФ) і 5-фторуридину трифосфат (ФУТФ). ФДУМФ і фолатний кофактор N⁵,N¹⁰-метилентетрагідрофолат зв'язуються з тимідилатсинтазою (ТС) з утворенням ковалентно зв'язаного третинного комплексу і пригнічує утворення тимідилату з урацилу. Тимідилат є важливий для синтезу ДНК, тому що недостатність цієї речовини може призвести до пригнічення клітинного поділу. По-друге, в процесі синтезу РНК транскрипційні ферменти ядра можуть помилково включити в неї ФУТФ замість уридину трифосфату (УТФ). Ця метаболічна помилка порушує процесинг РНК і синтез білка.

Показання для застосування ЛЗ: рак молочної залози^{БНФ}, рак ободової кишки, колоректальний рак^{БНФ}, рак стравоходу та шлунка.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рак ободової кишки, колоректальний рак та рак молочної залози: рекомендована добова доза становить $2\ 500\ \text{мг/м}^2$ поверхні тіла і застосовується у вигляді 3-х циклів ^{БНФ}: приймати щодня протягом 2 тижнів, після чого роблять тижневу перерву. Сумарну добову дозу розподіляють на два прийоми (по $1250\ \text{мг/м}^2$ поверхні тіла зранку і ввечері), рак молочної залози: у комбінації з доцетакселом по $1250\ \text{мг/м}^2$ 2 рази на добу протягом 2-х тижнів з наступною тижневою перервою у поєднанні з доцетакселом ($75\ \text{мг/м}^2$ 1 раз у 3 тижні); рак ободової кишки, колоректальний рак, рак шлунка та стравоходу: у режимі комбінованого лікування початкову дозу необхідно зменшити до $800\text{-}1000\ \text{мг/м}^2$ 2 р/добу протягом 2-х тижнів з наступною тижневою перервою чи до $625\ \text{мг/м}^2$ 2 рази на добу при безперервному застосуванні; хворі з порушеннями функції нирок рекомендовано зменшити початкову дозу до 75 % від стандартної ($1250\ \text{мг/м}^2$).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пригніченням кісткового мозку, порушенням функції імунної системи, місцеві та фатальні системні інфекції, герпес, назофарингіт, інфекції нижніх дихальних шляхів, сепсис, інфекції сечових шляхів, целюліт, тонзиліт, фарингіт, кандидоз ротової порожнини, грип, гастроентерит, грибок ва інфекція, абсцес зубів, ліпома, анемія, нейтропенія, фебрильна нейтропенія, панцитопенія, гранулоцитопенія, тромбоцитопенія, лейкопенія, реакції підвищеної чутливості, анорексія, дегідратація, зниження апетиту, зменшення маси тіла, цукровий діабет, гіпокаліємія, гіпертригліцеридемія, безсоння, депресія, сплутаність свідомості, г. тривожний стан з реакцією паніки, депресивний настрій, зниження лібідо, головний біль, загальмованість, запаморочення, парестезії, афазія, порушення пам'яті, атаксія, синкопе, розлади балансу, чутливі розлади, периферична невropатія, сльозоточивість, кон'юнктивіт, подразнення органа зору, зниження гостроти зору, диплопія, біль у вухах, стенокардія, ішемія міокарда, фібриляція передсердь, аритмія, тахікардія, відчуття серцебиття, набряки нижніх кінцівок, біль у грудній клітці, кардіоміопатія, СН, раптова смерть, шлуночкові екстрасистоли, тромбоз глибоких вен, артеріальна гіпертензія, петехії, артеріальна гіпотензія, периферичне відчуття холоду, тромбофлебіт, задишка, носові кровотечі, кашель, ринорея, легенева емболія, пневмоторакс, кровохаркання, астма, діарея, блювання, нудота, стоматит, біль у животі, шлуночкові кишкові кровотечі, запори, диспепсія, метеоризм, сухість у роті, кишкова непрохідність, асцит, ентерит, гастрит, дисфагія, езофагіт, абдомінальний дискомфорт, гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, коліт, кров у фекаліях, гіпербілірубінемія, відхилення рівня функціональних печінкових тестів, жовтяниця, долонно-підшовний синдром, алопеція, еритема, сухість шкіри, свербіж, гіперпігментація шкіри, злущення шкіри, дерматит, порушення пігментації, порушення з боку нігтів, утворення виразок на шкірі, висипання, кропив'янка, реакції фоточутливості, симетрична невіформна акроеритема, набряк обличчя, пурпура, біль у кінцівках, біль у спині, артралгія, набряк суглобів, біль у кістках, біль обличчя, ригідність опорно-рухової системи, слабкість у м'язах, гідронефроз, нетримання сечі, гематурія, ніктурія, підвищення рівня креатиніну, вагінальні кровотечі, астенія, підвищення температури, загальмованість, периферичні набряки, нездужання, озноб, пухирі.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Тяжкі неочікувані реакції на лікування фторпіримідином., гіперчутливість до капецитабіну, до компонентів препарату, фторурацилу, дефіцит дигідропіримідиндегідрогенази, лейкопенія, нейтропенія, тромбоцитопенія, порушення функції печінки, ниркова недостатність (кліренс креатиніну < 30 мл/хв), одночасний прийом соривудину, його структурних аналогів типу бривудину.

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.	ЕНТАЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	150 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕНТАЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	500 мг	№ 120	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ЕНТАЛ	Напрод Лайф Сاینс Пвт. Лтд./НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Табл., в/о	150 мг	№10x6	363.61	45,75\$
	ЕНТАЛ	Напрод Лайф Сاینс Пвт. Лтд./НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Табл., в/о	500 мг	№10x12	2435.18	306,40\$
	КСЕЛОДА	Хоффманн-Ля Рош Інк. (упаковка з попереднім дизайном до 29.09.2011) Продактос Рош С.А. де С.В./Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд (пакування), США/Мексика/Швейцарія	Табл., в/о	150 мг	№60	452.09	56,77\$
	КСЕЛОДА	Хоффманн-Ля Рош Інк. (упаковка з попереднім дизайном до 29.09.2011) Продактос Рош С.А. де С.В./Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд (пакування), США/Мексика/Швейцарія	Табл., в/о	500 мг	№120	2999.21	376,62\$
	КСЕЛОДА®	Продуктос Рош С.А. де С.В., Мексика для Ф. Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія/Продуктос Рош С.А. де С.В./Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд (пакування), Швейцарія/ Мексика/Швейцарія	Табл., в криті п/о, у бл.	150 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОБЦ	

КСЕЛОДА®	Продуктос Рош С.А. де С.В., Мексика для Ф. Хоффманн-Ля Рош Лтд, Швейцарія/Продуктос Рош С.А. де С.В./Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд (пакування), Швейцарія/Мексика/Швейцарія	Табл., в криті п/о, у бл.	500 мг	№ 120	відсутня у реєстрі ОВЦ
НЬЮКАПИБІН	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Табл., в/о	150 мг	№ 10x6	відсутня у реєстрі ОВЦ
НЬЮКАПИБІН	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Табл., в/о	500 мг	№ 120	відсутня у реєстрі ОВЦ
ЦИТИН	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд., Індія	Табл., в/о	150 мг	№ 10x6	відсутня у реєстрі ОВЦ
ЦИТИН	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд., Індія	Табл., в/о	500 мг	№ 10x12	відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Меркаптопурин (Mercaptopurine)** ^[1]

Фармакотерапевтична група: L01BB02 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти.

Основна фармакотерапевтична дія: 6-меркаптопурин - це сульфідрильний аналог аденіну, одного з основних нуклеозидів для синтезу нуклеїнових кислот, та гілоксантину; діє як антагоніст пурину; підключаючись до процесу перетворення пуринів, порушує синтез нуклеотидів, що призводить до гальмування синтезу ДНК у проліферуючих клітинах під час S-фази клітинного циклу.

Показання для застосування ЛЗ: г. лейкози ^{ВООЗ БНФ} (для індукції ремісії і проведення підтримуючої терапії при г.лімфобластних лейкозах, г.мієлогенних лейкозах), гранулоцитарний лейкоз.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для дорослих та дітей звичайна доза становить 2,5 мг/кг/добу ^{БНФ}, 50 - 75 мг/м²/добу, але доза та тривалість лікування залежать від виду та дози інших цитостатичних препаратів, які застосовуються разом із препаратом, а також від індивідуальних особливостей пацієнта;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: вторинна лейкемія та мієлодисплазія, гепатоспленічна Т-клітинна лімфома, пригнічення кісткового мозку, лейкопенія і тромбоцитопенія, пригнічення анемія, артралгія, шкірний висип, медикаментозна пропасниця, набряк бліччя, анорексія, нудота, блювання, панкреатит, виразки у ротовій порожнині, виразки в кишечнику, біліарний стаз, гепатотоксичність, некроз печінкових клітин, алопеція, транзиторна олігоспермія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, до компонентів але, зважаючи на серйозність показань, абсолютних протипоказань немає.

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.
II.	ПУРИ-НЕТОЛ™	Хойманн ПСС ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко/Екселла ГмбХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмбХ і Ко, Німеччина/Німеччина	Табл.	50 мг	№25	163.33	20,57\$

• **Метотрексат (Methotrexate)** ^{*[1]}

Фармакотерапевтична група: L01BA01 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти. Структурні аналоги фолієвої кислоти.

Основна фармакотерапевтична дія: належить до групи антиметаболітів з цитостатичною активністю; пригнічує синтез ДНК і розмноження клітин, синтез РНК та білка в S-фазі клітинного циклу; найчутливіші тканини з інтенсивною проліферацією клітин (тканини пухлин, кістковий мозок, клітини епітелію, а також клітини плода).

Показання для застосування ЛЗ: лікування багатьох злоякісних пухлин і гемобластозів (неходжкінська лімфома ^{ВООЗ БНФ}, пухлини ЦНС ^{ВООЗ БНФ}, рак легені ^{ВООЗ}, рак шийки матки, рак сечового міхура, рак шлунок, хоріонепітеліома ^{ВООЗ БНФ}, рак яєчника, злоякісні пухлини голови і шиї ^{ВООЗ}, пухлини яєчка, остеогенна саркома ^{ВООЗ} і саркоми м'яких тканин, саркома Юїнга, ретинобластома, лімфогранулематоз, г.лейкози, особливо лімфобластний ^{ВООЗ БНФ}, лімфома Беркіта (пізні стадії - III і IV за системою Петера), лімфосаркоми; інтратекальне введення проводять при нейролейкемії тільки з використанням ізотонічного р-ну; високодозова моно- і поліхіміотерапія - при остеогенній саркомі, г.лейкозі, бронхогенному раку легенів, епідермоїдному раку голови та шиї.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: недрібноклітинний рак легені: в/м, в/в (болюс і тривалі інфузії), внутрішньоартеріально, інтратекально; для парентерального введення розводять відповідно до схем лікування і тривалості інфузії: концентрат розводять 5 % р-ном глюкози, ізотонічним р-ном натрію хлориду до отримання 1-2 % р-ну; для інтратекального введення розводять р-ном 0,9% натрію хлориду до одержання концентрації 1 мг/мл; дози препарату - індивідуальні, залежать від виду пухлин, стадії захворювання, ефективності терапії, загального стану і картини крові пацієнта: низькі (одноразова нижче 100 мг/м²), середні (одноразова 100 мг/м² - 1 000 мг/м²) і високі (одноразова більше 1 000 мг/м²); дози >100 мг/м² вводять тільки у вигляді в/в інфузії разом з застосуванням захисної терапії (кальцію фолінат); при хоріонкарциномі та інших трофобластичних захворюваннях 15-30 мг вводять в/м щоденно протягом 5 днів; до початку повторного курсу повинні зникнути всі прояви токсичності, що триває не менше 1 тижня; потрібно проводити 3-5 курсів; первинний рак молочної залози з метастазами у пахові лімфовузли - тривалу комбіновану терапію: середня доза 40 мг/м² в 1-шу і 8-му добу лікування; комбіновану терапію здійснюють також при лейкозі; грибоподібному мікозі вводять в/м в дозі 50 мг 1 раз на тиждень, 25 мг 2 рази на тиждень; нейролейкоз (менінгеальна лейкемія) - 0,25 % р-н вводять у спинномозковий канал у разовій дозі 5-10 мг, 10 мг/м² з інтервалами 3-4 дні, при нейролейкемії - інтратекально; дозу визначають залежно від віку пацієнта: до 1 року - 6 мг, 1 рік - 8 мг, 2 роки - 10 мг, 3 роки і більше - 12 мг; пацієнтам старше 70 років і дітям до 4 місяців дозу потрібно зменшувати; повторювати

введення можна через 3-5 діб; введення препарату продовжують до зниження кількості клітин у лімфі до норми, після чого проводять ще одне додаткове введення; для системного введення інтравенно дозу необхідно відповідно знизити. Табл. ковтають не розжовуючи за годину до, через 1,5-2 години після прийняття їжі. *при ревматоїдному артриті та псоріазі Псоріаз*. Рекомендована початкова доза - 7,5 мг на тиждень одноразово, у вигляді розділених доз (три рази по 2,5 мг з інтервалами у 12 годин).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: система крові - пригнічення функції кісткового мозку (лейкопенія, тромбоцитопенія, анемія, гіпогаммаглобулінемія, геморагія); ШКТ - гінгівіт, стоматит, фарингіт, нудота, анорексія, блювання, діарея, мелена, кишков о-шлункові геморагії, утворення виразок, порушення функції печінки, жиров а дистрофія, ерозивно-виразков і ураження слизової оболонки ШКТ, перипортальний фіброз, цироз печінки; ЦНС - головний біль, запаморочення, порушення зору, геміпарез, судоми, після інтратекального введення - підвищення тиску спинномозкової рідини; сечостатева система - розлади сечовипускання, цистит, гематурія, азотемія, олігоспермія, менструальні дисфункції, безпліддя, самовільний аборт, тератогенна дія, зниження лібідо, імпотенція, порушення овогенезу, сперматогенезу; шкіра - еритематозні висипання, свербіж, кропив'янка, алопеція, телеангіоек тазії, акне, фурункульоз; дихальна система: легеневі інфільтрати, пневмофіброз; інші - АР, зниження опірності організму, імуносупресія, метаболічні порушення, остеопороз.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, порушення функції печінки, нирок і системи кровотворення (гіперплазія кісткового мозку, виражена лейкопенія, тромбоцитопенія, анемія, цироз печінки, печінкова недостатність); інфекційні захворювання, імунодефіцитні стани, виразки у ротовій порожнині і системі травлення, після оперативних втручань, періоди вагітності і лактації.

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.	МЕТОТРЕКАТ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	50 мг/2 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЕТОТРЕКАТ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	500 мг/5 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	ВЕРО-МЕТОТРЕКАТ	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	500 мг	№1	188.26	665,87 Руб
	ВЕРО-МЕТОТРЕКАТ	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	1000 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВЕРО-МЕТОТРЕКАТ	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	5 мг/мл	№1, №5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВЕРО-МЕТОТРЕКАТ	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	10 мг/мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВІЗТРЕКАТ	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	50 мг/2 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВІЗТРЕКАТ	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	500 мг/5 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах по 0,75 мл	10 мг/мл	№1	197.48	17,00€
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах по 1,0 мл	10 мг/мл	№1	209.10	18,00€
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах по 1,5 мл	10 мг/мл	№1	243.95	21,00€
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах по 2,0 мл	10 мг/мл	№1	278.80	24,00€
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах по 2,5 мл	10 мг/мл	№1	313.65	27,00€
	МЕТОДЖЕКТ	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у шприцах	50 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЕТОТАБ	медак ГмбХ, Німеччина	Табл.	2,5 мг	№30, №100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МЕТОТАБ	медак ГмбХ, Німеччина	Табл.	7,5 мг	№10, №30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТАБ	медак ГмбХ, Німеччина	Табл.	10 мг	№10, №30	відсутня у реєстрі ОВЦ		

МЕТОТРЕКАТ	ВЕНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 2 мл	50 мг/2 мл	№1	57.86	7,28\$
МЕТОТРЕКАТ	ВЕНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 5 мл	500 мг/5 мл	№1	184.78	23,25\$
МЕТОТРЕКАТ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Табл.	2,5 мг	№50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Табл.	5 мг	№50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Табл.	10 мг	№50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. та ампл.	10 мг/мл	№1, №5, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Концентрат для р-н д/інфузій	100 мг/мл	№1, №5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ ОРІОН	Оріон Корпорейшн/Оріон Корпорейшн, Оріон Фарма, Фінляндія/Фінляндія	Табл.	2,5 мг	№30	42.34	3,84€
МЕТОТРЕКАТ ОРІОН	Оріон Корпорейшн/Оріон Корпорейшн, Оріон Фарма, Фінляндія/Фінляндія	Табл.	2,5 мг	№100	100.55	9,12€
МЕТОТРЕКАТ ОРІОН	Оріон Корпорейшн/Оріон Корпорейшн, Оріон Фарма, Фінляндія/Фінляндія	Табл.	10 мг	№100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТОТРЕКАТ ОРІОН	Оріон Корпорейшн/Оріон Корпорейшн, Оріон Фарма, Фінляндія/Фінляндія	Табл.	10 мг	№30	103.96	9,43 €
МЕТОТРЕКАТ- ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10 мл	100 мг/мл	№1	380.16	47,76\$
МЕТОТРЕКАТ- ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 2 мл	25 мг/мл	№1	64.00	8,04\$
МЕТОТРЕКАТ- ТЕВА	ТЕВА Фармацевтікал Індастріз Лтд./Фармахеми Б.В., Ізраїль/Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	100 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Пеметрексед (Pemetrexed)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01BA04 - антиметаболіти. Структурні аналоги фолієвої кислоти.

Основна фармакотерапевтична дія: антифолат різноспрямованої дії, пригнічує тимідилатсинтетазу (TS), дегідрофолатредуктазу (DHFR) і гліцинамід-рибону клеотид-формілтрансферазу (GARFT), які є основними фолатзалежними ферментами в біосинтезі тимідину та пуринових нуклеотидів заново; транспорт до клітини відбувається за рахунок як редукованого переносника фолатів, так і транспортних систем мембранного протеїну; потрапивши до клітини, швидко трансформується в поліглютаматні форми, які акумулюються в клітинах і є навіть більш сильними інгібіторами TS і GARFT; цей процес відбувається в пухлинних клітинах, та меншою мірою - в нормальних тканинах і залежить від часу та концентрації; метаболіти поліглютамату мають більш тривалий внутрішньоклітинний період напіввиведення, що призводить до більш тривалої дії препарату в малігнізованих клітинах; доведені синергічні ефекти при комбінуванні пеметрекседу з цисплатином в лікуванні мезотеліоми.

Показання для застосування ЛЗ: злоякісна плевральна мезотеліома в комбінатії з цисплатином ^{БНФ}; місцеві поширені, метастатичний недрібноклітинний рак легенів.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: злоякісна плевральна мезотеліома: дорослі - рекомендована доза 500 мг/м² у вигляді в/в інфузії + цисплатин 75 мг/м² у вигляді інфузії приблизно через 30 хв після завершення інфузії пеметрекседу в перший день кожного 21-денного циклу (гідратація пацієнта повинна проводитися до або/та після введення цисплатину); недрібноклітинний рак легенів (застосування у монотерапії): дорослі: рекомендована доза 500 мг/м² у вигляді в/в інфузії в 1-й день кожного 21-денного циклу;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нейтропенія, агранулоцитопенія, лейкоцитопенія, зниження рівня гемоглобіну, зниження рівня тромбоцитів, кон'юнктивіт, нудота, блювання, стоматит, фарингіт, анорексія, діарея, запор, диспепсія, втома, зневоднення, сенсорна нейропатія, порушення смакових відчуттів, підвищення креатиніну, пропасниця, АЛАТ, АСАТ, висипання, десквамація, алопеція.

Противпоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, до його компонентів.

Визначена добова доза (DDD): невизначено, 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.	ПЕМНАТ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	500 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	АЛІМТА	Ліллі Франс С.А.С., Франція	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	500 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЛІМТА	Ліллі Франс С.А.С. (пакувальник) Елі Ліллі енд Компані, Франція/США	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	100 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПЕМНАТ	Натко Фарма Лімітед, Індія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	500 мг	№ 1	11210.23	1410,50\$

• **Тегафур (Tegafur)** ^[1]

Фармакотерапевтична група: L01BC03 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти. Структурні аналоги піримідину.

Основна фармакотерапевтична дія: має протипухлинну дію і за біологічними ознаками нагадує фторурацил; його можна розглядати як транспортну форму фторурацилу, що утворюється в організмі внаслідок активації мікросомальними ферментами печінки; метаболіт довго циркулює в організмі, забезпечуючи таким чином високу ефективність препарату. У процесі метаболізування 5-фторурацилу утворюється 5-фтор-2'-дезоксиридин-5'-монофосфат, який значно зменшує активність тимідилсинтетази. У таких умовах створюється дефіцит тимідин-5'-монофосфату (який можна вважати специфічним попередником дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК)), що зумовлює зупинення процесу поділу клітин, у тому числі злоякісних. До того ж інший метаболіт 5-фторурацил-5-фторуридин-5'-трифосфат інкорпорується у ланцюг рибонуклеїнової кислоти (РНК) та заміщує урацил, що супроводжується також і порушеннями дії РНК. Тегафур викликає вираженіше порушення біосинтезу, ніж 5-фторурацил. Це вказує на те, що тегафур діє не тільки як транспортна форма 5-фторурацилу, а й самостійно. Препарату властива також протизапальна і анальгетична дія, зменшення свербіжу.

Показання для застосування ЛЗ: рак шлунку, товстої і прямої кишки ^{БНФ}, молочної залози, дифузний нейродерміт, шкірні лімфоми.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при пероральному застосуванні добова доза становить 20-30 мг/кг (1,2-1,6 г, 3 капс.), але може досягти 2 г (5 капс.); дозу ділять на 2 прийоми і приймають щоденно кожні 12 год., 2-4 р/добу; курсова доза при прийомі внутрішньо - 30-40 г. Тривалість лікувального курсу зазвичай 28 днів, інтервал між курсами 7 днів. Препарату необхідно приймати за 1 годину до, після прийому їжі. Можна застосовувати менші дози протягом тривалішого часу (доза повинна бути знижена у літніх пацієнтів і на пізніх стадіях захворювання); у схемах поліхіміотерапії і як ад'ювант при променевої терапії використовується в дозі, яка дорівнює, менша за дозу, що використовується при монотерапії; при необхідності курс лікування повторюють з інтервалом 1,5-2 міс.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нудота, блювання, біль у шлунку, запаморочення, пронос, шлунково-кишкові кровотечі, виразка шлунка і ДПК, порушення функцій печінки й нирок, г. панкреатит, пригнічення кровотворення, порушення серцевої діяльності, реакції підвищеної чутливості, тяжке запалення кишечника, симптоми лейкоенцефаліту, інтерстиціальна пневмонія, аносмія, пригнічення кровотворення, фебрильна нейтропенія, анемія, тромбоцитопенія, лейкопенія, анорексія, кишкові коліки, дегідратація організму, сонливість, втрата нюху, зміни смаку, стоматит, гепатит, дерматит з сверблячими макулопапульозними висипами, алопеція, пошкодження нігтів, суха шкіра, підвищення рівня АЛАТ та АСАТ, езофагофарингіт, дуоденіт, виразка дванадцятипалої кишки, стенокардія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, термінальна стадія хвороби, г. профузні кровотечі, тяжкі порушення функцій печінки й нирок, лейкопенія (лейкоцити < 3·10⁹/л), тромбоцитопенія (тромбоцити < 100·10⁹/л) та анемія (Hb<30 од.), вагітність, лактація, дитячий вік

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ФТОРАФУР®	АТ "Гріндекс", Латвія	Капс. тверді у контейнерах	400 мг	№ 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Тіогуанін (Tioguanine)** ^[1]

Фармакотерапевтична група: L01BB03 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти.

Основна фармакотерапевтична дія: сульфгідрильний аналог гуаніну та діє як пуриновий антиметаболіт; активується до свого нуклеотиду - тіогуанілової кислоти; метаболіти тіогуаніну гальмують синтез пуринів і взаємоперетворення пуринових нуклеотидів. Тіогуанін інкорпорується у нуклеїнові кислоти що зумовлює його токсичність. Між тіогуаніном і меркаптопурином існує перехресна резистентність, тому хворі, резистентні до одного препарату можуть бути нечутливими до іншого.

Показання для застосування ЛЗ: г.лейкоз (г.мієлобластний лейкоз та г.лімфобластний лейкоз) ^{БНФ}, хр.гранулоцитарний лейкоз ^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: звичайна доза становить 60-200 мг/м²/добу ^{БНФ}, для дітей - таке ж дозування, з розрахунком дози згідно з площею поверхні тіла.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пригнічення кісткового мозку, стоматит, нудота, блювання, анорексія, некроз і перфорація стінки кишки, печінкова токсичність у поєднанні з пошкодженням ендотелію судин, гепатоенооклюзивна хвороба (гіпербілірубінемія, гепатомегалія, збільшення маси тіла у зв'язку із затримкою рідини та асцитом), симптоми портальної гіпертензії (спленомегалія, тромбоцитопенія та варикозне розширення вен стравоходу), підвищення рівня печінкових трансаминаз, лужної фосфатази та гамаглутамілтрансаминази, жовтяниця, гепатопортальний склероз, вузликоса регенеративна гіперплазія, печінковий та перипортальний фібро, централобулярного печінкового некроз.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату, але, зважаючи на серйозність показань, абсолютних протипоказань немає.

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.	ЛАНВІС	Хойманн ПСС ГмБХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмБХ і Ко, Німеччина	Табл.	40 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЛАНВІС™	Екселла ГмБХ, Німеччина для ГлаксоВеллком ГмБХ і Ко/ДСМ Фармасютикалс Інк, Німеччина/США	Табл.	40 мг	№ 25	661.89	83,36\$

• **Флударабін (Fludarabine) [1]**

Фармакотерапевтична група: L01BB05 Протипухлинні засоби. Антиметаболіти.

Основна фармакотерапевтична дія: фторований нуклеотидний аналог протівірусного засобу від арабіну; швидко дефосфорилується до метаболіту, який поглинається клітинами і потім в середині клітин фосфорилується дезоксицитидинкіназою до активного три фосфату; завдяки біоперетворенням інгібує синтез ДНК, частково інгібує РНК-полімерази і послідовно зменшує синтез протеїнів;

Показання для застосування ЛЗ: Стерильний ліофілізат. Первинна терапія пацієнтів із В-клітинним хр.лімфолейкозом (ХЛЛ) і терапія пацієнтів з ХЛЛ, для яких лікування, що включало принаймні один стандартний алкілюючий препарат, виявилось неефективним, хвороба прогресувала під час, після такого лікування. Лікування пацієнтів із неходжкінськими злоякісними лімфомами (НЗЛ) низького ступеня злоякісності, для яких лікування, яке містило принаймні один стандартний алкілюючий препарат, виявилось неефективним, хвороба прогресувала під час, після такого лікування. Табл.: Первинна терапія у пацієнтів з В-клітинним хронічним лімфолейкозом (ХЛЛ) і терапія пацієнтів із ХЛЛ, для яких лікування, що включало принаймні один стандартний алкілюючий препарат, виявилось неефективним, хвороба прогресувала під час, після такого лікування. Лікування пацієнтів із неходжкінськими злоякісними лімфомами (НЗЛ) низького ступеня злоякісності, у тому числі фолікулярних В-клітинних неходжкінських лімфом та мантийноклітинних лімфом.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Рекомендована доза 25 мг/м² флударабіну фосфату вводиться вв. щодня протягом 5 днів поспіль кожні 28 днів. Для ін'єкції вміст кожного флакона слід розчинити у 2 мл води. Кожен мілілітр одержаного розчину міститиме 25 мг флударабіну фосфату. Для вв. введення ця доза потім розводиться в 10 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Альтернативно, необхідну дозу, набрану в шприц, можна розводити в 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду та вводити протягом 30 хв. Табл. приймається усередину натще, під час прийому їжі, запиваючи водою, не розжовуючи 40 мг/м² щодня протягом 5 днів кожні 28 днів до одержання максимального ефекту (повної, часткової ремісії, у середньому необхідно проведення 6 циклів); лікування триває до досягнення найкращого результату (повна, часткова ремісія частіше настає через 6 циклів); неходжкінська лімфома низького ступеня злоякісності (НЛНХ) - курс лікування триває до досягнення найкращого результату (повна/часткова ремісія); після чого розглядається питання про необхідність проведення ще двох циклів лікування для закріплення результату; для пацієнтів з ослабленою функцією нирок дози потребують корекції - якщо кліренс креатиніну знаходиться в межах 30-70 мл/хв, дозу слід зменшити до 50%, і для оцінки токсичності необхідно проводити ретельний гематологічний моніторинг.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: оперізувальний лишай, вірус Ебштейна-Бара, мультифокальна прогресуюча лейкоенцефалопатія, пневмонія, мієлодиспластичний синдром, гр. мієлоїдний лейкоз, нейтропенія, анемія, тромбцитопенія, тромбцитопенічна пурпура, пухирчатка, синдром Еванса, набута гемофілія, анорексія, синдром лізису пухлини (включаючи ниркову недостатність, гіперкаліємію, метаболічний ацидоз, гематурію, уратну кристалу рію, гіперурикемію, гіперфосфатемію, гіпокальціємію), периферична невралгія, сплутаність свідомості, тривожне збудження, судом, кома, неврит зорового нерва, зорова невралгія, сліпота, серцева недостатність, аритмія, кашель, задихка, фіброз, пневмоніт, нудота, блювання, діарея, стоматит, шлунково-кишкові кровотечі, зміни рівня ферментів підшлункової залози, зміни рівня ферментів печінки, висипання, рак шкіри, синдром Стівена-Джонса, токсичний епідермальний некроліз, геморагічний цистит, гарячка, втома, слабкість, застуда, нездужання, набряки, мукозит.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, порушення функції нирок (кліренс креатиніну <30 мл/хв), декомпенсована гемолітична анемія.

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.	НЕТРАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Табл., в/о	10 мг	№20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НЕТРАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/р-ну д/інфузій	50 мг	№5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛУДАРАБІН	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій та ін'єкцій	50мг (25мг/мл)	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ВЕРО-ФЛУДАРАБІН	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	50 мг	№5	8794.09	31104,69 Руб

ВІЗФЛУДАР	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Табл., в/о	10 мг	№10, №20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ВІЗФЛУДАР	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Порошок ліофіліз. д/р- ну д/інфузій	50 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НЕТРАН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Табл., в/о	10 мг	№5, №10, №20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НЕТРАН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофіліз. д/р- ну д/інфузій	50 мг	№1, №5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛУДАБІН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/інфузій та ін'єкцій, у фл.	50 мг	№1	1140.01	101,04€
ФЛУДАРА®	Байер Шерінг Фарма АГ/Шерінг АГ, Німеччина/Німеччина	Табл., в/о	10 мг	№5x3, №5x4	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛУДАРА®	Байер Шерінг Фарма АГ/Шерінг АГ, Німеччина/Німеччина	Табл., в/о	10 мг	№5x3, №5x4	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛУДАРА®	Байер Шерінг Фарма АГ/Шерінг АГ/Інтендіс Ману фактурінг С.п.А./ Бакстер Онколоджи ГмбХ, Німеччина/ Німеччина/Італія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну для в/в введення	50 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛУДАРАБІН "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну д/інфузій	25 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ФЛУДАРАБІН- ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Концентрат для р-ну д/ін'єкцій, інфузій, у фл. по 2 мл	25 мг/мл	№1	1442.00	181,16\$

• **Фторурацил (Fluorouracil) ^[1]**

Фармакотерапевтична група: L01BC02 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти. Структурні аналоги піримідину.

Основна фармакотерапевтична дія: протипухлинний засіб, структурний аналог піримідину, і виявляє протипухлинну активність як антиметаболіт нуклеїнового обміну, фторурацил пригнічує ріст епітеліальних новоутворень, та меншою мірою діє на пухлини залозистого походження.

Показання для застосування ЛЗ: Паліативна моно-, комбінована з іншими цитостатиками терапія ряду злоякісних пухлин, особливо раку товстої кишки і молочної залози ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Рекомендують застосування фторурацилу у вигляді монотерапії. Під час початкового курсу терапії засіб можна вводити шляхом інфузії, ін'єкції. Перевага надається інфузії, оскільки при такому способі введення виникає менше токсичних ефектів. Внутрішньовенна інфузія 15 мг на 1 кг маси тіла, але не більше 1 г на інфузію, розвести 500 мл 5 % розчину глюкози, 0,9 % розчину натрію хлориду і ввести шляхом вв. інфузії по 40 крапель за хвилину протягом 4 годин. Альтернативно добову дозу можна ввести шляхом інфузії протягом 30-60 хв, шляхом безперервної 24-годинної вв. інфузії. У наступні дні засіб вводять у тій же дозі, до появи токсичних ефектів, поки загальна доза не досягне 12-15 г. Внутрішньовенну ін'єкцію слід розвести тільки 0,9 % розчином натрію хлориду, 5 % розчином глюкози. Фторурацил не можна змішувати з іншими препаратами в одному інфузійному розчині. По 12 мг на 1 кг маси тіла можна вводити щодня протягом 3 днів. При відсутності ознак токсичних ефектів альтернативно можна продовжувати введення в дозі 6 мг на 1 кг маси тіла у 3 наступних дозах ще протягом 3 днів. Альтернативний режим - 15 мг на 1 кг маси тіла як одноразове внутрішньовенне введення 2 рази на тиждень. Інтраартеріальна інфузія: Добову дозу 5-7,5 мг на 1 кг маси тіла вводять шляхом безперервної 24-годинної інтраартеріальної інфузії.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: інфекції; сепсис, лейкопенія, мієлосупресія, нейтропенія, гранулоцитопенія, тромбоцитопенія, анемія, панцитопенія; агранулоцитоз, імуносупресія, анафілактичні реакції, анафілактичний шок, збільшення загальної кількості тироксину (Т4), збільшення загальної кількості трийодтироніну (Т3), гіперурикемія, сплутаність свідомості, транзиторний оборотний церебральний синдром, атаксія, екстра-пірамідні рухові і кортикальні розлади, мозочкові порушення, кіркові порушення, ністагм, головний біль, вертиго, паркінсонподібний синдром, пірамідні симптоми, ейфорія, лейкоенцефалопатія, порушення мови, афазія, судоми, кома, ураження зорового нерва, периферична нейропатія, інфаркт головного мозку, кон'юнктивіт; підвищена сльозотеча, дакриостеноз (звуження нососльозової протоки), порушення зору, фотофобія, диплопія, зниження зору, блефарит, ектропіон (виворот повіки).

Серцево-судинні розлади: поширені - біль у грудях, тахікардія, зміни на ЕКГ, стенокардія, аритмія, інфаркт міокарда, міокардит, серцева недостатність, кардіоміопатія, відчуття серцебиття, зупинка серця, раптова серцева смерть; васкуліт, синдром Рейно, мозкова ішемія, шлункова ішемія, периферична ішемія, тромбоемболія, носові кровотечі, диспное, бронхоспазм, діарея, нудота, блювання, запалення слизової оболонки, стоматит, езофагіт, фарингіт, проктит; виразка шлунка, шлунково-кишкова кровотеча, порушення функції печінки, некроз печінки, алопеція, долонно-підшовна еритродизестезія, дерматит, гіперпігментація, гіпопігментація, зміна нігтьових пластинок, нігтьова гіперпігментація, нігтьова дегенерація, біль нігтьового ложа, часткова втрата нігтів, онхолізіс, екзантема, сухість шкіри, кропив'янка, фоточувливість, некроз носових кісток, ниркова недостатність, порушення сперматогенезу і овуляції, гарячка,

втомлюваність, тромбоз, тромбоз, дегідратація, розширення вен, збільшення протромбінового часу при комбінованому застосуванні флуороурацилу і в арфарину.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, пригнічення функції кісткового мозку, особливо після променевої терапії, лікування іншими протипухлинними препаратами, не застосовується для лікування доброякісних пухлин. одночасне застосування з бривудином, соривудином, з їх аналогами - потужними інгібіторами ферменту дигідропіримідину дегідрогенази, який руйнує флуороурацил, значні відхилення кількості формених елементів у крові, кровотечі, стоматити, виразки слизової оболонки рота і ШКТ; тяжка діарея; тяжкі порушення функції печінки та/або нирок (рівень білірубіну в плазмі крові > 85 мкмоль/л); тяжкі інфекційні захворювання; період вагітності, годування груддю. У період лікування флуороурацилом необхідно уникати активної вакцинації.

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.	ФТОРОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	5 %	№1, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФТОРОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в апм. по 5 мл	5 %	№10	170.00	
	ФТОРОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10мл	5 %	№10	357.50	
	ФТОРУРАЦИЛ	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	50 мг/мл		відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФТОРУРАЦИЛ	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10мл	50 мг/мл	№1	44.00	
	ФТОРУРАЦИЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в апм. по 5мл	50 мг/мл	№10	49.80	
II.	5-ФТОРУРАЦИЛ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну д/інфузій,	50 мг/мл	№1, №5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛУРА-5	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	50 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФЛЮОРОУРАЦИЛ МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 5 мл	50 мг/мл	№1	30.20	2,60€
	ФЛЮОРОУРАЦИЛ МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10мл	50 мг/мл	№1	58.08	5,00€
	ФЛЮОРОУРАЦИЛ МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 20мл	50 мг/мл	№1	110.36	9,50€
	ФЛЮОРОУРАЦИЛ МЕДАК	медак ГмбХ, Німеччина	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 100мл	50 мг/мл	№1	464.67	40,00€
	ФТОРУРАЦИЛ-ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	50 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Цитарабін (Cytarabine) *** [1]

Фармакотерапевтична група: L01BC01 - антинеопластичні засоби. Антиметаболіти. Структурні аналоги піримідину, **Основна фармакотерапевтична дія:** Цитарабін, аналог піримідинового нуклеозиду, є антинеопластичним агентом, пригнічує синтез дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК). Він також має противірусні та імуносупресорні властивості. Глибоче вивчення механізму цитотоксичності in vitro вказує, що основна дія цитарабіну - це пригнічення синтезу дезоксицитидину, хоча пригнічення цитидилових кіназ та включення сполуки до нуклеїнових кислот також може відігравати роль в цитостатичній та цитотоксичній дії препарату на клітині.

Показання для застосування ЛЗ: Як монотерапія, в комбінації з іншими антибластомними засобами для досягнення та підтримання ремісії при гострому нелімфоцитарному лейкозі у дорослих та дітей; інших видах лейкозів, таких як лімфоцитарний лейкоз ^{ВООЗ} та хр. мієлоцитарна лейкемія (фаза бластного кризу); лімфоми у дітей. Терапія високими дозами в комбінації з додатковими протираковими препаратами для хіміотерапії, без них є ефективним для лікування лейкемії. Цитарабін як монотерапію, в комбінації з іншими препаратами (метотрексатом, гідрокортизона натрія сулцинат) застосовують інтратекально в цілях профілактики, лікування менінгеальної лейкемії

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Цитарабін можна вводити вв.і нфузії, ін'єкції, п/ш інтратекально. Стандартна доза: при г. нелімфоцитарному лейкозі в комбінації з іншими протипухлинними засобами препарат застосовують по 100 мг/м²/добу у вигляді в/в інфузії протягом 7 днів, 100 мг/м²/добу вв.кожні 12 год 7 днів підряд. Високі дози: 2-3 г/м² як в/в інфузії протягом 1-3 годин кожні 12 годин протягом 2-6 днів разом з додатковими засобами для хіміотерапії, без них. Підшкірні дози: призначають в дозі 20-100 мг/м² залежно від показання та схеми лікування. При гострому лейкозі інтратекально в дозі від 5 до 75 мг/м² поверхні тіла. Періодичність застосування в аріювала від 1 разу на добу протягом 4 днів до 1 разу в чотири дні. Найчастіше застосовується така схема: застосування 30 мг/м² кожні 4 дні до нормалізації складу спинномозкової рідини, а потім ще одне додаткове введення. У дітей з вперше діагностовано гострою лімфоцитарною лейкемією цитарабін застосовується інтратекально з гідрокортизоном натрію сукцинатом та метотрексатом для профілактики, а також для лікування менінгеальної лейкемії.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пригнічення функції кісткового мозку, анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, мегалобластоз, зниження кількості ретикулоцитів, клітинні зміни в морфології кісткового мозку і мазках периферичної крові, інфекції вірусні, бактерійні, грибові, паразитарні, сапрофітні, гарячка, міалгія, біль у кістках, біль у грудній клітці, макулопапульозний висип, кон'юнктивіт, нездування, пневмонія, сепсис, флегмона, афілактичний шок, алергічний набряк, анорексія, нейротоксичність, неврит, запаморочення, головний біль, перикардит, тромбофлебіт, відчуття нестачі повітря, біль в горлі, панкреатит, утворення виразок стравоходу, біль в животі, діарея, езофагіт, нудота, блювання, запалення, покриття виразками слизової оболонки порожнини рота, анальної ділянки, порушення функції печінки, жовтяниця, покриття шкіри виразками, алопеція, поява ластовиння, висип, свербіж, кропив'янка, порушення функції нирок, затримка сечі, реакція в місці введення ін'єкції (біль та запалення в місці підшкірної ін'єкції), сепсис, абсцес печінки, кома, дисфункція головного мозку і мозочка, у тому числі зміна особистості, сонливість, судоми, периферичні моторні та сенсорні нейропатії, токсична дія на рогівку, геморагічний кон'юнктивіт, кардіоміопатія зі смертельними наслідками, респіраторний дистрес-синдром дорослих, набряк легень, некроз тонкої кишки, некротичний коліт, виразки в ШКТ (включаючи кістозний пневматоз кишечника, що призводить до перитоніту), пошкодження печінки з гіпербілірубінемією, дифузний інтерстиціальний пухлиніт.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

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.	ЦИТАРАБІН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	100 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	АЛЕКСАН®	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Р-н д/ін'єкцій та інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЛЕКСАН®	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфг. КГ, Австрія	Р-н д/ін'єкцій та інфузій	50 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВІЗТАР	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	100 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛАРАЦИТ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 2 мл	50 мг/мл	№ 1	56.00	7,04 \$
	ЛАРАЦИТ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10мл	50 мг/мл	№1	95.20	11,96\$
	ЦИТАРАБІН	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 1 мл	100 мг/мл	№1	37.75	4,75\$
	ЦИТАРАБІН	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 10мл	100 мг/мл	№1	185.18	23,30\$
	ЦИТОЗАР®	Пфайзер Італія С.р.л./Активіс Італія С.п.А., Італія/Італія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	1000 мг	№ 1	253.92	32,00 \$
ЦИТОЗАР®	Пфайзер Італія С.р.л./Активіс Італія С.п.А., Італія/Італія	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл. у комплекті з розчинником	100 мг	№ 1 ; № 1	143.28	18,00 \$	

19.1.3. Препарати рослинного походження, в т.ч. напівсинтетичні

- **Вінбластин (Vinblastine)** * [1]

Фармакотерапевтична група: L01CA01 - Алкалоїди рослинного походження та інші препарати природного походження.
Основна фармакотерапевтична дія: рослинний алкалоїд барвінку рожевого (Cataranthus roseus), що зворотно блокує мітоз клітин на стадії метафази; зв'язується з мікротрубочками, гальмує утворення мітотичних веретен; у клітинах пухлини вибірково пригнічує синтез ДНК і РНК шляхом гальмування ферменту РНК-полімерази.

Показання для застосування ЛЗ: Лімфограму лематоз III та IV стадії; неходжкінські лімфоми^{БНФ ВООЗ}; хоріокарцинома; нейробластома; герміногенні пухлини яєчка^{ВООЗ}; рак молочної залози; гістоцитоз Х; грибоподібний мікоз

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводиться тільки в/в; дозування індивідуальне; дорослі - початкова доза: 0,1 мг/кг (3,7 мг/м²) у разовій дозі, після цього через тиждень і надалі також 1 раз в тиждень, підвищуючи дозу на 0,05 мг/кг у тиждень (1,8-1,9 мг/м²), до зниження кількості лейкоцитів <3,0 x10⁹/л, до максимальної тижневої дози 0,5 мг/кг (18,5 мг/м²); підтримуюча доза: на 0,05 мг/кг менше за останню початкову дозу, підтримуюча доза може бути введена кожні 7-14 днів, 10 мг одноразово, двічі на місяць до повного зникнення симптомів. Діти - початкова доза: 2,5 мг/м² поверхні тіла раз на тиждень, поступово підвищуючи дозу на 1,25 мг/м² поверхні тіла щотижня до зниження кількості лейкоцитів до 3000 мм³, до максимальної тижневої дози - 7,5 мг/м² поверхні тіла; підтримуюча доза: на 1,25 мг/м² поверхні тіла менше за максимальну початкову дозу, підтримуюча доза може вводитися кожні 7 - 14 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: лейкопенія, гранулоцитопенія, тромбоцитопенія, анемія, нудота, блювання, запор, діарея, біль у ділянці живота, паралітична непрохідність кишечника, стоматит, фарингіт, геморагічний ентероколіт, кровотеча з хронічної пептичної виразки, парестезії, зниження чи втрата сухожильних рефлексів, периферичний неврит, депресія, головний біль, судоми, запаморочення, диплопія, слабкість, бронхоспазм, кропив'янка, біль та почервоніння у місці ін'єкції, целюліт та флебіт, спричинені екстравазацією препарату при внутрішньовенному введенні, алопеція, гіперурикемія, сечокисла нефропатія, міалгія, біль у кістках, підвищення артеріального тиску та синдром Рейно, азооспермія, аменорея. Порушення виділення антидіуретичного гормону.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до вінбластину, пригнічення функції кісткового мозку, вагітність та період годування груддю.

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.	ВІНБЛАСТИН - ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій	10 мг	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІНБЛАСТИН-ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	5 мг	№1	33.00	116,72 Руб
	ВІНБЛАСТИН-РІХТЕР	ВАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Ліофілізат для р-ну д/ін'єкцій	5 мг	№10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Вінкристин (Vincristine) *** [1]

Фармакотерапевтична група: L01CA02 - антинеопластичні засоби. Алкалоїди рослинного походження та їх аналоги.

Основна фармакотерапевтична дія: алкалоїд рослини барвінку рожевого (*Catharanthus roseus*), що оборотно блокує мітоз в стадії метафази; селективно блокує реплікацію ДНК у пухлинних клітинах, а також блокує синтез РНК шляхом блокування дії ДНК-залежної синтетази РНК.

Показання для застосування ЛЗ: г. лейкози, лімфогранулематоз, неходжкінські лімфоми (всі гістологічні підтипи і клінічні стадії), рабдоміосаркома, нейробластома, пухлина Вільмса, саркоми кісток і м'яких тканин, дрібноклітинний рак легенів

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводити в/в з інтервалом 1 тиждень; дорослі - 1-1,4 мг/м² (але в сумі не більше, ніж 2 мг препарату); максимальна загальна доза становить 10-12 мг/м²; курс - становить 4-6 тижнів; дітям призначають з розрахунку 1,5-2 мг/м² поверхні тіла 1 раз на тиждень. Дозу препарату для дітей розраховують з урахуванням маси тіла: для дітей з масою 10 кг і менше початкова доза повинна становити 0,05 мг/кг 1 раз на тиждень, а потім підвищуватись залежно від початкової дози. Максимальна доза - 0,15 мг/кг 1 раз на тиждень. Після досягнення ремісії препарат призначають у підтримуючій дозі 0,05 - 0,075 мг/кг 1 раз на тиждень. Тривалість курсу лікування - 4-6 тижнів; при ураженні печінки (білірубін сироватки >3 мг/100 мл) дозу знизити на 50 %;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: головний біль, нейропатія, периферичний неврит, сенсорні порушення, ураження черепно-мозкових нервів, мінуча сліпота та атрофія зорового нерва, порушення ходи, втрата глибоких сухожильних рефлексів, м'язова слабкість, судоми, біль у щелепах, глотці, привушних слинних залозах, кістках, спині, хребті та м'язах; анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія; запор, нудота, блювання, афтозний стоматит, діарея, паралітичний ілеус, некроз тонкого кишечника і/або його перфорація; зниження АТ, стенокардія та інфаркт міокарда (у хворих з опроміненим раніше середостінням), поліурія, дизурія та затримка сечі внаслідок атонії сечового міхура, алергічні реакції (висип, ангіоневротичний набряк, анафілактичний шок), задишка, бронхоспазм, гарячка, алопеція; порушення секреції антидіуретичного гормону (гіпонатріємія внаслідок підвищеного виділення натрію з сечею), азооспермія, порушення менструального циклу. Нейро- та гепатотоксична дія препарату більш виражена у дітей грудного віку

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до препарату, період вагітності та годування груддю, неврологічні захворювання в анамнезі, порушення функції кісткового мозку, бактеріальні та вірусні інфекції, демієлінізуюча форма синдрому Шарко-Марі.

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.	ВІНКРИСТИН	ТОВ "Авант", м.Київ, Україна	Порошок д/ін'єкцій у фл.	1 мг	№ 1	42.30	
II.	ВІНКРИСТИН-МІЛІ	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія	Р-н д/ін'єкцій у фл.		№ 1, № 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІНКРИСТИН-РІХТЕР	ВАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій	1 мг	№ 10; № 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ВІНКРИСТИН-ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	1 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ВІНКРИСТИН-ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	1 мг/мл	№ 1	33.12	4,16\$
ВІНКРИСТИН-ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	1 мг/мл	№1	59.20	7,43\$

• **Вінорельбін (Vinorelbine)^[П]**

Фармакотерапевтична група: L01CA04 - антинеопластичні засоби. Алкалоїди рослинного походження та їх аналоги.

Основна фармакотерапевтична дія: Вінорельбін є цитостатичним протипухлинним препаратом алкалоїдів барвінку *Vinca rosea* з молекулярною дією на динамічну рівновагу тубуліну в мікротубулярному апараті клітини. Препарат гальмує полімеризацію тубуліну і зв'язується переважно з мітотичними мікротрубочками, вражаючи аксональні мікротрубочки лише при високій концентрації. Стимуляція спіралізації тубуліну менш виразна, ніж у випадку застосування вінкрістину. Вінорельбін блокує мітоз G2-M, спричиняючи загибель клітини в інтерфазі, під час подальшого мітозу..

Показання для застосування ЛЗ: Недрібноклітинний рак легені^{БНФ}. Метастатичний рак молочної залози^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Вінорельбін призначають в інтратекальному введенні. Інtrateкальне застосування протипоказане! Дорослим призначають щотижневою дозою по 25-30 мг/м² поверхні тіла. У пацієнтів із значними метастазами печінки (пухлиною уражено > 75 % об'єму печінки) емпірично встановлено зменшення дози на 1/3 із ретельним подальшим спостереженням гематологічної токсичності. Максимальна разова доза - 35,4 мг/м² поверхні тіла. Максимальна курсова доза одного введення - 60 мг. При комбінованій терапії дози і частота введення залежать від схеми лікування. Концентрат для приготування розчину для інфузій (10 мг/мл) можна розводити 0,9 % розчином натрію хлориду, 5 % розчином глюкози. Кількість розчинника залежить від способу введення (повільна болюсна ін'єкція, швидка інфузія).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Нейтропенія, периферична нейропатія, підвищена втомлюваність м'язів нижніх кінцівок, автономна нейропатія, паралітична непрохідність кишечника, парез кишечника, запор, діарея, нудота, блювання, задишка, бронхоспазм, печущий біль у місці ін'єкції, місцевий флебіт, ішемія міокарда (інфаркт міокарда, стенокардія, транзиторні зміни ЕКГ), алопеція, біль у щелепі, некроз тканин.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до діючої речовини, до будь-якого іншого компонента препарату. Період вагітності, годування груддю, печінкова недостатність, що не пов'язана з злоякісним процесом. У комбінації з фенітоїном, вакциною проти жовтої лихоманки. Не рекомендується в поєднанні з живими атенуйованими вакцинами та ітраконазолом.

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.	ВІНОРЕЛБІН	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№ 1	300.00	
	ВІНОРЕЛБІН	ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	10 мг/мл	№1	1400.00	
	ВІНОРЕЛБІН МЕДАК	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Концентрат д/приготування р-ну д/інфузій, у флаконах	10 мг/мл		відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НАВЕЛІК	Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/р-ну д/інфузій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№1	314.00	
	НАВЕЛІК	Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	10 мг/мл	№1	1500.00	
	НАВЕЛІК	Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/р-ну д/інфузій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№10	3140.00	
	НАВЕЛІК	Харківське п-во по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	10 мг/мл	№10	14500.0	
	НЕОБЕН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у флаконах	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ВІНЕЛЬБІН	Фрезенус Кабі Онкологджи Лімітед, Індія	Р-н д/ін'єкцій, у флаконах	10 мг/мл		відсутня у реєстрі ОБЦ	

ВІНКАТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А, в ироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С./ Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А, в ироблено Лабораторія Еріохем С.А., Аргентина/Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№1	333.62	42,00\$
ВІНКАТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А, в ироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С./ Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А, в ироблено Лабораторія Еріохем С.А., Аргентина/Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	10 мг/мл	№1	1310.68	165,00\$
ВІНОР	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Р-н д/ін'єкцій, у флаконах	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ВІНОРЕЛСИН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№1	367.50	32,71€
ВІНОРЕЛСИН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	50 мг/мл	№1	1785.00	158,87€
ВІНОРЕЛЬБІН "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфр.КГ, Австрія	Концентрат для розчину для інфузій, у флаконах	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НАВЕЛЬБІН	П'єр Фабр Медикамент Продакшн, Франція	Концентрат д/р-ну д/інфузій, у флаконах	10 мг/мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НАВІРЕЛ	медак ГмбХ/ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфр.КГ, Німеччина/Австрія	Концентрат д/приготування р-ну д/інфузій, у флаконах	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НЕОБЕН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у флаконах	10 мг/мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
НЕОБЕН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№1	260.68	32,80\$
НЕОБЕН	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 1 мл	10 мг/мл	№1	1231.89	155,00\$

• **Доцетаксел (Docetaxel)** ^[1]

Фармакотерапевтична група: L01CD02 - антинеопластичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: Доцетаксел є антинеопластичним препаратом, препарат сприяє накопиченню тубуліну у мікротрубочках клітин та перешкоджає їх розпаду, що веде до значного зниження рівня вільного тубуліну. Зв'язування доцетакселу з мікротрубочками не змінює кількість протофіламентів. Препарат порушує мікротубулярну мережу, яка відіграє важливу роль для реалізації вітальних функцій клітини як під час мітозу, так і в інтерфазі. Доцетаксел показав цитотоксичність щодо різних пухлинних клітин, а також до клітин щойно видалених пухлин; досягає значних концентрацій у міжклітинній рідині і забезпечує високу тривалість життя клітин, виявляє активність щодо деяких, (хоча і не до всіх), клітинних ліній, у яких має місце експресія р-глікопротеїну, що кодується геном медикаментозної полірезистентності. Доцетаксел не залежить від режиму застосування та проявляється широким спектром видів протипухлинної активності щодо поширених пухлин.

Показання для застосування ЛЗ: Рак молочної залози^{БНФ}, недрібноклітинний рак легенів^{БНФ}, рак передміхурової залози, аденокарцинома шлунка, рак голови та шиї^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Монотерапія. Рак молочної залози: застосовують у дозі 100 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні. Недрібноклітинний рак легенів: застосовують у дозі 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год кожні 3 тижні. Метастатична карцинома яєчників: рекомендована доза становить 100 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні. Комбінована терапія. Рак молочної залози: При комбінації з доксорубіцином (у дозі 50 мг/м²). Доцетаксел застосовують у дозі 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні як терапію першого ряду. Доцетаксел застосовують у дозі 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні при комбінації з капецитабіном у дозі 1250 мг/м² двічі на добу (протягом 30 хв після їди) протягом 2 тижнів, з подальшою однотижневою перервою. При ад'ювантному лікуванні операбельного раку молочної залози з позитивними вузлами рекомендована доза 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год після застосування

доксорубіцину (у дозі 50 мг/м²) і циклофосфаміду (у дозі 500 мг/м²) кожні 3 тижні протягом 6 циклів. При комбінації з трастузумабом, який призначається щотижня доцетаксел застосовують у дозі 100 мг/м² шляхом внутрішньовенної інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні. Перша інфузія доцетакселу призначається наступного дня після першої дози трастузумабу. Наступні дози доцетакселу вводять безпосередньо після завершення інфузії трастузумабу. Недрібноклітинний рак легенів: рекомендований режим хіміотерапії: доцетаксел застосовують у дозі 75 мг/м² одразу після введення цисплатину (у дозі 75 мг/м²) протягом 30 - 60 хв. Для лікування після попередньої неуспішної хіміотерапії препаратами платини призначають разову дозу 75 мг/м². Андрогеннезалежний метастатичний рак передміхурової залози: у комбінації з преднізоном, преднізоном у дозі 5 мг перорально двічі на добу щоденно. Доцетаксел застосовують у дозі 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год з інтервалом 3 тижні. Аденокарцинома шлунка: рекомендована доза препарату становить 75 мг/м² шляхом вв. інфузії тривалістю 1 год, слідом за якою призначають 75 мг/м² цисплатину шляхом вв. інфузії тривалістю 1 - 3 год (обидві інфузії призначаються тільки в перший день). Слідом за ними призначається 750 мг/м²/доба 5-фторурацилу шляхом безперервної 24-годинної інфузії протягом 5 днів, починаючи з моменту закінчення інфузії цисплатину. Лікування повторюють з інтервалом 3 тижні. Слід проводити премедикацію антиеметичними засобами та відповідну гідратацію перед введенням цисплатину. З профілактичною метою слід призначати Г-КСФ (гранулоцитарний колонієстимулювальний фактор) для зниження ризику розвитку гематологічної токсичності. Рак голови та шиї: Слід проводити премедикацію антиеметичними засобами та відповідну гідратацію (перед та після введення цисплатину). Для зниження ризику розвитку гематологічної токсичності може застосовуватись профілактичне введення Г-КСФ. Для індукційної терапії неоперабельної місцевопрогресуючої скв амозно-клітинної карциноми голови та шиї (СККГШ) рекомендована доза 75 мг/м² і вводиться у вигляді одноденної інфузії з наступним введенням 75 мг/м² цисплатину протягом однієї години в перший день з наступною постійною інфузією 5-фторурацилу у дозі 750 мг/м²/ на добу впродовж 5 днів. Цю схему повторюють кожні 3 тижні протягом 4 циклів. Для індукційної терапії місцевопрогресуючої скв амозно-клітинної карциноми голови та шиї рекомендована доза 75 мг/м² і застосовується у вигляді одноденної інфузії в 1-й день з наступним введенням 100 мг/м² цисплатину протягом 30 хв. - 3 годин, після чого - постійна інфузія 5-фторурацилу в дозі 1000 мг/м² на добу з першого до четвертого дня. Цю схему повторюють кожні 3 тижні протягом 3 циклів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: сепсис, пневмонія, фатальні випадки, нейтропенія, гарячка, безсоння, парестезія, головний біль, сльозотеча, кон'юнктивіт, гіпестезія, анемія, тромбоцитопенія, реакції гіперчутливості, анорексія, периферична сенсорна нейропатія, периферична моторна нейропатія, дисгевзія, лімфоедема, аритмія, серцева недостатність, артеріальна гіпотензія, артеріальна гіпертензія, геморагічні ускладнення, носові кровотечі, фаринголарингеальний біль, назофарингіт; задишка, кашель, ринорея, диспепсія, стоматит, діарея, нудота, блювання, запор, біль у животі, шлунково-кишкові кровотечі, езофагіт, алопеція, еритема, шкірні реакції, ураження нігтів, міалгія, артралгія, біль у кінцівках, кістковий біль, біль у спині, периферичні набряки, підвищена втомлюваність, запалення слизових оболонок, г. респіраторне захворювання, озноб, затримка рідини в організмі, астения, місцеві реакції після введення препарату, некардіальний біль у грудях, підвищений рівень білірубіну крові, підвищений рівень лужної фосфатази, підвищений рівень АСТ, підвищений рівень АЛТ, збільшення маси тіла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Гіперчутливість до діючої речовини, до будь-яких допоміжних речовин. Вихідний рівень нейтрофілів <1500 клітин/мм³. Тяжкі порушення функції печінки. Слід враховувати також протипоказання для застосування інших лікарських препаратів, які призначаються в комбінації з доцетакселом

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.	ВІЗДОК	НВ Ремедіс Пвт. Лтд./ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Індія/Україна	Р-н д/інфузій (концентрована), у фл.	40 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОЦЕТ	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд./ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Індія/Індія/Україна	Р-н д/інфузій (концентрована), у фл.	40 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОЦЕТ	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд./ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Індія/Індія/Україна	Р-н д/інфузій (концентрована), у фл. по 0,5 мл	40 мг/мл	№1	929.88	117,00\$
	ДОЦЕТ	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд./ТОВ "Люм'єр Фарма", м.Київ, Індія/Індія/Україна	Р-н д/інфузій (концентрована), у фл. по 2 мл	40 мг/мл	№1	3689.72	464,25\$
	ДОЦЕТАКСЕЛ	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	40 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОЦЕТ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/інфузій у фл.	40 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТАКСОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 20 мл	40 мг/мл	№1	1600.00	

	ТАКСОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 80 мл	40 мг/мл	№1	6100.00	
	ТАКСОЛІК	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 120 мл	40 мг/мл	№1	9000.00	
II.	ДОЦЕТАКС	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій у комплекті з розчин. по 1,5мл, у фл.	20 мг	№1	2262.17	284,00\$
	ДОЦЕТАКС	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій у комплекті з розчин. по 6,0мл, у фл.	80 мг	№1	6388.25	802,00\$
	ДОЦЕТАКС	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій у комплекті з розчин.	120 мг	№1	10323.16	1296,00\$
	ДОЦЕТАКСЕЛ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфр. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну д/інфузій	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ДОЦЕТАКПІН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 0,5 мл	40 мг/мл	№1	1627.50	144,85€
	ДОЦЕТАКПІН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 2 мл	40 мг/мл	№1	6300.00	560,72€
	ДОЦЕТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія Еріохем С.А., Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 0,5 мл	40 мг/мл	№1	1827.01	230,00\$
	ДОЦЕТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія Еріохем С.А., Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 2 мл	40 мг/мл	№1	5163.28	650,00\$
	ТАКСОТЕР®	Авентіс Фарма Дагенхем, Великобританія	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 0,5 мл	40 мг/мл	№1	3080.29	263,66€
	ТАКСОТЕР®	Авентіс Фарма Дагенхем, Великобританія	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 2 мл	40 мг/мл	№1	12321.27	1054,65€
	ТАКСОТЕР®	Авентіс Фарма Дагенхем, Великобританія	Концентрат для р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Етопозид (Etoposide)** *^[7]

Фармакотерапевтична група: L01CB01 - антинеопластичні засоби. Похідні подофілотоксину.

Основна фармакотерапевтична дія: є напівсинтетичним похідним подофілотоксину, впливає на функцію топоізомерази II (ферменту, що розрізає ДНК) і інгібує синтез ДНК у термінальній фазі. В результаті утворюються однострункові і двострункові розриви у ДНК. Цитотоксична дія залежить від концентрації і тривалості експозиції етопозиду. Препарат блокує мітоз, спричиняючи загибель клітин у S-фазі і ранній G₂-фазі клітинного циклу. На відміну від інших відомих подофілотоксинів, він не спричиняє накопичення клітин на стадії метафази

Показання для застосування ЛЗ: Дрібноклітинний рак легенів, несеїномна карцинома яєчка^{БНФ ВОСЗ}, г. мієломоноцитарний і мієлоцитарний лейкоз (ГМЛ, підтипи М4, М5 за класифікацією FAB), паліативна терапія недрібноклітинного раку легенів^{ВОСЗ}, реіндукційна терапія хвороби Ходжкіна^{БНФ}, індукційна терапія неходжкінської лімфому і г. мієлоцитарного лейкозу, а також індукційна і реіндукційна терапія хоріокарцином.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: слід вводити лише шляхом повільної вв. інфузії. Безпосередньо перед застосуванням необхідну кількість препарату розводять 5 % р-ном глюкози, 0,9 % р-ном натрію хлориду до концентрації етопозиду 0,2 - 0,4 мг/мл (зазвичай не більше 0,25 мг/мл). Потім розведений розчин вводять шляхом вв. інфузії

тривалістю не менше 30 хвилин. Рекомендується вводити у дозі 50 - 100 мг/м² поверхні тіла на добу протягом 5 днів поспіль. Оскільки етопозид пригнічує функцію кісткового мозку, курси лікування повторюють з інтервалами не менше 10 - 20 днів. При лікуванні негематологічних онкологічних захворювань інтервали між курсами мають бути не менше ніж 21 день. Розпочинати наступний курс терапії етопозидом можна лише після нормалізації кількості формених елементів крові. Пацієнтам з порушеннями функції нирок, але нормальною функцією печінки слід призначати нижчі дози

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пропасниця, сепсис, вторинний г. лейкоз, аномалія хромосоми 11q23, пригнічення функції кісткового мозку (лейкопенія і тромбоцитопенія), зниження рівня гемоглобіну (приблизно на 40 %), інфекції та кровотечі внаслідок тяжкої мієлопенії, анемія, анафілактичні реакції (з такими проявами як озноб, припливи крові до обличчя, тахікардія, задишка, бронхоспазм, артеріальна гіпотензія), гіперурикемія, периферична нейропатія; судоми, сплутаність свідомості, гіперкінезія, акінезія, сонливість, запаморочення, стомлюваність, зміна смаку, транзиторна кіркова сліпота, неврит зорового нерва, інфаркт міокарда, серцеві аритмії, артеріальна гіпотензія, артеріальна гіпертензія, припливи крові до обличчя, флебіт, апное, бронхоспазм, кашель, ларингоспазм, ціаноз, інтерстиціальний пневмоніт/легеневий фіброз, пневмонія, нудота, блювання, діарея, анорексія, стоматит, біль у ділянці живота, запор, езофагіт, підвищення рівнів печінкових ферментів (оскільки у печінці досягаються високі концентрації етопозиду, він може порушувати функцію печінки внаслідок кумуляції), алопеція, набряк обличчя і язика, посилене потовиділення, висип, акне, кропив'янка, зміни пігментації шкіри, свербіж, симптом променевого дерматиту, токсичний епідермальний некроліз, синдром Стівенса-Джонсона, порушення функцій нирок, аменорея, ановуляторні цикли, зниження фертильності, гіпоменорея.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до етопозиду, до інших компонентів препарату, порушення функції печінки, порушення функції нирок (кліренс креатиніну < 15 мл/хв), пригнічення функції кісткового мозку, Етопозид не можна вводити внутрішньоартеріально, внутрішньопорожнинно (у плевральну, черевну, інші порожнини). Гострі інфекції

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.	ЕТОПОЗИД	ВАТ "Київ медпрепарат", м.Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№1	110.37	
II.	ЕТОЗИД®	Ципла Лтд, Індія	Р-н для ін'єкцій, у фл.	100 мг/5 мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕТОПОЗ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Концентрат для р-ну д/інфузій	100 мг/5 мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕТОПОЗИД	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕТОПОЗИД ЕБЕВЕ	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нф. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕТОПОЗИД-ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№1	94.93	335,75 Руб
	ЕТОПОЗИД-МІЛІ	ВЕНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/Напрод Лайф СаінсисПріват Лімітед, Індія/Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕТОПОЗИД-ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№1	92.88	11,67\$
	ЕТОПОЗИД-ТЕВА	Фармахеми Б.В., Нідерланди	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 10 мл	20 мг/мл	№1	205.68	25,84\$
	ЛАСТЕТ	Ніппон Каяку Ко. Лтд., Японія	Капс.	25 мг	№40	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛАСТЕТ	Ніппон Каяку Ко. Лтд., Японія	Капс.	50 мг	№20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛАСТЕТ	Ніппон Каяку Ко. Лтд., Японія	Капс.	100 мг	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛАСТЕТ	Ніппон Каяку Ко. Лтд., Японія	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	100 мг/5 мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Іринотекан (Irinotecan)** [7]

Фармакотерапевтична група: L01XX19 - антинеопластичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протитуморний засіб, представник інгібіторів топоізомерази, є напівсинтетичним похідним камптотечіну, екстракту алкалоїду з рослини *Camptotheca acuminata* (камптотека шлицаста). Іринотекан та його активний метаболіт SN-38 зв'язуються з комплексом топоізомераза І-ДНК і попереджують релігацію цих однострочкових послідовностей. Цитотоксичність іринотекану пов'язана з пошкодженням двониткової ДНК у процесі її синтезу, коли фермент реплікації взаємодіє із четвертинним комплексом, утвореним топоізомеразою І, ДНК та

іринотеканом, SN-38. Іринотекан є водорозчинним попередником ліпофільного метаболіту SN-38 ЩО утворюється шляхом карбоксилестеразаопосередкованого карбонатного зв'язування між камптотецином та дипіперидиновим бічним ланцюгом. Як інгібітор топоізомерази I, SN-38 приблизно в 1 000 разів потужніший, ніж іринотекан. Аналіз цитотоксичності *in vitro* свідчить, що потужність SN-38 порівняно з іринотеканом варіює від 2 до 2 000. Однак показники площі під кривою співвідношення концентрація/час (AUC) у плазмі для SN-38 становлять 2-8% від таких для іринотекану. Іринотекан, і SN-38 існують в активній лактонній та неактивній гідроксильній аніонній формі. Між цими формами існує pH-залежна рівновага. При цьому кисла рН прискорює утворення лактону, тоді як лужна рН прискорює утворення гідроксильної аніонної форми.

Показання для застосування ЛЗ: неоперабельний, рецидивний рак молочної залози, плоскоклітинний рак шкіри, злоякісна меланома, злоякісна лімфома, рак підшлункової залози, гліома, метастатичний рак товстої, прямої кишки, недрібноклітинна форма раку легенів, рак шийки матки, рак яєчників, неоперабельний, рецидивний рак шлунка, рак стравоходу, Іринотекан у комбінації з цетуксимабом показаний для лікування пацієнтів з рецептором епідермального фактору росту (РЕФР), що експресується при метастатичному колоректальному раку^{БНФ} після неефективної цитотоксичної терапії іринотеканом. У комбінації з 5-фторурацилом, фоліновою кислотою та бевацизумабу показано як перша лінія лікування у пацієнтів з метастатичною карциномою ободової та прямої кишки.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Іринотекан слід вводити у вигляді р-ну для вв. інфузій протягом 30-90 хв. Рекомендована початкова доза для монотерапії становить 125 мг/м². Нижча початкова доза (наприклад 100 мг/м²) рекомендована пацієнтам віком 65 років і старші, попередня екстенсивна променева терапія, статус тяжкості 2, підвищений рівень білірубіну, рак шлунка. Лікування слід проводити шляхом повторюваних 6-тижневих циклів, що включають у себе щотижнєве лікування протягом 4 тижнів з подальшою перервою (2 тижні). Режим дозування один раз на 2 тижні. Звичайна рекомендована початкова доза становить 250 мг/м² кожні 2 тижні шляхом вв. інфузії. Нижча початкова доза (наприклад 200 мг/м²) рекомендована пацієнтам віком 65 років і старші, попередня екстенсивна променева терапія, статус тяжкості 2, підвищений рівень білірубіну, рак шлунка. Режим дозування один раз на 3 тижні. Звичайна початкова доза становить 350 мг/м². Нижча початкова доза (наприклад 300 мг/м²) рекомендована в таких випадках: пацієнти віком 65 років і старші, попередня екстенсивна променева терапія, статус тяжкості 2, підвищений рівень білірубіну, рак шлунка. Початкові дози для пацієнтів з порушенням функції печінки. Режим монотерапії кожні 3 тижні: при концентрації загального білірубіну в сироватці крові в 1,5-3 рази вище верхньої межі початкова доза становить 200 мг/м²; при концентрації білірубіну > 3 рази вище верхньої межі застосування препарату не рекомендується. Режими комбінованої терапії. У комбінації з 5-фторурацилом і лейковорином рекомендується для лікування хворих на метастатичний колоректальний рак. Рекомендована початкова доза іринотекану 125 мг/м², 5-фторурацилу - 500 мг/м², і 20 мг/м² лейковорину. Нижчі початкові дози рекомендовані пацієнтам віком 65 років і старше, попередня екстенсивна променева терапія, статус тяжкості 2, підвищений рівень білірубіну, рак шлунка. Лікування слід призначати в повторювані 6-тижневі цикли, що включають у себе щотижнєве застосування препарату протягом 4 тижнів з подальшою перервою на 2 тижні. Іринотекан в комбінації з цисплатином. Рекомендована початкова доза становить 65 мг/м² іринотекану і 30 мг/м² цисплатину. Лікування слід призначати в повторювані 6-тижневі цикли, що включають у себе щотижнєве застосування препарату протягом 4 тижнів, з подальшою перервою на 2 тижні. У комбінації з цетуксимабом - використовуються такі самі дози іринотекану, як при останніх циклах попереднього режиму. Іринотекан не повинен застосовуватися раніше ніж через 1 годину після закінчення інфузії цетуксимабу. У комбінації з бевацизумабом. Бевацизумаб рекомендується застосовувати у комбінації з іринотеканом (125 мг/м²)/боліус 5-фторурацил (500 мг/м²)/ фолінова кислота (20 мг/м²) один раз на тиждень протягом 4 тижнів кожні 6 тижнів

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пропасниця, нездування, діарея, нудота, блювання, спазми та біль у кишечнику, захворювання прямої кишки, синдром лізису пухлини і утворення виразок товстого кишечника, шлунково-кишкові кровотечі, колік, ілеус, кандидоз травного тракту, анорексія, запор, мукозит, стоматит, лейкопенія, анемія, панкреатит, тромбоцитопенія, нейтропенія, астения, зменшення ваги тіла, гіпокаліємія, гіпомангеземія, дегідратація, гіповолемія, алопеція, висипи, шкірні прояви, стенокардія, артеріальний тромбоз, геморагічний та ішемічний інсульт, емболія судин нижніх кінцівок, зупинка серця, інфаркт міокарда, ішемія міокарда, порушення периферичного кровообігу, емболія легневих судин, раптова смерть, тромбоз, порушення серцево-судинної системи, гіпотензія, синкопе, кардіоваскулярні порушення, інфекція, сепсис, білірубінемія, диспное, підвищений рівень креатиніну, ниркова недостатність, інфекція сечовивідного тракту, розлади ходи, сплутаність свідомості, головний біль, біль у молочних залозах, підвищений рівень лужної фосфатази, збільшення активності γ-глутамілтранспептидази (GGTP), риніт, підвищене слиновиділення, міоз, сльозотеча, підвищене потовиділення, гіперемія, брадикардія, запаморочення, екстравазація, м'язова контрактура, судоми, парестезія, Інтерстиціальна хвороба легенів, гикавка.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до діючої речовини, допоміжних складників, в періоди вагітності і годування груддю.

Визначена добова доза (DDD): невизначено, 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.	ІРИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, у ф.	20 мг/мл		відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ВІЗИРИН	НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія	Р-н д/ін'єкцій	100 мг/5 мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЕРТИКАН	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІРИН	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Р-н д/ін'єкцій, у фл. по 5 мл	100 мг/5 мл	№ 1	1238.65	155,85\$
	ІРИНОСИНДАН	Актавіс Італія С.п.А./Сіндан Фарма СРЛ, Італія/Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл.	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ІРИНОСИНДАН	Актавіс Італія С.п.А./Сіндан Фарма СРЛ, Італія/Румунія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№ 1	1890.00	168,22€
ІРИНОТЕКАН "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х. Нфг. КГ, Австрія	Концентрат д/р- ну д/інфузій	20 мг/мл		відсутня у реєстрі ОВЦ	
ІРИНОТЕКАН МЕДАК	медак ГмбХ/Хаупт Фарма Волфратшау сен ГмбХ/Фрезеніус Кабі Онкологджи Лімітед/ Онкотек Фарма Продакшн ГмбХ, Німеччина/Німеччина/ Індія/Німеччина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ІРИНОТЕКАН МЕЙН	Мейн Фарма Пті Лтд, Австралія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ІРИНОТЕКАН- ТЕВА	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 2 мл	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ІРИНОТЕКАН- ТЕВА	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№ 1	1524.40	191,51\$
ІРИТЕН	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Концентрат д/р- ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№ 1	2007.33	7099,92 Руб
ІРНОКАМ	Д-р Реддіс Лабораторіс Лтд, Індія	Р-н д/інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
КАМПТЕРА	Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ХЕМЕПЕ/ Лабораторія Тютор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина/ Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№ 1	1985.88	250,00\$
КАМПТО	Авентіс Фарма Дагенхем/Пфайзер Італія С.р.л./Актавіс Італія С.п.А./Пфайзер (Перс) Пті Лімітед/Якулт Хонша Ко Лтд, Великобританія/Італія/Іт алія/Австралія/Японія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	20 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
КАМПТО®	Авентіс Фарма Дагенхем/Пфайзер Італія С.р.л., Великобританія/Італія	Концентрат д/пригот. р-нів д/інфузій, у фл. по 5 мл	20 мг/мл	№ 1	2547.20	320,00\$

• **Паклітаксел (Paclitaxel)** [1]

Фармакотерапевтична група: L01CD01 - антинеопластичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: Паклітаксел - хімотерапевтичний препарат, який стимулює утворення мікротрубочок із димерів тубуліну і стабілізує мікротрубочки внаслідок пригнічення деполімеризації, що призводить до пригнічення нормального процесу динамічної реорганізації мережі мікротрубочок, що є важливим для клітинних функцій на етапі мітозу та інтерфази клітинного циклу. Крім того, паклітаксел індукує утворення аномальних скруглень, "низок" мікротрубочок протягом клітинного циклу і викликає утворення множинних зірок мікротрубочок під час мітозу.

Показання для застосування ЛЗ: Недрібноклітинний рак легенів^{БНФ}, Карцинома яєчників, Карцинома молочної залози.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: первинне лікування раку яєчника^{БНФ} (комбінована схема): у дозі 135 мг/м², в/в введення протягом 24 год, потім введення цисплатину у дозі 75 мг/м², інтервал між курсами - 3 тижні; вторинне лікування раку яєчника і раку молочної залози^{БНФ}: у дозі 175 мг/м², в/в введення тривалістю 3 год, інтервал між курсами - 3 тижні; недрібноклітинний рак легенів^{БНФ} (комбінована схема): у дозі 175 мг/м², в/в введення тривалістю 3 год, інтервал між курсами - 3 тижні;

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: пригнічення функції кісткового мозку, нейтропенія, інфекції, тромбоцитопенія, анемія, мієлосупресія, реакції гіперчувствливості, ангіоневротичний набряк, порушення функції дихання, кропив'янка, висип, гіпотензія, брадикардія, артеріальна гіпертензія, тромбоз судин верхньої кінцівки, тромбоз біт, кардіоміопатія, тахікардія, бігемінія, атріовентрикулярна блокада, непритомність, нейропатія, епілептиформні напади, порушення зору, енцефалопатія, функціональні порушення висхідної нервової системи, непрохідність кишечника, артралгія, міалгія, алопеція, нудота, блювання, пронос, запалення слизової оболонки кишечника, перфорація кишківника, тромбоз брижової артерії з ішемічним колітом, збільшення трансаміназ, лужної фосфатази та білірубіну, некроз печінки з розвитком печінкової енцефалопатії, ураження шкіри та нігтів, аномалії шкіри типу радіаційної анамнестичної реакції,

набряк в місці ін'єкції, відчуття болю, еритеми та індурації, целюліт, пігментація шкіри, променевий пневмоніт (при променевій терапії).

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, вагітність і лактація, нейтропенія (вихідна кількість нейтрофілів < 1,5 x 10⁹/л). Дитячий вік.

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.	НЕОТАКСЕЛ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну для інфузій, у фл.	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАКТАЛІК®	Харківське підприємство по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАКТАЛІК®	Харківське підприємство по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	663.00	
	ПАКТАЛІК®	Харківське підприємство по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 16,7мл	6 мг/мл	№1	2153.00	
	ПАКТАЛІК®	Харківське підприємство по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 41,7мл	6 мг/мл	№1	4357.00	
	ПАКТАЛІК®	Харківське підприємство по виробн. імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м.Харків, Україна	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 35 мл	6 мг/мл	№1	6860.00	
II.	АБІТАКСЕЛ	Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ХЕМЕПЕ С.А./Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина/ Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	595.76	75,00\$
	АБІТАКСЕЛ	Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ХЕМЕПЕ С.А./Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина/ Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 16,7мл	6 мг/мл	№1	1827.01	230,00\$
	АБІТАКСЕЛ	Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ХЕМЕПЕ С.А./Лабораторія Тюттор С.А.С.І.Ф.І.А., вироблено Лабораторія ІМА С.А.І.С., Аргентина/ Аргентина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 50 мл	6 мг/мл	№1	4289.49	540,00\$
	ВІЗТАКСЕЛ	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Концентрат для р-ну для інфузій, у фл.	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КАНАТАКСЕН	Омега Лабораторіс Лтд./Біоліз Фарма Корпорейшн, Канада/Канада	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1, №4, №5, №10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МІТОТАКС®	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд, Індія	Р-н д/ін'єкцій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МІТОТАКС®	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд, Індія	Р-н д/ін'єкцій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НЕОТАКСЕЛ	Напрод Лайф Саїнсіс Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Концентрат для р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НЕОТАКСЕЛ	Напрод Лайф Саїнсіс Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Концентрат для р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	506.27	63,70 \$

НЕОТАКСЕЛ	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Конц-т для р-ну д/інфузій, у фл. по 16,67мл	6 мг/мл	№1	1582.07	199,06\$
НЕОТАКСЕЛ	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Конц-т для р-ну д/інфузій, у фл. по 35мл	6 мг/мл	№1	3645.13	458,64\$
НЕОТАКСЕЛ	Напрод Лайф Саінсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія/Індія	Конц-т для р-ну д/інфузій, у фл. по 41,7мл	6 мг/мл	№1	3769.83	474,33\$
ПАКЛІТАКС®	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАКЛІТАКС®	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	589.44	74,00\$
ПАКЛІТАКС®	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 16,7мл	6 мг/мл	№1	1919.66	241,00\$
ПАКЛІТАКС®	Ципла Лтд, Індія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 43,4мл	6 мг/мл	№1	4277.42	537,00\$
ПАКЛІТАКСЕЛ	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАКЛІТАКСЕЛ	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	577.50	51,40€
ПАКЛІТАКСЕЛ	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 16,67мл	6 мг/мл	№1	1785.00	158,87€
ПАКЛІТАКСЕЛ	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 43,33 мл	6 мг/мл	№1	4305.00	383,16€
ПАКЛІТАКСЕЛ	Сіндан Фарма СРЛ/Актавіс Італія С.п.А., Румунія/Італія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 50 мл	6 мг/мл	№1	5040.00	448,58€
ПАКЛІТАКСЕЛ "ЕБЕВЕ"	ЕБЕВЕ Фарма Гес.м.б.Х Нфр. КГ, Австрія	Концентрат для р-ну для інфузій, у фл.	6 мг/мл		відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАКЛІТАКСЕЛ МЕЙН	Мейн Фарма Пті Лтд, Австралія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАКЛІТАКСЕЛ-ЛЕНС	ТОВ "ЛЕНС-Фарм", м.Одинцово, Російська Федерація	Концентрат для р-ну д/інфузій	6 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПАКЛІТАКСЕЛ-ТЕВА	Фармахемі Б.В., Нідерланди	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 5 мл	6 мг/мл	№1	504.08	63,33\$
ПАКЛІТАКСЕЛ-ТЕВА	Фармахемі Б.В., Нідерланди	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 16,7мл	6 мг/мл	№1	1536.08	192,97\$
ПАКЛІТАКСЕЛ-ТЕВА	Фармахемі Б.В., Нідерланди	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, у фл. по 50 мл	6 мг/мл	№1	3877.28	487,10\$
ПРАКСЕЛ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Концентрат для р-ну для інфузій, у фл.	6 мг/мл	31, №10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Топотекан (Topotecan)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: L01XX17 - антинеопластичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: Протиухлинна активність полягає у пригніченні топоізомерази-I - ферменту, що бере безпосередню участь у реплікації ДНК; пригнічує топоізомеразу-I шляхом стабілізації ковалентного комплексу ферменту і розщепленої нитки ДНК, що є проміжною ланкою каталітичного механізму. Клітинними наслідками пригнічення топоізомерази-I є індукція протеїнасоційованих поодиноких розривів ланцюга ДНК

Показання для застосування ЛЗ: дрібноклітинний рак легені, рак яєчника ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: в/в інфузія протягом 30 хв кожного дня протягом 5 днів поспіль з перервою у 3 тижні між початком кожного курсу; рекомендується не менше 4 курсів лікування для досягнення прогресу в лікуванні, оскільки середній час відповіді на лікування за даними клінічних досліджень був 8 - 11 тижнів при лікуванні хворих на рак яєчника та 6,1 тижня - при лікуванні хворих на дрібноклітинний рак легені; дорослі та хворі похилого віку: початкова доза 1,5 мг/м²/добу протягом 5 днів поспіль; перед початком першого курсу лікування вихідний рівень нейтрофілів 1,5 x 10⁹/л, тромбоцитів 100 x 10⁹/л та рівень Нb9 г/дл; потребує розчинення і подальшого розведення безпосередньо перед застосуванням; наступні дози: не продовжувати лікування доки кількість нейтрофілів не буде 1 x 10⁹/л, кількість тромбоцитів 100 x 10⁹/л та рівень Нb 9г/дл; для пацієнтів з тяжкою нейтропенією з/без пропасницею, інфекційними проявами схема лікування може бути такою:., призначати зменшену дозу 1,25 мг/м²/добу, профілактично призначати колонієстимулюючі фактори при послідовних курсах для підтримання інтенсивності дозування, починаючи з 6-го дня курсу; якщо нейтропенія адекватно не лікується колонієстимулюючими факторами, дозу слід зменшувати, якщо при застосуванні у дозі 1,0 мг/м² необхідно було далі зменшувати дозу з метою запобігання побічним реакціям, призначення відмінялось; для розчинення 4 мг топотекану у фл. слід додати 4 мл стерильної води для ін.; подальше розведення цього р-ну здійснюється відповідними об'ємами, 0,9% р-ну натрію хлориду для в/в інфузій, 5% декстрозою для в/в інфузій для отримання р-ну з необхідною концентрацією від 25 до 50 мкг/мл. Рецидивний дрібноклітинний рак легенів: початкова рекомендована доза капсул топотекану є 2,3 мг/м² кожного дня протягом 5 днів поспіль кожен 21 день. Наступні дози: для лікування хворих, у яких розвинулась діарея 3, 4 ступеня, дозу капсул слід зменшити на 0,4 мг/м²/добу для наступних курсів; для лікування хворих з діареєю 2 ступеня може знадобитись таке ж зменшення дози; для проведення наступних курсів не можна призначати лікування топотеканом, доки кількість нейтрофілів не буде 3; 1 x 10⁹/л, кількість тромбоцитів - 3; 100 x 10⁹/л і рівень гемоглобіну - 3; 9 г/дл (після трансфузії, якщо необхідно) Рекомендованою дозою капсул топотекану є 2,3 мг/м² кожного дня протягом 5 днів поспіль кожен 21 день. Капсули слід ковтати цілими, не розжовувати, не ділити, роздає лювати. Приймати можна разом із їжею, без неї.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: нейтропенія (нейтрофіли < 0,9 x 10⁹/л), тромбоцитопенія (тромбоцити < 50 x 10⁹/л), лейкопенія (лейкоцити < 1,9 x 10⁹/л), гіпертермія, інфекційні ускладнення, сепсис, рідко значні кровотечі, пов'язані з тромбоцитопенією, анемія (рівень Нb≤9,0 г/дл); нейтропенія, тромбоцитопенія з'являлись протягом 2 тижнів лікування і тривали не більше 7 днів; негематологічні побічні ефекти: нудота, блювання, діарея, закреп, стоматит, анорексія, втома, нездужання, астенія, алопеція, гіпербілірубінемія та реакції гіперчутливості, включаючи висипання.

Противказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, вагітність, лактація, тяжка супресія кісткового мозку.

Визначена добова доза (DDD): невизначено, 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.	ТОПОТЕКАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок ліофіліз.д/пригот. р-ну д/інфузій	2,5 мг		відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТОПОТЕКАН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м.Харків, Україна	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	4 мг		відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	ВІЗТОПОТЕК	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	4 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ВІЗТОПОТЕК	НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	2,5 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ГІКАМТИН	ГлаксоСмітКляйн Ману фактуринг С.п.А./Пфайзер Енімал Хелс, Італія/США	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	4 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ГІКАМТИН™	ГлаксоСмітКляйн Ману фактуринг С.п.А./Пфайзер Енімал Хелс, Італія/США	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/інфузій у фл.	4 мг	№ 1	1992.36	250,88\$
	ГІКАМТИН™	ГлаксоСмітКляйн Ману фактуринг С.п.А., Італія	Капс.	0,25 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ГІКАМТИН™	ГлаксоСмітКляйн Ману фактуринг С.п.А., Італія	Капс.	1 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТОПОТЕКАН	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	2,5 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

ТОПОТЕКАН	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/НВ Ремедіс Пвт. Лтд., Індія/Індія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	4 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ
ТОПОТЕКАН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	1 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ
ТОПОТЕКАН	Сіндан Фарма СРЛ, Румунія	Порошок д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	4 мг	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ

19.1.4. Цитотоксичні антибіотики

Широко застосовують для лікування пухлин. Механізм дії полягає в інгібуванні синтезу ДНК у зв'язку зі зв'язуванням з ДНК та індукції одно- та дволанцюгових розривів, а також із взаємодією з ДНК-залежними ферментами, перш за все, з топоізомеразами II та I.

Багато цитотоксичних антибіотиків мають радіомітичну активність, тому їх слід поєднувати з променевою терапією.

Даунорубіцин, доксорубіцин та ідарубіцин – антрациклінові антибіотики. Мітоксантрон та епірубіцин – синтетичні похідні антрацикліну. Блеоміцин відносять до групи флеоміцинів, дактиноміцин – до групи актиноміцинів.

- **Блеоміцин (Bleomycin) *^[7]**

Фармакотерапевтична група: L01DC01 - антинеопластичні засоби. Протипухлинні антибіотики і споріднені препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: Блеоміцин має протипухлинну активність, і є основним водорозчинним глікопептидом з цитотоксичною активністю. Механізм дії блеоміцину полягає в однократному розщепленні ДНК, що призводить до пригнічення поділу клітин, росту та синтезу ДНК у пухлинних клітинах. Крім антибактеріальних і протипухлинних властивостей, блеоміцин загалом не має біологічної активності. При внутрішньовенному введенні може мати ефект, подібний до гістамінового, на артеріальний тиск і може викликати підвищення температури тіла.

Показання для застосування ЛЗ: Хвороба Ходжкіна, неходжкінська лімфома раку яєчника, рак шкіри^{BOO3}, карцинома голови та шиї^{BOO3}, рак шийки матки^{BOO3}, злоякісні пухлини яєчка^{BOO3}, рак статевого члена^{BOO3} та прямої кишки, плевральний та перитонеальний випіт, спричинений злоякісним інфільтратом.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Блеоміцин вводиться вв., в м., внутрішньоплеврально. Звичайна вв., в м. доза становить 10-20 ОД/м² один раз, двічі на тиждень. Максимальна добова доза - 20 ОД/м². Рекоменується, щоб сумарна кумулятивна доза не перевищувала 400 ОД (225 МО/м²). Для проведення в м. ін'єкції в міст флакона з Блеоміцином необхідно розчинити у 1-5 мл 0,9 % р-ну натрію хлориду, води для ін'єкцій. Повторна ін'єкція в те ж саме місце може викликати місцеві реакції, тому рекомендується змінювати місце введення. При вв. ін'єкції в міст флакона з Блеоміцином необхідно розчинити у 5-20 мл 0,9 % р-ну натрію хлориду і повільно вводити протягом 5 - 10 хвилин. Для внутрішньоплеврального введення блеоміцин у дозі 60 ОД/м² необхідно розчинити у 50-100 мл 0,9 % р-ну натрію хлориду і вводити через дренажну голку, канюлю. У разі лікування лімфоми рекомендується розпочинати терапію з дози 2 ОД/м² протягом перших 2-х тижнів. Якщо не буде виявлено анафілактоїдних реакцій, лікування можна продовжити звичайними дозами 10-20 ОД/м² один раз, двічі на тиждень. Для літніх пацієнтів загальна курсова доза не повинна перевищувати 300 ОД. При нирковій недостатності дозу необхідно коригувати залежно від серологічної концентрації серотоніну. При проведенні променевої терапії доза Блеоміцину повинна бути зменшена, оскільки опромінені тканини чутливіші до препарату. У разі застосування блеоміцину з іншими антинеопластичними препаратами може з'явитися легенева токсичність при низьких дозах.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: легенева токсичність, кашель, задишка, хрипи, пневмофіброз, плевроперикардит, еритематозні, пухирчасті ураження шкіри, висипи, стрії, гіперпігментація, ущільнення шкіри, гіперкератоз, ангулярний стоматит, алопеція, свербіж, підвищення чутливості і набрякання кінчиків пальців, деформація нігтів у вигляді знебарвлення та ламкості, склеродермія, нудота, блювання, відсутність апетиту, стоматит, діарея, гепатотоксична дія, токсична дія на судини, включаючи церебральний артеріт, інсульт, інфаркт міокарда, тромботична мікроангіопатія, синдром Рейно, кровотеча, ідіосинкратичні реакції, артеріальна гіпотензія, сплутаність свідомості, гарячка, озноб, анафілактоїдні реакції, зменшення маси тіла, олігурія, біль у місці введення препарату чи пухлини, флебіти, венозна оклюзія при внутрішньовенній ін'єкції.

Противоказання до застосування ЛЗ: Блеоміцин протипоказаний для застосування пацієнтам, у яких раніше спостерігалась алергічна, ідіосинкратична реакція на блеоміцин. Вагітність, період годування груддю. Дитячий вік

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.	БЛЕОМІЦИН	ТОВ "Авант", м. Київ, Україна	Порошок д/ін'єкцій, у фл.	15000 МО	№1	186.00	
	БЛЕОНКО-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій, у фл.	15 МО	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	БЛЕОЛЕМ	Лемері С.А. де С.В., Мексика	Порошок ліофіліз. д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	15 ОД	№1	175.12	22,00\$
	БЛЕОНКО	Напрод Лайф Саїнсис Пвт. Лтд./ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія/Індія	Порошок ліофілізований для р-ну д/ін'єкцій, у фл.	15 МО	№1	162.13	20,40\$