

печінки (жовтушність склер чи шкіри), тромбоцитопенія; анорексія, зниження статеві функції, діарея, ортостатична гіпотензія, фотосенсибілізація, гіпомагніємія, гіпонатріємія, гіперурикемія, гіперкальціємія, гіперглікемія, гіперліпідемія, нейтропенія, гемолітична анемія, апластична анемія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: виражені порушення функції нирок (кліренс креатиніну <30 мл/хв), печінкова енцефалопатія, тяжкі форми подагри, декомпенсований ЦД; підвищена чутливість до сульфонамідів, період годування груддю, дитячий вік.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 25 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ГІДРОХЛОРТАЗИД	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Табл.	25 мг	№ 10x2, № 20	0.28	
II.	ГІДРОСАЛУРЕТИЛ	АТ "Лабораторіос Алкала Фарма", Іспанія	Табл.	50 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІПОТІАЗИД	ХІНОІН Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Прайвіт Ко. Лтд. (ХІНОІН Прайвіт Ко. Лтд.), Угорщина	Табл.	25 мг	№ 20	0.88	0.08€
	ГІПОТІАЗИД	ХІНОІН Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Прайвіт Ко. Лтд. (ХІНОІН Прайвіт Ко. Лтд.), Угорщина	Табл.	100 мг	№ 20	0.26	0.02€
	ГІПОТІАЗИД	ХІНОІН, Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Ко. Лтд., Угорщина	Табл.	25 мг або 100 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• Індапамід (Indapamide) ^[7]

Фармакотерапевтична група: C03BA11 - нетіазидні діуретики з помірною діуретичною активністю.

Основна фармакотерапевтична дія: гіпотензивна, помірно-виражена діуретична дія; зменшує реабсорбцію натрію в дистальному сегменті ниркового каналця, збільшує екскрецію натрію і хлоридів з сечею, і меншою мірою - виведення калію і магнію, що сприяє збільшенню діурезу; виявляє виражену пролонговану гіпотензивну і слабку діуретичну дію; у більш високих дозах антигіпертензивний ефект не підвищується, у той час коли діуретичний - зростає; антигіпертензивна дія препарату зберігається у пацієнтів з АГ при порушенні функції нирок; судинний механізм дії індапаміду полягає у: зменшенні скоротливої здатності гладких м'язів кровоносних судин, пов'язаному зі змінами трансмембранного обміну іонів (особливо кальцію); стимуляції синтезу простагландину E2 (вазодилатор) і простагландину I2 (інгібітор агрегації тромбоцитів); зменшує гіпертрофію лівого шлуночка; не впливає на обмін ліпідів тригліцериди, холестерин, ліпопротеїди низької щільності, ліпопротеїди високої щільності і вуглеводний обмін, у тому числі у пацієнтів з АГ і супутнім ЦД; зменшує мікроальбумінурію.

Показання для застосування ЛЗ: АГ ^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначається дорослим 1 табл. по 2,5 мг ^{БНФ} або табл., вкриті оболонкою, прол. дії по 1,5 мг 1 р/добу, найкраще вранці; МДД - 1,5 мг при застосуванні табл. прол. дії з вмістом індапаміду 1,5 мг.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: зниження рівня калію та виникнення гіпокаліємії (особливо у пацієнтів з груп ризику); гіпонатріємія, що може призвести до гіповолемії та дегідратації організму з можливим розвитком ортостатичної гіпотензії, аритмія, гіпотензія; метаболічний алкалоз компенсаторного характеру (пов'язаний з втратою іонів хлору); збільшення рівня сечової кислоти та глюкози у плазмі крові; гіперкальціємія, тромбоцитопенія, лейкопенія, агранулоцитоз, гемолітична анемія, апластична анемія, нудота, запор, сухість у роті, панкреатит, у пацієнтів з печінковою недостатністю - печінкова енцефалопатія, запаморочення, астения, парестезія, головний біль, дерматологічні реакції, особливо у пацієнтів, схильних до алергії, макулопапульозні висипання, пурпура, загострення системного червоного вовчка, ангіоневротичний набряк та/або кропив'янка, токсичний некроліз шкіри, синдром Стівенса-Джонсона.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до сульфонамідів; тяжка ниркова недостатність; тяжке порушення функції печінки, печінкова енцефалопатія; гіпокаліємія; період вагітності та годування груддю; дитячий вік.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 2,5 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ІНДОПРЕС	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Табл., вкриті пл/о	2,5 мг	№ 30	0.74	
	ІПАМІД	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл., вкриті пл/о	2,5 мг	№ 30 (10x3)	0.75	
II.	АКУТЕР-САНОВЕЛЬ	Сановель Ілляч Санаїве Тиджарет А.Ш., Туреччина	Табл., вкриті пл/о, з модифікованим вивільненням	1,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АРИФОН®	Лабораторії Серв'є Індастрі, Франція	Табл., вкриті пл/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

АРИФОН® РЕТАРД	Лабораторії Серв'є Індастрі/АНФАРМ Підприємство Фармацевтичне АТ/Серв'є (Ірландія) Індастріс Лтд Франція/Польща/Ірландія	Табл., вкриті п/о, прол. дії	1,5 мг	№ 15x2, № 30x1	3.13	0.39\$
ІНДАП	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Капс.	2,5 мг	№ 30 (10x3)	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД	ТОВ "Озон", Російська Федерація	Табл., в/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД	"Хемофарм" АД, Сербія	Табл., в/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД	ВАТ "Валента Фармацевтика", м. Шолково, Російська Федерація	Табл., в/о	0,0025 г	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД SR	"Пліва Краків" Фармацевтичний Завод АТ, Польща	Табл. прол. дії	1,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД-АПО	Апотекс Інк., Канада	Табл., вкриті п/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД- НОРТОН	Юнімакс Лабораторіес/Мепро Фармасютікалз Пвт. Лтд, Індія/Індія	Табл., в/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД- НОРТОН	Юнімакс Лабораторіес, Індія	Табл., в/о	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАПАМІД- РАТІОФАРМ SR	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл., в/о, прол. дії	1,5 мг	№ 30	1.58	0.14€
ІНДАПЕН	Фармацевтичний завод "ПОЛЬФАРМА" С.А., Польща	Табл., в/о	2,5 мг	№ 20, 30, 60	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІНДАТЕНС	Мефа Лтд., Швейцарія	Капс.	2,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ІПРЕС® ЛОНГ	ЗФ Альтана фарма Сп. з о.о., Польща	Табл. прол. дії в/о	1,5 мг	№ 10x3	відсутня у реєстрі ОБЦ	
РАВЕЛ SR	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Табл. прол. дії	1,5 мг	№ 30, № 60	відсутня у реєстрі ОБЦ	
РАВЕЛ® SR	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Табл. прол. дії, вкриті п/о	1,5 мг	№20, 30, 60, 90	відсутня у реєстрі ОБЦ	
ХЕМОПАМІД РЕТАРД	"Хемофарм" АД, Сербія	Табл., в/о, прол. дії	1,5 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.9.3. Інгібітори карбоангідрази

- **Ацетазоламід (Acetazolamide) *** [1]

Фармакотерапевтична група: S01EC01 - протиглаукомні препарати та міотичні засоби. Інгібітори карбоангідрази.

Основна фармакотерапевтична дія: діуретична дія; потужний інгібітор карбоангідрази; механізм дії включає пригнічення вивільнення іонів Na⁺ та H⁺ з вуглецевої кислоти; призводить до пригнічення синтезу вуглецевої кислоти у проксимальних канальцях; дефіцит вуглецевої кислоти, яка є джерелом іонів водню, підсилює виведення води та натрію; ефект ацетазоламіду полягає у посиленні натрійу резу та діурезу; препарат втрачає свої діуретичні властивості через три дні застосування; короточасна перерва у застосуванні призводить до відновлення діуретичного ефекту ацетазоламіду, оскільки відновлюється активність карбоангідрази; підвищує не тільки виведення натрію, а також і бікарбонатів, що може бути причиною метаболічного ацидозу; виведення значної кількості натрію, спричинене прийомом ацетазоламіду, призводить до посилення виведення води, що супроводжується втратою калію та спричинює гіпокаліємію; призводить також до підвищеного виведення фосфатів, магнію та кальцію із сечею, що, відповідно, може призвести до метаболічних порушень; екстрауренальний ефект використовують для лікування глаукоми; зменшує кількість рідини, яка виробляється оком, і завдяки цьому зменшується внутрішньоочний тиск; препарат також використовується як ад'ювантна терапія при лікуванні епілепсії; пригнічення карбоангідрази в ЦНС затримує аномальну нейрональну передачу; при лікуванні висотної хвороби препарат скорочує час акліматизації.

Показання для застосування ЛЗ: лікування хр. відкритокутової глаукоми; в торинної глаукоми; закритокутової глаукоми (для короточасної передопераційної терапії та перед офтальмологічними процедурами, для зменшення внутрішньоочного тиску; лікування набряків при СН; набряків, спричинених прийомом лікарських засобів; лікування епілепсії (у комбінації з іншими протисудомними засобами): *petit mal* (малі напади) у дітей; *grand mal* (великі напади) у дорослих; змішаної форми; лікування висотної хвороби.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при відкритому тій глаукомі 250 мг (одна табл.) 1- 4 р/ день, доза понад за 1000 мг (4 табл.) не підвищує терапевтичну ефективність; при вторинній глаукомі 250 мг (одна табл.) кожні 4 години; при гострих нападах закритокутової глаукоми 250 мг (одна табл.) 4 р/ день; **лікування епілепсії** - дорослі та діти, 8-30 мг/кг маси тіла на добу, доза застосовується в 1-4 прийоми, оптимальна доза складає 250-1000 мг (1- 4 табл.); при одночасному застосуванні ацетазоламіду з іншими протисудомними препаратами початкова доза першого має складати 250 мг (1 табл.) на день, дозу при необхідності підвищують поступово, для дітей доза не має перевищувати 750 мг на день; **лікування набряків при СН та набряків, спричинених застосуванням ЛЗ** - початкова доза 250 мг на день (1

табл.) вранці, найкращий діуретичний ефект спостерігається, якщо застосовувати препарат через день або через 2 дні з одноденною перервою; при лікуванні СН ацетазоламід призначають на фоні загально- прийнятої терапії (наприклад, призначення глікозидів наперстянки, низькосольова дієта та поповнення дефіциту калію); **лікування висотної хвороби** - **рекомендована** денна доза складає 500-1000 мг (2-4 табл.), розділена на кілька прийомів, у разі передбачуваного швидкого підйому на висоту (більше 500 м на день) рекомендована доза складає 1000 мг (4 табл.), розділена на кілька прийомів, препарат слід приймати за 24-48 годин до підйому вгору, а в разі появи симптомів хвороби лікування слід продовжити ще 48 годин або більше необхідності.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: парестезія, порушення слуху або гудіння у вухах, втрата апетиту, зміну смакових відчуттів, нудоту, блювання, діарею та полакіурію (часте сечовипускання), спорадично сонливість і дезорієнтацію; ацидоз, порушення електролітного балансу; міопія; кропив'янку, гематурію, глюкозу рію, печінкову недостатність, незначний параліч і фотоперчутливість, печінкову та ниркову коліки; пропасниця, агранулоцитоз, тромбоцитопенія, лейкопенія, апластична анемія, недостатність кісткового мозку, панцитопенія, висип у формі мультиформної еритеми, с-м Стівенса - Джонсона, с-м Лаелла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до сульфонамідів або до будь-якого компонента препарату; знижений рівень натрію та калію в крові; порушення функції печінки (ризик розвитку енцефалопатії при захворюваннях печінки); порушення функції нирок; недостатність надниркових залоз; хворі на гіперхлоремічний ацидоз; хр. некомпенсована глаукома з закритим кутом, яка потребує тривалого лікування; ЦД; сечокам'яна хвороба (при гіперкальціурії); період годування груддю; вагітність; з хворобою Аддісона.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,75 г, парентерально - 0.75 г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ДІУРЕМІД	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл.	250 мг	№ 10x2	3.88	
II.	ДІАКАРБ	Фармацевтичний завод "ПОЛЬФАРМА" С.А./МЕДАНА ФАРМА Акціонерне Товариство, Польща/Польща	Табл.	250 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.9.4. Калійзберігаючі діуретики

Комбіновані препарати

- **Амілорид + Гідрохлортіазид (Amilorid + Hydrochlorothiazide)** ^[7]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	МОДУРЕТИК®	Мерк Шарп і Дюм Б.В., Нідерланди	Табл.	5 мг/50 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.9.5. Антагоністи альдостеронових рецепторів

- **Спіронолактон (Spironolactone)** * ^[7]

Фармакотерапевтична група: C03DA01 - калійзберігаючі діуретики.

Основна фармакотерапевтична дія: конкурентний антагоніст альдостерону, впливає на дистальні каналці нирок шляхом блокади альдостерону пригнічує затримку води та Na + та сприяє утриманню K +, що не тільки підвищує екскрецію Na + та Cl-, а й знижує вміст K + і H + в екскрементах; у результаті його сечогінний ефект має також гіпотензивну дію.

Показання для застосування ЛЗ: застійна СН; діагностика та лікування первинного гіперальдостеронізму; цироз печінки з асцитом та набряками; зловияснені асцити; нефротичний с-м ^{БНФ, ВООЗ}; есенціальна гіпертензія, головним чином, при гіпокаліємії, в комбінації з іншими гіпотензивними засобами; гіпокаліємія, коли не можна застосовувати інше лікування.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: набряковий с-м при СН, цирозі печінки, нефротичному с-мі: звичайна початкова доза для дорослих становить 100 мг/добу (25-200 мг/добу) ^{БНФ, ВООЗ}, розподілена на 2 прийоми; при призначенні вищих доз доцільно призначати в комбінації з діуретиками, що діють на проксимальному відділі ниркових каналців, при цьому доза препарату залишається незмінною; дітям призначають з розрахунку 3 мг/кг маси тіла одноразово або розподіляючи на 2 прийоми; есенціальна гіпертензія - призначається в комбінації з іншими діуретиками, початкова доза для дорослих становить 50-100 мг/добу і розподіляється на 2 прийоми; лікування продовжувати не менше 2 тижнів; гіпокаліємія: дорослим 25-100 мг/добу, якщо пероральний спосіб поповнення калію або інший калійзберігаючий спосіб недостатньо ефективні; первинний гіперальдостеронізм: після встановлення діагнозу - 100-400 мг/добу в якості підготовки до операційного втручання.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: кропив'янку, алопеція, свербіж, гіпертрихоз, судоми м'язів нижніх кінцівок, головний біль, атаксія, підвищена сонливість, слабкість, запаморочення, сплутаність свідомості, зміна лібідо, біль в ділянці шлунка, виразка, пронос, нудота, блювання, шлункова кровотеча, порушення функції печінки, гіперкаліємія, гіпонатріємія, гінекомастія; аменорея, набряклість грудних залоз, зміна менструацій, гірсутизм, імпотенція, зміна тембру голосу у жінок, доброякісні пухлини молочних залоз, небажане зниження АТ; тромбоцитопенія, лейкопенія, агранулоцитоз, еозинофілія на фоні цирозу печінки, ГНН.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперкаліємія, гіперкальціємія, гіпонатріємія, анурія, г. ниркова недостатність, тяжкі форми хр. ниркової недостатності, хвороба Аддісона, вагітність, період лактації, гіперчутливість до препарату, одночасно з калійзберігаючими діуретиками та препаратами калію.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 75 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	СПІРОНОЛАКТОН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл.	25 мг	№ 30	1.28	
II.	ВЕРОШПІРОН	БАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Капс.	50 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВЕРОШПІРОН	БАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Капс.	100 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВЕРОШПІРОН	БАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Табл.	25 мг	№20	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Еплеренон (Eplerenone)**^[7]

Фармакотерапевтична група: C03DA04 - калійзберігаючі діуретики. Антагоністи альдостерону. Еплеренон.

Основна фармакотерапевтична дія: діуретична дія; запобігає зв'язуванню альдостерону; спричиняє тривале збільшення рівнів реніну та альдостерону в плазмі, що пов'язано із регуляцією секреції реніну альдостероном за принципом негативного зворотного зв'язку; підвищення активності реніну в плазмі та рівнів циркулюючого альдостерону не позначається на впливі еплеренону на АТ; гальмує розвиток СН як ішемічної, так і неішемічної природи; незалежно від зниження АТ еплеренон не впливає на діастолічну та систолічну функцію серця та зменшує гіпертрофію лівого шлуночка; не впливає на ЧСС, довжину інтервалів QRS, PR або QT.

Показання для застосування ЛЗ: компонент стандартної терапії у хворих з стабільним клінічним станом з проявами лівошлуночкової СН (фракція викиду лівого шлуночка <40%) після перенесеного ІМ. ^{ВНО} лікування АГ- можна призначати як монотерапію, так і в комбінації з іншими антигіпертензивними препаратами.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для лікування хворих на АГ - рекомендована стартова доза - 50 мг р/добу; якщо клінічний ефект недостатній, доза може бути збільшена до 100 мг р/добу; у деяких пацієнтів клінічний ефект може бути досягнутий застосуванням 200 мг 1 р/добу; СН після перенесеного ІМ - рекомендована доза - 50 мг 1 р/добу; лікування слід розпочинати з дози 25 мг 1 р/добу, в подальшому доза підлягає титруванню до досягнення необхідної дози 50 мг 1 р/добу протягом 4 тижнів ^{ВНО}; для лікування хворих з порушенням функції нирок або хворих на ЦД 2-го типу з мікроальбумінурією не слід призначати препарат в дозі більше 100 мг 1 р/добу; тривалість лікування залежить від тяжкості та перебігу захворювання.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: втомлюваність, запаморочення, біль у животі, діарея, збільшення активності гамаглутамілтрансферази і АЛАТ, гіперхолестеринемія, гіпертригліцеридемія, кашель, альбумінурія, грипоподібний с-м; під час застосування препаратом при СН після перенесеного ІМ відмічалися гіперкаліємія; зростання рівня креатиніну, пієлонефрит, тромбоз артерій ніг, артеріальна гіпотензія, нудота, метеоризм, блювання, свербіж, посилення потовиділення, біль у спині, судоми ніг, порушення функції нирок, ангіоневротичний набряк, висип.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до еплеренону, клінічно значуща гіперкаліємія або пов'язаний з нею стан, рівень калію у сироватці понад 5 ммоль/л (мекв/л) на початку лікування, помірний і тяжкий ступінь ниркової недостатності (кліренс креатиніну < 50 мл/хв), тяжка печінкова недостатність (клас С за Чайлд-П'ю), вагітність, період годування груддю, дитячий вік до 18 років; разом із калійзберігаючими діуретиками, препаратами калію або потужними інгібіторами СYP450 3A4, такими як кетоназол, ітраконазол і ритонавір; хворим на АГ у комбінації з: діабетом II типу з мікроальбумінурією або підвищенням рівня креатиніну в сироватці крові більше 2 мг/дл (або більше 177 μмоль/л) у чоловіків або 1,8 мг/дл (або більше 159 μмоль/л) у жінок.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 50 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ІНСПРА®	Пфайзер Фармасютікалз ЛЛС/Пірамал Хелскеа СК Лімітед/Пфайзер Пі.Джі.Ем., США/Сполучене Королівство/Франція	Табл., в/о	25 мг	№ 30	31.84	4.00\$
	ІНСПРА®	Пфайзер Фармасютікалз ЛЛС/Фармація Лімітед/Пфайзер Пі.Джі.Ем., США/Великобританія/Франція	Табл., в/о	25 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІНСПРА®	Пфайзер Фармасютікалз ЛЛС/Пірамал Хелскеа СК Лімітед/Пфайзер Пі.Джі.Ем., США/Сполучене Королівство/Франція	Табл., в/о	50 мг	№ 30	16.32	2.05\$
	ІНСПРА®	Пфайзер Фармасютікалз ЛЛС/Фармація Лімітед/Пфайзер Пі.Джі.Ем., США/Великобританія/Франція	Табл., в/о	50 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.9.6. Осмодіуретики

- **Манітол (Mannitol)** *^[7] (див. п. 10.7. розділу "АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА РЕАНІМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.10. Нітрати

• **Ізосорбиду динітрат (Isosorbide dinitrate) ***^[7]

Фармакотерапевтична група: C01DA08 -вазодилатори, що застосовуються в кардіології.

Основна фармакотерапевтична дія: антиангінальна, антиішемічна, гіпотензивна дія; антиангінальний засіб, вазодилатор, що впливає переважно на венозні судини, розслаблює також артерії; за рахунок цього зменшується венозне повернення до серця; у такий спосіб знижуються шлуночковий кінцевий діастолічний тиск і об'єм (переднавантаження); дія на артерії, а при вищих дозах на артеріоли, призводить до зниження системного судинного опору (післянавантаження), що, в свою чергу, зменшує роботу серця; вплив як на переднавантаження, так і на післянавантаження призводить до подальшого зменшення потреби серця в кисні; препарат спричиняє перерозподіл кровотоку до субендокардіальних відділів серця, якщо коронарна циркуляція частково утруднена атеросклеротичними ураженнями; останній ефект, можливо, пояснюється селективною дилатацією великих коронарних судин; дилатація колатеральних артерій, викликана нітратами, може поліпшувати перфузію ішемізованих ділянок; у пацієнтів із застійною СН нітрати поліпшують гемодинаміку у спокої та при навантаженні; при ІХС препарат підвищує толерантність до фізичного навантаження, розслабляє мускулатуру бронхів, а також м'язів ШКТ, жовчовидільного та сечовидільного трактів; діє як донор оксиду азоту (NO), що призводить до розслаблення непосмугованих м'язів судин шляхом стимуляції гуанілілциклази та наступного збільшення концентрації циклічного гуанозилмонофосфату; останній вважається медіатором розслаблення.

Показання для застосування ЛЗ: нестабільна стенокардія; г.ІМ; г. лівшлуночкова СН^{БНФ}; для полегшення або збільшення тривалості методів ревазуляризації, а також для запобігання або зменшення коронароспазму при перкутанній транслюмінальній коронароангіопластії; профілактика і лікування нападів стенокардії^{БНФ, ВоОЗ}; с-м легеневої гіпертензії; лікування тяжкої хр. СН у комбінації з глікозидами, діуретиками, інгібіторами АПФ.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: в/в терапію розпочинають з дози 2 мг/год; потім дозу доводять до індивідуальних потреб, середня доза становить 7,5 мг/год, максимальна доза звичайно не перевищує 8 мг/год; пацієнтам із СН можуть знадобитися вищі дози - до 10 мг/год^{БНФ}; та в деяких випадках до 50 мг/год; інтракоронарне введення - звичайна доза 1 мг вводиться у вигляді болюсної ін'єкції перед надуванням балона, препарат може вводиться й надалі в дозах, що не перевищують 5 мг протягом 30 хв; для припинення нападу стенокардії або перед фізичним чи емоційним навантаженням, що може спричинити напад, слід упорснути аерозоль у ротову порожнину 1 - 3 рази з інтервалом між упорскуваннями 30 секунд; разову дозу (до 3 упорскувань) для припинення нападу стенокардії можна збільшувати лише за рекомендацією лікаря; при г. ІМ або г. СН починають з 1 - 3 упорскувань, у разі відсутності ефекту протягом 5 хв можна зробити ще одне впорскування; якщо і в наступні 10 хв поліпшення не спостерігається, можна повторити застосування аерозолу під ретельним контролем АТ; табл.ретард за відсутності інших рекомендацій застосовувати незалежно від прийому їжі по 20 мг 2 р/добу; другу/наступну дозу слід приймати не раніше, ніж через 6 - 8 год після прийому першої дози; при підвищеній потребі в нітропрепаратах денну дозу можна збільшити до 20 мг 3 р/добу з інтервалом 6 год; табл. прол. дії - по 40 мг 1 р/добу або по 20 мг 2 р/добу, другу/наступну дозу слід приймати не раніше, ніж через 6 - 8 год після прийому першої дози; при підвищеній потребі в нітропрепаратах денну дозу можна збільшити до 40 мг 2 р/добу, рекомендовано останню дозу приймати близько 18-ї год; табл. ретард по 60 мг - по 1 табл. 1 р/добу; при підвищеній потребі в нітропрепаратах денну дозу можна збільшити до 1 табл. 2 р/добу; лікування слід розпочинати з найменших доз, поволі збільшуючи дозу до необхідної; МДД - 120 мг^{БНФ}; тривалість курсу лікування визначається індивідуально; прийом препарату не можна різко припиняти.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: падіння АТ та/або ортостатична гіпотензія; рефлексорне збільшення ЧСС, загальмованість, запаморочення і відчуття слабкості; головний біль; нудота, блювання, почервоніння, АР шкіри; при сильному падінні АТ може спостерігатися посилення симптоматики стенокардії; колаптоїдні стани з брадикардією (порушенням серцевого ритму з уповільненням ЧСС) і синкопою (напади з раптовим втратою свідомості, запамороченням, пов'язаним з порушенням мозкового кровообігу внаслідок значного уповільнення серцевого ритму); експліативний дерматит, судинний набряк, синдром Стівенса-Джонсона.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; г. судинний недостатності (шок, судинний колапс); кардіогенний шок при неможливості корекції кінцевого діастолічного тиску лівого шлуночка за допомогою відповідних заходів; виражена артеріальна гіпотензія (сistolічний тиск нижче ніж 90 мм рт. ст.); гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія; констриктивний перикардит; тампонада серця; при г.ІМ з низьким тиском наповнення (наприклад при порушеній функції лівого шлуночка (лівшлуночкова недостатність); при вираженій анемії; при травмах голови; при геморагічному інсульті та інших захворюваннях, що супроводжуються крововиливом у мозок; при гіповолемії.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 60 мг, сублінгвально/букально - 20 мг, парентерально - не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ. мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	ДИКОР ЛОНГ	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Табл. прол. дії	20 мг	№ 50	1.15	
	ДИКОР ЛОНГ	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Табл. прол. дії	40 мг	№ 50	0.90	
	ДИКОР ЛОНГ	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Табл. прол. дії	60 мг	№ 50	1.06	
	ІЗОДИНІТРАТ®	ВАТ "Фармак", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	0,1%	№ 5, № 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІЗО-МІК®	ВАТ "Фармак", м. Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій в амп.	1 мг/мл	№ 10	140.00	
	ІЗО-МІК® 10 мг	ВАТ "Луганський ХФЗ", м. Луганськ, Україна	Табл.	10 мг	№ 50	0.22	

	ІЗО-МІК® 20 мг	ВАТ "Луганський ХФЗ", м. Луганськ, Україна	Табл.	20 мг	№ 50	0.16	
	ІЗО-МІК® 5 мг	ВАТ "Луганський ХФЗ", м. Луганськ, Україна	Табл. сублінгвальні	5 мг	№ 50	0.40	
	ІЗО-МІК™	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Спрей сублінгвальний, дозований, у фл.	1,25 мг/дозу	№ 1	3.20	
	ІЗО-МІК™	ЗАТ "Трудовий колектив Київського підприємства по виробництву бактерійних препаратів "Біофарма", м. Київ, Україна	Концентрат д/інфузій, в ампл., у фл.	10 мг/мл	№ 10; № 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІД	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл.	10 мг	№ 40	0.56	
	НІТРОСОРБІД	ВАТ "Луганський хімфармзавод", м. Луганськ/ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна/Україна	Табл.	10 мг	№ 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІД	ВАТ "Луганський хімфармзавод", м. Луганськ/ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна/Україна	Табл.	10 мг	№ 50	0.34	
	НІТРОСОРБІД	ВАТ "Монфарм", м. Монастирище, Черкаська обл., Україна	Табл.	0,01 г	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІД	ВАТ "Монфарм", м. Монастирище, Черкаська обл., Україна	Табл.	0,01 г	№ 40	0.67	
II.	ІЗОДИНІТ®	Балканфарма-Дупниця АТ, Болгарія	Табл. прол. дії	20 мг	№ 30, № 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІЗОДИНІТ®	Балканфарма-Дупниця АТ, Болгарія	Табл.	10 мг	№ 30, № 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІЗОКЕТ®	ЮСБ Фарма ГмбХ, Німеччина	Спрей дозований у фл.	1,25 мг/дозу	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІЗОКЕТ®	ЮСБ Фарма ГмбХ, Німеччина	Р-н д/інфузій в ампл.	0,1 %	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КАРДИКЕТ® РЕТАРД	Шварц Фарма Продукціонс-ГмбХ/ЮСБ Фарма ГмбХ (в ідповідальний за випуск серії), Німеччина/Німеччина	Табл. прол. дії	20 мг	№ 50 (10x5)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КАРДИКЕТ® РЕТАРД	Шварц Фарма Продукціонс-ГмбХ/ЮСБ Фарма ГмбХ (в ідповідальний за випуск серії), Німеччина/Німеччина	Табл. прол. дії	40 мг	№ 50 (10x5)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КАРДИКЕТ® РЕТАРД	Шварц Фарма Продукціонс-ГмбХ/ЮСБ Фарма ГмбХ (в ідповідальний за випуск серії), Німеччина/Німеччина	Табл. прол. дії	60 мг	№ 50 (10x5)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІД	ВАТ "Фармстандарт-УфаВІТА", м. Уфа, Російська Федерація	Табл.	0.01 г	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІД - ФАРМАПОЛ	ТОВ "Фармапол-Волга", Російська Федерація	Табл.	10 мг	№ 30, № 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІТРОСОРБІТ	Еlegant Індія, Індія	Табл.	10 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Ізосорбиду мононітрат (Isosorbide mononitrate)** [7]

Фармакотерапевтична група: C01DA14 - Вазодилатори, які застосовують в кардіології. Органічні нітрати.

Основна фармакотерапевтична дія: антиангінальна, антиішемічна, гіпотензивна дія; спричиняє релаксацію гладкої мускулатури судин і вазодилатацію; розширює одночасно периферичні вени й артерії, що призводить до збільшення ємності венозних судин і зменшення зворотного венозного повернення в серце, і, як наслідок, до редукування шлуночкового кінцевого діастолічного тиску і переднавантаження; вплив на артеріальні судини спричиняє зниження їх системного опору (постнавантаження), полегшуючи роботу серця; одночасний вплив на перед- і постнавантаження призводить до зменшення споживання кисню міокардом; спричиняє перерозподіл кровотоку до субендокардіальних шарів, коли вінцевий кровотік частково зменшений завдяки наявності атеросклеротичних бляшок; дилатація спричинена нітратами поліпшує перфузію постстенотичної ділянки міокарда; нітрати усувають ексцентричний коронарний стеноз і

можуть зменшити венозні спазми, поліпшують гемодинаміку в стані спокою та при навантаженні у пацієнтів із застійною СН; шляхом зниження потреб у кисні та збільшення його доставки обмежується площа ушкодженого міокарда; чинить дію й на інші органи і системи, розслаблює бронхіальну мускулатуру, м'язи ШКТ, біліарного і сечового трактів; ефект препарату проявляється через 20 хв та триває протягом 8 год.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика нападів стенокардії^{БНФ} та лікування стенокардії після перенесеного ІМ; лікування хр. СН в комбінації^{БНФ} з серцевими глікозидами, діуретиками, інгібіторами АПФ.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим рекомендовано внутрішньо перед прийомом їжі; для профілактики стенокардії звичайна доза становить 20 мг 2 - 3 р/добу; добова доза може варіювати від 20 до 120 мг^{БНФ}, розподілена на 3 прийоми залежно від тяжкості перебігу захворювання; при проведенні будь-якого дозувального режиму для запобігання розвитку нітратної толерантності необхідно забезпечити 10 - 12 год безнітратного інтервалу; при супутньому лікуванні застійної СН доза препарату підбирається індивідуально, залежно від реакції пацієнта - початкова доза - 20 мг 2 - 3 р/добу; препарати пролонгованої призначають дорослим по 1 капс. (50 мг ізосорбиду мононітрату) 1 р/добу (вранці); МДД - 50 мг; тривалість лікування залежить від перебігу захворювання; у капс. по 40 мг призначають дорослим по 1 капс/добу, у разі потреби дозу можна збільшити до двох прийомів по 1 капс/добу (що відповідає добовій дозі 80 мг ізосорбиду мононітрату), для підтримання максимального ефекту препарату у разі застосування по 1 капс. двічі на добу, другу його дозу слід приймати не пізніше, ніж через 6 годин після прийому першої дози; по 60 мг призначають по 1 капс. на добу, лікування слід починати з призначення препарату у низькій дозі, поступово підвищуючи її надалі у разі необхідності до 80 мг на добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: головний біль; артеріальна гіпотензія та/або неуважність; запаморочення, сонливість, рефлекторна тахікардія, слабкість; нудота, блювання, дилатація судин шкіри з почервонінням, шкірні АР; рефлекторна тахікардія і симптоматична пальпітація в результаті симпатоміметичної дії внаслідок зменшення системного АТ; колапс із порушенням ритму і брадикардією.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; г. циркуляторна недостатність, гіповолемія, стан колапсу, шок; г. ІМ з низьким тиском шлуночкового наповнення; виражена анемія, нещодавно перенесена ЧМТ або крововилив у мозок; глаукома; вагітність, період годування груддю, дитячий вік, кардіогенний шок, якщо не забезпечений достатньо високий кінцевий діастолічний тиск у лівому шлуночку шляхом застосування інтрааортальної контрпульсації або препаратів з позитивним інотропним ефектом; тяжкі форми артеріальної гіпотензії (сistolічний тиск нижче 90 мм рт.ст.); одночасне призначення інгібіторів фосфодіестерази 5 типу, зокрема силденафілу, що може значно посилити гіпотензивний ефект.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 40 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	МОНОНІТРОСІД	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Табл.	40 мг	№ 10x3	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МОНОНІТРОСІД	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Табл.	40 мг	№ 10x4	0.43	
II.	ЕФОКС® ЛОНГ	Шварц Фарма Продукціонс-ГмбХ/ЮСБ Фарма ГмбХ (відповідальний за випуск серії), Німеччина/Німеччина	Капс. прол. дії	50 мг	№ 30 (10x3)	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІЗОМОНІТ	Актавіс Ю.Кей. Лтд, Великобританія	Табл.	10 мг	№ 56	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІЗОМОНІТ	Актавіс Ю.Кей. Лтд, Великобританія	Табл.	40 мг	№ 56	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІЗОМОНІТ РЕТАРД	Актавіс Ю.Кей. Лтд, Великобританія	Табл. прол. дії	60 мг	№ 28	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МОНОЛОНГ	СІТІЕс Кемікал Індастріз Лтд, Ізраїль	Капс. прол. дії	60 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МОНОЛОНГ	СІТІЕс Кемікал Індастріз Лтд, Ізраїль	Капс. прол. дії	40 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МОНОСАН	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл.	20 мг	№ 30 (10x3)	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МОНОСАН	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл.	40 мг	№ 30 (10x3)	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А. (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серії), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	40 мг	№ 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серії), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	40 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серії), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	40 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серії), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	40 мг	№ 20	2.52	0,32\$
ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серій), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	60 мг	№ 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серій), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	60 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серій), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	60 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	

ОЛІКАРД РЕТАРД®	Еуранд С.п.А (виробництво in bulk)/Еуранд Франс (виробництво in bulk)/Валфарма Інтернаціональ С.П.А. (виробництво in bulk)/ТЕММЛЕР ФАРМА ГмбХ енд Ко. КГ (пакування та випуск серій)/Абботт Продактс ГмбХ (пакування, випуск та контроль серій), Італія/Франція/Італія/Німеччина/Німеччина	Капс. тверді прол. дії	60 мг	№ 20	2.24	0,28\$
--------------------	--	------------------------------	-------	------	------	--------

- **Молсидомін (Molsidomine)** ^[1] (див. п. 2.11. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Нітрогліцерин (Glyceryl trinitrate)** *, ** ^[1]

Фармакотерапевтична група: C01DA02 - периферичні вазодилататори, які застосовуються в кардіології. Органічні нітрати.

Основна фармакотерапевтична дія: антиангінальний препарат групи периферичних вазодилаторів з переважною дією на венозні судини. Механізм дії пов'язаний з вивільненням активної речовини оксиду азоту у гладкій мускулатурі судин. Оксид азоту викликає активацію гуанілатциклази й підвищує рівень цГМФ, що приводить до розслаблення гладком'язових клітин у стінках судин. Під впливом препарату артеріоли і прекапілярні сфінктери розслаблюються в меншій мірі, ніж великі артерії і вени. Антиангінальна дія пов'язана головним чином зі зменшенням потреби міокарда в кисні за рахунок зменшення переднавантаження та постнавантаження. Сприяє розподілу коронарного кровообігу в ішемізованих ділянках міокарда. Підвищує толерантність до фізичного навантаження у хворих на ІХС, стенокардію. При СН сприяє розвантаженню міокарда головним чином за рахунок зменшення переднавантаження. Знижує тиск у малому колі кровообігу.

Показання для застосування ЛЗ: нестабільна стенокардія ^{БНФ, ВОЗ}, вазоспастична стенокардія (стенокардія Принцметала); ІМ ^{БНФ}; г. лівшлуночкова недостатність; гіпертонічний криз з декомпенсацією серцевої діяльності; контрольована гіпотензія (для досягнення певного зниження АТ під час проведення операції) ^{БНФ}; гіпертензія, пов'язана з операцією на відкритому серці та іншими хірургічними втручаннями.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при в/в введенні препарат спостерігаються виражений гемодинамічний ефект, тому препарат застосовується тільки в стаціонарних умовах. Інфузія може починатися зі швидкістю 20-30 мкг/хв. Надалі швидкість можна збільшувати на 10-20 мкг/хв кожні 5-10 хв, залежно від реакції пацієнта. Добрий терапевтичний ефект спостерігається при швидкості введення 50-100 мкг/хв. Максимальна швидкість - 400 мкг/хв ^{БНФ}. Тривалість введення препарату залежить від динаміки клінічних симптомів і гемодинамічних показників і становить від декількох год до 3 діб; рекомендується дозування від 0,75 до 8 мг на год, зрізка - до 10 мг/год; при тяжкій стенокардії потрібно лікування у відділенні інтенсивної терапії з дозами 2 - 8 мг/год; при г. лівшлуночковій недостатності (набряк легень) та при ІМ спочатку повільно в/в вводять 1 мг гліцерилу тринітрату протягом 3 хв, після чого 1-2 дні проводять тривалу інфузію зі швидкістю від 2 до 8 мг на год; для пацієнтів з гіпертонічним кризом доза становить 2 - 8 мг гліцерилу тринітрату при безперервному контролі АТ і ЧСС; при контрольованій гіпотензії, залежно від типу наркозу і потрібного рівня зниження АТ, доза становить 2 - 10 мкг/кг/хв. під контролем ЕКГ та інвазивним контролем АТ; табл. прол. дії зазвичай приймають по 1 табл. 2,6 мг вранці та ввечері. Якщо симптоми не підконтрольні достатньою мірою після тижня такої терапії, доза повинна бути збільшена до 6,4 мг по 1 табл. вранці і ввечері; при сублінгвальному застосуванні при стенокардії - 1 табл. помістити під язик до повного розсмоктування; звичайно ефект виявляється через 0,5-2 хв, в деяких випадках - 4-5 хв. За відсутності антиангінальної дії протягом перших 5 хв необхідно прийняти ще одну табл., дозу поступово підвищувати, доводячи її до 2-3 табл. МДД - 3 мг (6 табл.), але в деяких випадках, залежно від клінічної ситуації, може бути значно вище; аерозоль: здійснюють по 1-2 розпилення сублінгвально у положенні сидячи; у разі необхідності дозу можна збільшити до максимальної - 3 розпилення протягом 15 хв; з метою профілактики - за 5 - 10 хв до фізичного навантаження здійснюють 1 розпилення препарату; г. лівшлуночкова недостатність (з/без набряку легень), г. ІМ - рекомендована доза - 1-3 розпилення (0,4-1,2 мг) під контролем системи кровообігу (систолический АТ повинен бути вище 100 мм. рт. ст.); у разі незадовільного ефекту процедуру можна повторити у тій самій дозі через 10 хв; перед коронарографією з метою запобігання спазмам коронарних судин рекомендується здійснити 1- 2 розпилення (0,4 - 0,8 мг).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: головний біль ("нітратний головний біль"; падіння АТ або запаморочення при зміні положення тіла; сонливість, рефлекторне підвищення ЧСС та відчуття слабкості, нечіткість зору; нудота, блювання, почервоніння шкіри, АР, в окремих випадках - екзfolіативний дерматит; відчуття неспокою, блідість, підвищене потовиділення; посилення симптоматики стенокардії.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до нітрогліцерину та інших нітросполук; гіповолемія; виражена артеріальна гіпотензія (систолический тиск <90 мм рт. ст.); г.ІМ з локалізацією у правому шлуночку; підвищений внутрішньочерепний тиск (внаслідок травми голови чи крововиливу в мозок); тампонада серця; гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія; констриктивний перикардит, закритокутова глаукома, токсичний набряк легень; анемія; гостра судинна недостатність (шок, судинний колапс); одночасне застосування інгібітора фосфодіестерази типу 5 силденафілу, оскільки силденафіл потенціює гіпотензивну дію нітратів (перерва між прийомами повинна становити не менше 48 год).

Визначена добова доза (DDD): перорально - 5 мг, сублінгвально/букально - 2,5 мг, парентерально - не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЛ. м.

Торгова назва:

Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
---------------	-----------------	---------------	-----------	----------------------	----------------	----------------

I.	НІТРОГЛІЦЕРИН	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл./ВАТ "Луганський ХФЗ", м. Луганськ, Україна/Україна	Табл. сублінгвальні	0,5 мг	№ 40	0.30	
	НІТРОГЛІЦЕРИН	Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м. Харків, Україна	Концентрат д/інфузій в ампулах	10 мг/мл	№ 10	17.50	
	НІТРОГЛІЦЕРИН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Концентрат д/р-ну д/інфузій, в ампулах	10 мг/мл	№ 10; № 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГЛІЦЕРИН	ПРАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл. під'язикові	0,5 мг	№ 40	0.45	
	НІТРОГЛІЦЕРИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Табл.	0,5 мг	№ 40	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГРАНУЛОН Г	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., в/о, прол. дії	2,9 мг	№ 10, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГРАНУЛОН Г	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., в/о, прол. дії	5,2 мг	№ 10, № 10x5 ; № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРО-МІК™	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Спрей дозований під'язиковий, у флаконах	0,4 мг/дозу	№ 1	1.15	
	НІТРО-МІК™	ЗАТ "Трудовий колектив Київського підприємства по виробництву бактерійних препаратів "Біофарма", м. Київ/Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік", м. Харків, Україна/Україна	Концентрат д/інфузій, в ампулах	1 мг/мл	№ 10	70.00	
II.	НІТРО	Оріон Корпорейшн, Фінляндія	Концентрат д/інфузій в ампулах	5 мг/мл	№ 5	77.95	7,07 €
	НІТРОГЛІЦЕРИН	ВАТ "Фармстандарт-Лекстредства", м. Курськ, Російська Федерація	Табл. сублінгвальні	0,5 мг	№ 40	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГЛІЦЕРИН	ТОВ "Озон", Російська Федерація	Табл. сублінгвальні	0,5 мг	№ 40	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГЛІЦЕРИН	ТОВ "Фармамед", м. Санкт-Петербург, Російська Федерація	Табл. сублінгвальні	0,5 мг	№ 40	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОГРАНУЛОН Г	ВАТ "Фармстандарт-УфаВІТА", м. Уфа, Російська Федерація	Табл., в/о	5,2 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОКОНТИН 2.6	Моді-Мундіфарма Пвт. Лтд., Індія	Табл. прол. дії	2,6 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОКОНТИН 6.4	Моді-Мундіфарма Пвт. Лтд., Індія	Табл. прол. дії	6,4 мг	№ 25	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОМІНТ®	ВАТ Фармацевтичний завод ЕПС, Угорщина	Аерозоль у балонах	0,4 мг/дозу	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НІТРОНГ ФОРТЕ	КРКА, д.д., Ново Место, Словенія	Табл. прол. дії	6,5 мг	№ 25, № 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.11. Похідні сиднонімінів

• Молсидомін (Molsidomine) ^[7]

Фармакотерапевтична група: C01DX12 - вазодилатори, що застосовуються в кардіології.

Основна фармакотерапевтична дія: виявляє тривалу антиангінальну дію; сприятливо впливає на переднавантаження і метаболізм міокарда, в результаті чого потреба в кисні різко зменшується. Спонтанно біотрансформується у активний

метаболіт СІН-1А, який має виражену вазодилатуючу дію передусім на магістральні венозні судини; збільшує діаметр субендокардіальних судин; покращує забезпечення міокарда киснем, що збільшує толерантність до фізичного навантаження хворих на ІХС; є донором NO, активує гуанілатциклазу і підвищує внутрішньоклітинну концентрацію цГМФ; при тривалому застосуванні толерантність до нього не розвивається.

Показання для застосування ЛЗ: ІХС: профілактика нападів стабільної і нестабільної стенокардії (особливо у пацієнтів літнього віку і при індивідуальній непереносимості нітратів); у складі комбінованого лікування хр.СН.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для профілактики нападів стенокардії призначають у перший і другий день терапії по 1-2 мг 4-6 р/добу, після чого при необхідності дозу підвищують до 2-4 мг 2-3 р/добу; добова доза становить 2-4 мг, розподілені на 2 прийоми, інколи дозу підвищують до 6-8 мг, які розподіляють на 3-4 прийоми. МДД 12 мг.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: зниження АТ, ортостатична гіпотензія, тахікардія, головний біль, запаморочення, анорексія, нудота, почервоніння обличчя, шкірний висип, бронхоспазм.

Протипоказання до застосування ЛЗ: кардіогенний шок; артеріальна гіпотензія; вагітність (особливо І триместр); період годування груддю; глаукома, особливо закритокутова форма; г. стадія ІМ, особливо зі зниженням АТ; гіперчутливість до препарату, кардіогенний шок.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ДИЛАСИДОМ	Варшавський фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Табл.	2 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ДИЛАСИДОМ	Варшавський фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Табл.	4 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	СИДНОФАРМ	АТ "Софарма" (виробник лікарського засобу і ділянка виробництва)/АТ "Софарма", Болгарія/Болгарія	Табл.	2 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	

2.12. Серцеві глікозиди

• Дигоксин (Digoxin) * [П]

Фармакотерапевтична група: C01AA05 - кардіологічні препарати. Серцеві глікозиди. Глікозиди наперстянки.

Основна фармакотерапевтична дія: антиаритмічна дія; виявляє позитивну інотропну дію за допомогою утворення комплексу з $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ -АТФази і порушення транспорту іонів натрію і калію через мембрани кардіоміоцитів, у результаті збільшується трансмембранний транспорт іонів кальцію і підсилюється їхнє вивільнення в середині кардіоміоцитів, і як наслідок - підвищується активність міофібрил, збільшує систолічний та ударний об'єми серця, продовжує ефективний рефрактерний період, уповільнює АВ-провідність та уріджує ЧСС переважно за рахунок підвищення тону парасимпатичної і зниження тону симпатичної частини вегетативної нервової системи.

Показання для застосування ЛЗ: застійна СН^{БНФ, ВООЗ}; мерехтіння та тріпотіння передсердь (для регуляції ЧСС); суправентрикулярна пароксизмальна тахікардія^{БНФ, ВООЗ}; р-н д/і - фібриляція і тріпотіння передсердь, пароксизмальні надшлуночкові тахіаритмії, хр. застійна СН.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: у дорослих для швидкої дигіталізації застосовують по 0,5 - 1 мг/добу, а потім кожні 6 год по 0,25 - 0,75 мг протягом 2 - 3 діб; після досягнення терапевтичного ефекту застосовують у підтримуючих дозах 0,25 мг - 0,5 мг/добу за 1 - 2 прийоми; для повільної дигіталізації лікування відразу починають з підтримуючих доз 0,125 - 0,5 мг/добу за 1 - 2 прийоми; насичення настає приблизно через 1 тиждень після початку терапії; МДД для дорослих становить 1,5 мг; у дітей віком старше 2 років для швидкої дигіталізації застосовують із розрахунку 0,03 - 0,06 мг/кг/добу; для повільної дигіталізації застосовують у дозі, яка становить 1/4 дози для швидкого насичення; р-н д/і - в/в дорослим вводять у дозі 0,25 - 0,5 мг (1 - 2 мл 0,025% р-ну); вводять повільно у 10 мл 5% глюкози або ізотонічного р-ну натрію хлориду; у перші дні лікування вводять 1 - 2 р/добу, у наступні - 1 р/добу протягом 4 - 5 днів, після чого переходять на приймання р-ну у підтримуючих дозах; дози насичення у дітей залежно від віку - недоношеним новонародженим 0,02 - 0,03; доношеним новонародженим 0,03 - 0,04; від 1 міс до 2 років 0,04 - 0,06; від 2 до 10 років 0,03 - 0,04; старше 10 років 0,03; при зниженні кліренсу креатиніну до 50 мл/хв необхідно зменшити підтримуючу дозу Дигоксину на 30 - 50%; МДД для дітей - доза насичення, мг/кг - 0,75-1,5 мг; добова підтримуюча доза, яку призначають у 2 прийоми на добу - 0,125-0,5 мг.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: порушення ритму та провідності (синусова брадикардія, екстрасистолія, АВ-блокада, пароксизмальна передсердна тахікардія, фібриляція шлуночків), анорексія, нудота, блювання, діарея, порушення вісцерального кровообігу, головний біль, невралгія, сонливість, сплутаність свідомості, депресія, г. психоз, порушення зорового сприйняття (сприйняття навколишніх предметів у зеленому, білому або жовтому кольорі), еозинофілія, тромбоцитопенія, шкірні висипи, гіперемія шкіри, гінекомастія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до дигоксину або до інших компонентів препарату; глікозидна інтоксикація; виражена синусова брадикардія; АВ-блокада; гіпертрофічний субаортальний стеноз; ізольований мітральний стеноз; г.ІМ; нестабільна стенокардія; с-м WPW; тампонада серця; шлуночкова тахікардія; запальні і дистрофічні зміни міокарда з порушенням серцевого ритму, с-м Адамс-Стокса-Морганьї, гіперкальціємія, гіпокаліємія, гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія, с-м каротидного синуса, аневризма грудного відділу аорти, г. ІМ.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,25 мг, парентерально - 0,25 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
--	---------------	-----------------	---------------	-----------	----------------------	----------------	----------------

I.	ДИГОКСИН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Табл.	0,1 мг	№ 50 , № 25, № 25x2, № 50	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ДИГОКСИН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,25 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ
	ДИГОКСИН	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл.	0,25 мг	№ 40	0.07
	ДИГОКСИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Табл.	0,25 мг	№ 50, № 50x1	відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Корглікон (Corglycone)** [7]

Фармакотерапевтична група: C01AX - серцеві глікозиди.

Основна фармакотерапевтична дія: позитивна інотропна, антиаритмічна дія; належить до полярних (гідрофільних) глікозидів, за механізмом дії подібний до строфантину, відрізняється більш тривалою дією і більш вираженим стимулюючим впливом на блукаючий нерв; виявляє позитивний інотропний ефект (збільшує силу і скоротливість міокарда), обумовлений високоспецифічним пригніченням Na^+/K^+ -АТФази в міокарді, що приводить до збільшення внутрішньоклітинного вмісту натрію, зростання обміну між натрієм і кальцієм, і, як наслідок, до підвищення внутрішньоклітинного вмісту кальцію, відповідального за скоротливість кардіоміоцитів; сприяє зменшенню частоти шлуночкових скорочень, подовжує діастолу, внаслідок чого поліпшується внутрішньосерцева і системна гемодинаміка; збільшує ефективний рефрактерний період і знижує швидкість проведення імпульсів через АВ-вузол; підвищення скоротливості міокарда, поліпшення гемодинаміки і зниження активності симпатичної нервової системи в умовах СН сприяє пригніченню механізмів нейрогуморальної вазоконстрикції, зниженню загального периферичного опору судин і венозного тиску; у хворих на хр. СН зменшує виразність клінічних симптомів і підвищує толерантність до фізичного навантаження; поліпшує гемодинаміку, має седативний вплив на центральну нервову систему.

Показання для застосування ЛЗ: хр. та г. СН при непереносимості препаратів дигіталісу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: внутрішньо-дорослим у перший день лікування по 0,6 мг 2 - 3 р/добу, у наступні дні залежно від клінічної картини і переносимості препарату - по 0,6 мг 1 - 2 р/добу, зранку і ввечері. МДД - 0,18 мг; в/в введення здійснюють протягом 5 - 6 хв у 10 - 20 мл ізотонічному р-ну натрію хлориду 1 - 2 р/добу; дорослим вводять у разовій дозі 0,5 - 1 мл, дітям віком від 2 до 5 років - по 0,2 - 0,5 мл, від 6 до 12 років - по 0,5 - 0,75 мл; при введенні 2 р/добу інтервал між ін'єкціями дорівнює 8 - 10 год; для дорослих максимальна в/в разова доза - 1 мл, МДД - 2 мл.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: порушення провідності і ритму серця (брадикардія, шлуночкові аритмії, подовження АВ-проведення з розвитком блокад різного ступеня), головний біль, стомлюваність, слабкість, безсоння, сплутаність свідомості, запаморочення, біль і парестезії у кінцівках, занепокоєння, апатія, нудота, блювання, анорексія, дискомфорт та болі в епігастрії, діарея, випадання полів зору, порушення колірної сприйнятливості, зниження гостроти зору, посилення легеневої вентиляції, гіпокаліємія, АР, при тривалому застосуванні - гінекомастія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до серцевих глікозидів, глікозидна інтоксикація, брадикардія, с-м гіперчутливості каротидного синуса, АВ-блокада різного ступеня, СССВ без вад ритму, ізольований мітральний стеноз, г. ІМ, нестабільна стенокардія, с-м WPW, СН з порушенням діастолічної функції, екстрасистоли, гіпокаліємія, гіперкаліємія; в/в - дітям до 2 років; г. міокардит, ендокардит, гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія, констриктивний перикардит, аневризма грудного відділу аорти.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КОРГЛІКОН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,6 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КОРГЛІКОН®	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,6 мг/мл	№ 10	6.65	

• **Строфантин (Strophanthin)** [7]

Фармакотерапевтична група: C01AC01 - серцеві глікозиди.

Основна фармакотерапевтична дія: відноситься до групи так званих полярних (гідрофільних) серцевих глікозидів, які мало розчиняються у ліпідах і погано всмоктуються зі ШКТ; механізм дії пов'язаний із блокадою Na^+/K^+ -АТФази, впливом на $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ обмін, що покращує скоротувальну здатність міокарда; потенціює силу та швидкість скорочення серця, подовжує діастолу, покращує приплив крові до шлуночків серця, збільшує ударний об'єм, мало впливає на функцію п. vagus.

Показання для застосування ЛЗ: г. СН ;хр. СН IIb-III стадії (надшлуночкові тахікардії, миготіння і тріпотіння передсердь).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: застосовують в/в (іноді - в/м), для в/в введення препарат розводять у 10-20 мл ізотонічного р-ну натрію хлориду, введення здійснюють повільно, протягом 5-6 хв; у перші 2 дні можна вводити 2 р/добу; можна вводити і в/в краплинно (у 100 мл ізотонічного р-ну натрію хлориду), оскільки при цій формі введення рідше розвивається токсичний ефект; якщо неможливо ввести у вену, то його призначають в/м, при цьому шляху введення дозу препарату підвищують у 1,5 раза. Максимальні дози для дорослих в/в: разова - 0,0005 г (0,5 мг), добова - 0,001 г (1 мг). Добові дози, вони ж - дози насичення при застосуванні 0,25 мг/мл розчину : з моменту народження до 2 років - 0,01 мг/кг/добу (0,04 мл/кг); з 2 років - 0,007 мг/кг/добу (0,03 мл/кг). Підтримуюча доза становить ½ - 1/3 дози насичення.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: порушення ритму серця (брадіаритмія, шлуночкова тахікардія) та провідності (AV-блокада), нудота, блювота, пронос, головний біль, стомленість, безсоння, психічні розлади (депресія, галюцинації, психози), порушення зору, гінекомастія у чоловіків; АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: глікозидна інтоксикація, г.ІМ, шлуночкова тахікардія, виражена брадикардія, AV-блокада II та III ступеня, CCCB, гіперкальціємія, гіпокаліємія, ізольований мітральний стеноз, гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія, перикардит, с-м каротидного синуса, аневризма грудного відділу аорти, с-м WPW; вагітність, період годування груддю, виражений кардіосклероз.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 0,25 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	СТРОФАНТИН К	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,25 мг/мл	№ 10	0.58	
	СТРОФАНТИН-Г	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,25 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СТРОФАНТИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,25 мг/мл	№ 10	0.51	

2.13. Адреноміметичні лікарські засоби

2.13.1. α-, β-адреноміметики

• **Епінефрин (Epinephrine) *** [1]

Фармакотерапевтична група: C01CA24 - неглікозидні кардіотонічні засоби. Адренергічні та допамінергічні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: адреностимулююча дія; відноситься до природних гормонів; утворюється шляхом метилювання норадреналіну і депонуванням створеного адреналіну в хромафінній тканині мозкової речовини надниркових залоз; адреноміметик, що діє на α- і β-адренорецептори; більшу спорідненість адреналін виявляє у відношенні до α2-, β2- і β3- адренорецепторів, меншу - до α1- і β1- адренорецепторів; дія обумовлена активацією аденілатциклази на внутрішній поверхні клітинної мембрани, підвищенням внутрішньоклітинної концентрації цАМФ і Ca²⁺; у дуже низьких дозах при швидкості введення менше 0,01 мг/кг/хв може знижувати АТ внаслідок розширення судин скелетної мускулатури; при швидкості введення 0,04-0,1 мг/кг/хв збільшує ЧСС і силу серцевих скорочень, ударний об'єм крові і хвилинний об'єм крові, знижує загальний периферичний судинний опір; вище 0,02 мг/кг/хв - звужує судини, підвищує АТ (головним чином систолічний) і загальний периферичний судинний опір; пресорний ефект може викликати короточасне рефлексне уповільнення ЧСС; розслаблює гладенькі м'язи бронхів; дози вище 0,3 мг/кг/хв знижують нирковий кровотік, кровопостачання внутрішніх органів, тонус і моторику ШКТ; розширює зіниці, сприяє зниженню продукції внутрішньочеревної рідини і внутрішньочеревного тиску; викликає гіперглікемію (підсилює глікогеноліз і глюконеогенез) і підвищує вміст у плазмі вільних жирних кислот; підвищує провідність, збудливість і автоматизм міокарда; збільшує потребу міокарда в кисні. Інгібує індуковане антигенами вивільнення гістаміну і лейкотриєнів, усуває спазм бронхіол, запобігає розвитку набряку їх слизової оболонки; діючи на α-адренорецептори, розташовані в шкірі, слизових оболонках і внутрішніх органах, викликає звуження судин, зниження швидкості всмоктування місцевих анестезуючих засобів, збільшує тривалість і знижує токсичний вплив місцевої анестезії; стимуляція β2-адренорецепторів супроводжується посиленням виведення K⁺ із клітини і може призвести до гіпокаліємії; при інтракавернозному введенні зменшує кровонаповнення печеристих тіл; терапевтичний ефект розвивається практично миттєво при в/в введенні (тривалість дії - 1-2 хв), через 5-10 хв після п/ш введення (максимальний ефект - через 20 хв), при в/м введенні час початку ефекту варіабельний.

Показання для застосування ЛЗ: АР негайного типу: анафілактичний шок, що розвинувся при застосуванні ЛЗ чи сироваток або при контакті з алергенами; БА - купірування нападу; асистолія; подовження дії місцевих анестетиків; зупинка серця ^{вооз}; AV-блокада III ст., що гостро розвинулась.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають п/ш, в/м, іноді в/в; анафілактичний шок - в/в повільно 0,5 мл, розведених у 20 мл 40 % р-ну глюкози; надалі, при необхідності, продовжують в/в краплинне введення зі швидкістю 1 мг/хв, для чого 1 мл р-ну адреналіну р-нують у 400 мл ізотонічного натрію хлориду або 5 % глюкози, коли стан пацієнта допускає, краще в/м або п/ш введення 0,3-0,5 мл у розведеному чи нерозведеному вигляді; як судинозвужувальний засіб вводять в/в краплинно зі швидкістю 1 мг/хв (з можливим збільшенням до 2-10 мг/хв); при асистолії - вводять внутрішньосерцево 0,5 мл, розведених у 10 мл 0,9 % р-ну натрію хлориду; під час реанімаційних заходів - по 1 мл (у розведеному вигляді) в/в повільно кожні 3 ^{вооз} - 5 хв; при асистолії в немовлят - в/в 10-30 мг/кг кожні 3-5 хв, повільно;

БА: вводять п/ш у дозі 0,3-0,5 мл, у розведеному чи нерозведеному вигляді, при необхідності повторного введення цю дозу можна вводити через кожні 20 хв (до 3 разів), можливим є в/в введення 0,3-0,5 мл препарату у розведеному вигляді (разову дозу розчиняють у 20 мл 40 % р-ну глюкози). Подовження дії місцевих анестетиків: препарат призначають у концентрації 1:50000-1:100000, дозування залежить від виду анестетика. Дітям Анафілактичний шок: препарат вводять п/ш або в/м у дозі 10 мг/кг маси тіла (максимально - до 0,3 мг), при необхідності введення повторюють через кожні 15 хв. (до 3 разів). Бронхоспазм: препарат вводять п/ш у дозі 10 мг/кг маси тіла (максимально - до 0,3 мг), при необхідності введення повторюють кожні 15 хв (до 3-4 разів) чи кожні 4 години.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: стенокардія, брадикардія або тахікардія, відчуття серцебиття, підвищення або зниження АТ; при високих дозах - шлуночкові аритмії, аритмія, біль у грудній клітці; головний біль, тривожний стан, тремор, запаморочення, нервозність, втома, психоневротичні розлади, психомоторне збудження, дезорієнтація, порушення пам'яті, агресивне чи панічне поведіння, шизофреноподібні розлади, параноя, порушення сну, м'язові посмикування; нудота, блювання; утруднене і хворобливе сечовипускання (при гіперплазії передміхурової залози); біль або печіння в місці в/м ін'єкції; ангіоневротичний набряк, бронхоспазм, шкірний висип, мультиформна еритема; гіпокаліємія, підвищене потовиділення, субархноїдальний крововилив і геміплегія, у пацієнтів з хворобою Паркінсона - підвищення ригідності та тремору, підвищене потовиділення, порушення терморегуляції (відчуття холоду або жару), похолодіння кінцівок, при повторних ін'єкціях адреналіну може відзначатися некроз унаслідок судинозвужувальної дії адреналіну (включаючи некроз печінки або нирок), гіперглікемія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена індивідуальна чутливість; гіпертрофічна обструктивна кардіоміопатія; тяжкий аортальний стеноз; тахіаритмія; фібриляція шлуночків; феохромоцитома; закритокутова глаукома; шок (крім анафілактичного); загальна анестезія із застосуванням інгаляційних засобів: фторотану, циклопропану, хлороформу; II період пологів; застосування на ділянках пальців рук та ніг, носа, геніталій.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 0,5 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АДРЕНАЛІН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	1,8 мг/мл	№ 10	0.41	
	АДРЕНАЛІН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	0,18 %	№ 5, № 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Норепінефрин (Norepinephrine) ^[1]**

Фармакотерапевтична група: C01CA03 - неглікозидні кардіотонічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: адреностимулююча дія; має виражену дію на α-рецептори та помірну - на β1-рецептори; індукує скорочення мускулатури системних кровоносних судин, що призводить до негайного підвищення АТ; пресорна дія норадреналіну в 1,5 рази перевищує дію адреналіну; на коронарні судини норадреналін має непряму розширюючу дію, що сприяє підвищенню споживання кисню міокардом.

Показання для застосування ЛЗ: у невідкладній терапії гіпотензії ^{БНФ} різного генезу для підвищення і підтримання АТ, за винятком станів, коли порушення кровообігу пов'язано з гіповолемією.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для в/в застосування дорослим, бажано вводити препарат у великі вени, перед в/в введенням обов'язково треба розводити ізотонічним розчином глюкози; початкова доза - від 0.1 до 0.3 мкг/кг/хв; для лікування септичного та геморагічного шоку застосовується максимальна доза - від 3 до 5 мкг/кг/хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: некроз шкіри (якщо інфузію не здійснювали безпосередньо у вену); тривога, порушення дихання, головний біль, тремор; біль у грудях, біль у ділянці глотки, підвищене потовиділення, блювання, гіперчутливість до світла, блідість шкірних покривів, біль в ділянці серця, брадикардія, тахікардія, відчуття серцебиття, задишка, аритмії; зміни ЕКГ; утруднене і болюче сечовипускання (особливо при гіперплазії передміхурової залози); гіпокаліємія, гіперглікемія; порушення терморегуляції (похолодання або жар), при повторних ін'єкціях норадреналіну можуть відмічатись некроз внаслідок судинозвужуючої дії норадреналіну (включаючи некроз печінки та нирок).

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена індивідуальна чутливість; загальна анестезія із застосуванням інгаляційних засобів: фторотану, циклопропану, хлороформу, застосування на ділянках пальців рук та ніг, на ділянках носа, геніталій; пацієнтам зі зниженим тиском крові, у яких зупинка кровообігу пов'язана з гіповолемією, за винятком невідкладних заходів, потрібних для підтримання надходження крові до коронарних та мозкових артерій до моменту застосування терапії із поповнення об'єму рідини.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	АДРЕНОР	Венус Ремедіс Лімітед, Індія	Концентрат д/р-ну д/інфузій, в амп.	2 мг/2 мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	НОРАДРЕНАЛІНУ ТАРТРАТ АГЕТАН 2 мг/мл (БЕЗ СУЛЬФІТІВ)	Лабораторія Агетан, Франція	Концентрат д/р-ну д/інфузій, в амп.	2 мг/мл	№ 10 (5x2)	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Допамін (Dopamine) ^{*[1]}**

Фармакотерапевтична група: C01CA04 - неглікозидні кардіотонічні засоби. Адренергічні та допамінергічні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: симпатоміметик, що діє безпосередньо на β-адренорецептори та опосередковано - на α-адренорецептори; виконує роль катехоламіну природного походження і є безпосереднім попередником норадреналіну; вивільняє норадреналін з симпатичних нервових закінчень; також має власну фармакологічну дію; найважливішими метаболітами допаміну є моноаміноксидаза і катехол-О-метилтрансфераза; у малих дозах (0,5-2 мкг/кг/хв) спостерігається вазодилатуючий вплив на ниркові, мезентеріальні та коронарні судини, збільшує нирковий кровообіг, гломерулярну фільтрацію і ниркову екскрецію; у середніх дозах (2-10 мкг/кг/хв) розвивається позитивний інотропний ефект з боку серця, зумовлений стимуляцією β1-адренорецепторів міокарда і здатністю допаміну збільшувати вивільнення норадреналіну; у високих дозах 10 мкг/кг/хв і більше стимулює α1-адренорецептори, що призводить до вазоконстрикції; збільшує серцевий викид, систолічний і пульсовий АТ; у малих дозах діастолічний тиск збільшується незначною мірою, проте із збільшенням дози зростає периферичний судинний опір, і збільшується і діастолічний тиск.

Показання для застосування ЛЗ: г. гіпотензія або шок, викликаний ІМ ^{БНФ, ВООЗ}, шок різного походження (кардіогенний, травматичний, інфекційно-токсичний, гіповолемічний шок (після відновлення об'єму циркулюючої крові)); г.серцева, судинна недостатність при різних патологічних станах.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: після розведення вводиться в/в тільки у вигляді інфузій при можливості в великі вени; звичайно початкова доза для дорослих становить 2-5 мкг/кг/хв ^{БНФ, ВООЗ} і може бути збільшена до 5-10 мкг/кг/хв відповідно до реакції; допамін у дозі понад 20 мкг/кг/хв, як правило, не призначають, хоча дози до 50 мкг/кг/хв можуть бути призначені у тяжких випадках; МДД - 50 мкг/кг/хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: побічні реакції є дозозалежними; прискорене серцебиття, екстрасистолія, тахікардія, біль за грудниною, артеріальна гіпотензія, вазоконстрикція, ектопічний серцевий ритм;

порушення серцевої провідності, брадикардія, розширення комплексу QRS, артеріальна гіпертензія; нудота, блювання; диспное; головний біль; тривожно-азотемія, мідріаз, місцевий некроз, поліурія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: феохромоцитома, тахіаритмія, фібриляція шлуночків, гіпертиреоз, гіперчутливість до препарату, закритокутова глаукома, гіпертрофія передміхурової залози із синдромом залишкової сечі.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ДОПАМІН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	40 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОПАМІН-НОРТОН	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Індія/Індія/Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	40 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОПАМІН-ФАРМЕКС	ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	40 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОФАМІН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	5 мг/мл	№ 10	23.00	
	ДОФАМІН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	40 мг/мл	№ 10	19.00	
II.	ДОПАМІН АДМЕДА 200	Вюльфінг Фарма ГмбХ/Гаупт Фарма Вюльфінг ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	200 мг/10 мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОПАМІН АДМЕДА 50	Вюльфінг Фарма ГмбХ, Німеччина	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	50 мг/5 мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОПМІН	Оріон Корпорейшн, Фінляндія	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	40 мг/мл	№ 5	37.93	3.44€

2.13.2. β2-адреноміметики

• Добутамін (Dobutamine) [7]

Фармакотерапевтична група: C01CA07 - неглікозидні кардіотонічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: адреностимулююча дія; інотропний агент прямої дії, первинна активність якого зумовлена стимуляцією β1-адренорецепторів, а також α1-адренорецепторів серця; також викликає непрямий позитивний хронотропний ефект через розширення периферичних судин; викликає такі фармакологічні ефекти - посилює скорочення міокарда з підвищенням ударного об'єму крові і серцевого викиду; стимулює периферичні β2-адренорецептори і меншою мірою α2-адренорецептори і таким чином може викликати позитивний хронотропний ефект, викликає дозозалежні зміни гемодинаміки: збільшує серцевий викид, головним чином внаслідок підвищення ударного об'єму крові; збільшує ЧСС, особливо при застосуванні високих доз, зменшує тиск наповнення лівого шлуночка, системний судинний опір і при застосуванні високих доз також зменшує опір легеневих судин; підвищує AV-провідність і автоматизм синусового вузла, тимчасово знижує агрегацію тромбоцитів, підвищує потребу міокарда в кисні, але збільшення хвильного об'єму серця і в результаті цього підвищення коронарного кровотоку, як правило, компенсують ці ефекти і зумовлюють тенденцію до більш сприятливого кисневого балансу порівняно з іншими позитивними інотропними речовинами, не впливає на дофамінергічні рецептори і (на відміну від, наприклад, дофаміну) на вивільнення ендogenous адреналіну; не має прямої дофамінергічної дії на перфузію нирок, може викликати появу аритмій; при СН з супутньою г. або хр. ішемією міокарда добу тамін рекомендовано призначати в дозах, які не викликають істотного збільшення ЧСС і/або АТ, оскільки в іншому випадку (особливо при відносно непоганій функції шлуночків) не можна виключити прогресування ішемії; толерантність може виникати після безперервного введення протягом 72 год, можливо, через зниження активності аденілатциклазної системи.

Показання для застосування ЛЗ: для інотропної підтримки міокарда при лікуванні СН з низьким серцевим викидом, пов'язаною з ІМ, кардіоміопатіями^{БНФ}, інфекційно-алергічним шоком, кардіогенним шоком та операціями на серці^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослі - більшість хворих реагує на дози від 2,5 до 10 мкг/кг/хв^{БНФ}; в окремих випадках доза добу таміну може досягати 40 мкг/кг/хв.; діти - добу тамін можна застосовувати в будь-якому віці; починати введення рекомендовано з дози 2,5 - 5 мкг/кг/хв, поступово підвищуючи її максимально до 20 мкг/кг/хв, залежно від ефекту; мінімальна ефективна доза у дітей вища, а максимальна переносима доза - нижча, ніж у дорослих, тож слід бути обережними при призначенні дітям високих доз; більшість побічних ефектів, особливо тахікардія, спостерігається при застосуванні добу таміну для лікування дітей в дозах більших за 7,5 мкг/кг/хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: помітне підвищення ЧСС або АТ, особливо систолічного АТ; поява шлуночкової аритмії або посилення вже існуючої; брадикардія; різке зниження АТ; випадки незначного звуження судин, здебільшого у хворих, які раніше приймали β-адреноблокатори; симптоми стенокардії, частіше у осіб немолодого віку і хворих з тяжкою формою ІХС, особливо якщо відсутня виражена СН; ішемія міокарда, ІМ, зупинка серця; головний біль, нудота, блювання, біль у грудях, прискорене серцевиття, задишка, посилення діурезу, у деяких випадках з імперативними позивами; шкірні висипання, підвищення t° тіла, еозинофілія і бронхоспазм як прояви гіперчутливості до

препарату; в місці введення препарату - флебіти; при випадковому введенні добу таміну в прилеглі тканини - місцеве запалення і некроз шкіри; зниження рівня калію в сироватці крові, гіпокаліємія; пригнічення агрегації тромбоцитів, петехіальні крововиливи; у дітей - збільшення ЧСС і/або підвищення АТ; зниження тиску в легеневих капілярах, а також підвищення тиску в легеневих капілярах, здебільшого віком до 1 року.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; механічний опір наповненню і/або звільненню шлуночка, наприклад внаслідок тампонади серця, констриктивного перикардиту, гіпертрофічної обструктивної кардіоміопатії, ідіопатичного гіпертрофічного субаортального стенозу і тяжкої форми аортального стенозу; тяжкі гіповолемічні стани; одночасне застосування інгібіторів MAO.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ДОБУТАМІН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	50 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОБУТАМІН-НОРТОН	ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/ВІНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД/ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Індія/Індія/Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	50 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДОБУТАМІН-ФАРМЕКС	ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в амп.	50 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ДОБУТАМІН АДМЕДА	Вюльфінг Фарма ГмбХ/Гаупт Фарма Вюльфінг ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Р-н д/інфузій в амп.	250 мг/50 мл	№ 1, № 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.13.3. Інші кардіологічні препарати

2.13.3.1. Простагландини

- **Алпростадил (Alprostadil)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: C01EA01 - простагландини.

Основна фармакотерапевтична дія: вазодилатуюча, поліпшує мікроциркуляцію та реологічні властивості крові; вазодилататор, що посилює кровотік шляхом дилатації артерій та передкапілярних сфінктерів; після в/в застосування спостерігається підвищення еластичності еритроцитів і пригнічення їх агрегації; ефективно пригнічує активацію тромбоцитів in vitro; цей ефект розповсюджується також на параметри зміни форми, агрегації, секреції речовин, що містяться в гранулах, та вивільнення тромбоксану - речовини, що сприяє агрегації; препарат приводить до зменшення утворення артеріальних тромбів; його застосування викликає стимуляцію фібринолізу та підвищення певних показників ендогенного фібринолізу (плазміногену, плазміну, активності активатора тканинного плазміногену).

Показання для застосування ЛЗ: лікування у дорослих хр. облітеруючих захворювань артерій III та IV стадії (за класифікацією Фонтейна).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: в/в терапію здійснюють за такою схемою дозування - вміст двох ампліфізованого порошку (відповідає 40 мкг алпростадилу) р-ниту в 50 - 250 мл фізіологічного сольового р-ну і одержаний р-н вводиться в/в (інфузія) протягом 2 год; ця доза застосовується 2 р/добу; альтернативно - 1 р/добу в/в інфузія протягом 3 год 3 амплі. (60 мкг алпростадилу), які р-нують у 50-250 мл фізіологічного сольового р-ну; у пацієнтів з порушеною функцією нирок (ниркова недостатність при значеннях креатиніну > 1,5 мг/дл) в/в застосування препарату треба починати з 1 амплі. 2 р/добу (2 x 20 мкг алпростадилу), кожна інфузія триває 2 год; залежно від загальної клінічної картини дозу можна збільшити до вищенаведеної нормальної дози (40 - 60 мкг/добу) за 2 - 3 дні; для пацієнтів з нирковою недостатністю та пацієнтів з групи ризику щодо порушення функції серця об'єм інфузії треба обмежити 50-100 мл/добу; внутрішньоартеріальні інфузії - вміст 1 амплі. (20 мкг) р-няють у 50 мл фізіологічного р-ну; об'єм отриманого р-ну, що відповідає вмісту половини амплі. (25 мл р-ну містять 10 мкг алпростадилу), вводиться внутрішньоартеріально протягом 60 - 120 хв за допомогою пристрою для інфузій; при задовільній переносимості дозу можна збільшити до 1 амплі. (20 мкг); звичайно застосовується 1 інфузія/добу; якщо внутрішньоартеріальна інфузія проводиться через введений катетер, то залежно від переносимості препарату та тяжкості захворювання рекомендується доза 0,1 - 0,6 нг/кг маси тіла/хв.; інфузія із застосуванням пристрою для інфузій триває 12 год; після тритижневого курсу лікування треба вирішувати питання про доцільність подальшого застосування препарату; за відсутності у пацієнта терапевтичного успіху лікування треба припинити; період лікування не повинен перевищувати 4 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: при внутрішньоартеріальному та в/в застосуванні в кінцівці, в яку вводять препарат, - біль, еритема, набряк, почервоніння вени; головний біль, шлунково-кишкові побічні ефекти (діарея, нудота, блювання), гіперемія, порушення чутливості; зниження АТ, біль за грудниною, порушення серцевого ритму, АВ-блокада, шок, гіперкаліємія, підвищення показників функції печінки (трансаміназ), тромбоцитопенія, анемія, лейкопенія/лейкоцитоз, суглобні симптоми, головний біль, запаморочення, сплутаність свідомості, судоми центрального генезу, підвищення t° тіла, підвищення потовиділення, пропасниця, озноб, АР; зміни рівня С-реактивного білка; при тривалості лікування більше 4 тижнів зареєстрований гіперостоз довгих трубчастих кісток г. набряк легень, СН.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; декомпенсована СН, ІХС, перенесений протягом останніх 6 місяців ІМ; тяжкі хр. обструктивні захворювання легень; печінкова дисфункція (підвищений рівень трансаміназ чи γ-ГТ), захворювання печінки в анамнезі; ризик розвитку кровотеч (пацієнти з г. шлунково-кишковими виразками, політравмою); період вагітності і лактації; аритмії різної етіології; виражена недостатність або стеноз

аортального чи мітрального клапанів; неконтрольовані коронарні захворювання серця; набряк чи інфільтрація легенів (за результатами клінічного чи рентгенологічного дослідження); набряк легень в анамнезі у хворих на серцеву недостатність; венооклюзивні захворювання легень; дитячий вік.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 0,5 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АЛБІОПРОСТАДИЛ	БАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Концентрат д/пригот. р-ну д/інфузій, в ампл., у фл.	0,1 мг/0,2 мл	№ 5, № 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	АЛПРОСТАН®	ТОВ "Зентіва", Чеська Республіка	Концентрат д/інфузій, в ампл.	0,1 мг/0,2 мл	№ 10 (5x2)	770.07	65,92€
	ВАЗАПРОСТАН®	ЮСБ Фарма ГмбХ, Німеччина	Порошок д/р-ну д/інфузій в ампл.	20 мкг	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВАЗАПРОСТАН®	ЮСБ Фарма ГмбХ, Німеччина	Порошок д/р-ну д/інфузій в ампл.	60 мкг	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КАВЕРДЖЕКТ	Пфайзер Меню фекчу ринг Бельгія Н.В./Вальдефарм, Бельгія/Франція	Порошок ліофілізований д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл. у комплекті з розчинником у одноразових шприцах	10 мкг	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.13.3.2. Препарати метаболічної дії

- **Кислота аденозинтрифосфорна (Adenosin triphosphoric acid)** ** [тільки для таблеток] [П]

Фармакотерапевтична група: C01EB10 - кардіологічні препарати. Засоби, що регулюють метаболічні процеси.

Основна фармакотерапевтична дія: кардіопротективна дія; молекула речовини містить макроергічну фосфорну сполуку аденозин-5'-трифосфат (АТФ), амінокислоту гістидин, іони магнію та калію; механізм дії пов'язаний з впливом на пуринергічні (аденозинові) рецептори та прямим мембранним впливом; активація пуринергічних рецепторів супроводжується пригніченням надходження іонів кальцію в клітину, що виявляється в антиішемічній, мембраностабілізуючій дії препарату, в його антиаритмічному ефекті; нормалізує енергетичний обмін, активність іонотранспортних систем мембран клітин, структуру ліпідного складу мембран, активність мембранозв'язаних ферментів, виявляє антиоксидантну дію та поліпшує протиокислювальну систему захисту міокарда; препарат в умовах коронарної недостатності виявляє енергозберігаючий ефект за рахунок зменшення потреби міокарда в кисні, пригнічення активності ферменту 5'-нуклеотидази, що відповідає за швидкість гідролізу енергетичних субстратів; зменшує кількість лактату в міокарді, пригнічує активність фосфоліпаз, зв'язаних з мембранами, інтенсивність процесів перекисного окислення ліпідів, тим самим сприяє мембраностабілізуючій дію та попереджує структурно-функціональні пошкодження мембран кардіоміоцитів, забезпечує сталість кількісного та якісного складу ліпідів мембран при ішемії, що супроводжується поліпшенням скоротливої та ритмічної діяльності серця в умовах ішемії; при застосуванні препарату в умовах ішемії підвищується активність Na/K- і Ca-АТФаз, збільшується кальційзв'язуючий потенціал мембрани, що супроводжується зменшенням пошкоджуючого впливу іонів кальцію; шляхом активації аденозинових рецепторів нормалізує показники центральної та периферійної гемодинаміки, що супроводжується поліпшенням коронарного кровотоку, підвищенням скоротливої здатності міокарда, поліпшенням функціонального стану лівого шлуночка та серцевого викиду; препарат підвищує толерантність до фізичного навантаження, зменшує частоту нападів стенокардії; застосування препарату сприяє нормалізації концентрації іонів калію та магнію в тканинах; виявляє антиаритмічний ефект при суправентрикулярних тахікардіях, передсердній та шлуночковій екстрасистолічній аритмії, парасистолії; підвищує фізичну працездатність; під впливом терапії покращується фетоплацентарний кровоток.

Показання для застосування ЛЗ: у комплексній терапії м'язової дистрофії й атрофії, для купірування пароксизмів надшлуночкових тахікардій, при спазмах периферичних судин (хвороба Рейно, облітеруючий тромбангіт); при периферичних, змішаних і центральних формах пігментної дегенерації сітківки ока; ІХС, нестабільної стенокардії, стенокардії спокою та напруження; постінфарктного та міокардитичного кардіосклерозу (дифузного та вогнищового кардіосклерозу); порушень серцевого ритму; нейроциркуляторної дистонії; міокардіодистрофії та міокардитів; синдрому хронічної втоми.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: табл. приймають під язик (сублінгвально) і тримають до повного розсмоктування, разова доза - 10 - 40 мг 3 - 4 р/добу, незалежно від прийому їжі, при гострих серцевих станах (напад стенокардії, аритмія) препарат приймають по 10 - 80 мг до покращання стану. МДД - 160 мг; термін лікування визначає лікар, в середньому він становить 20 - 30 днів, за необхідності курс повторюють через 10 - 15 днів; для лікування м'язових дистрофій, порушень периферичного кровообігу в перші 2 - 3 дні призначають по 1 мл 1 р/добу, в наступні дні - по 1 мл 2 р/добу або 2 мл 1 р/добу, курс лікування - 30 - 40 днів, за необхідності курс повторюють через 1 - 2 місяці; при спадковій пігментній дегенерації сітківки вводять в/м по 5 мл 2 р/добу з інтервалом у 6 - 8 годин щоденно протягом 15 днів; для купірування надшлуночкових тахіаритмій вводять в/в 1 - 2 мл протягом 5 - 10 с (ефект спостерігається через 20 - 40 с), при необхідності повторно вводять у такій самій дозі через 2 - 3 хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: фобії, нечіткість зору, біль у руках, спині, шиї, металевий присмак у роті, головний біль, тахікардія, посилення діурезу, АР, нудота, гіперемія обличчя, відчуття жару, запаморочення, неприємні відчуття в грудях, посилення моторики ШКТ, бронхоспазм, можливий розвиток аритмій, в тому числі АВ - блокади, асистолії, артеріальної гіпотензії, задишки; гіперкаліємія або гіпермагніємія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; г.ІМ, тяжкі форми брадіаритмій, артеріальна гіпотензія, синоатріальна та АВ - блокада II - III ступенів, запальні захворювання легенів, дитячий вік, тяжкі форми БА, кардіогенний та інші види шоку, обструктивні захворювання бронхолегеневої системи, гіперкаліємія, гіпермагніємія, геморагічний інсульт.

Визначена добова доза (DDD): парентерально - 15 мг, перорально - не визначено, вказана ціна у паковці, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	АТФ-ЛОНГ	БАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	2 %	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АТФ-ЛОНГ®	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл.	10 мг	№ 40	29.60	
	АТФ-ЛОНГ®	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл.	20 мг	№ 40	41.20	
	АТФ-ЛОНГ®	АТЗТ "Фармацевтична фірма "ФарКоС", м. Київ/ТОВ "АСТРАФАРМ", м. Вишневе, Київ-о-Святошинський р-н, Україна/Україна	Табл.	10 мг	№ 30, № 40	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АТФ-ЛОНГ®	АТЗТ "Фармацевтична фірма "ФарКоС", м. Київ/ТОВ "АСТРАФАРМ", м. Вишневе, Київ-о-Святошинський р-н, Україна/Україна	Табл.	20 мг	№ 30, № 40	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АТФ-ФОРТЕ®	ТОВ "АСТРАФАРМ", м.Вишневе, Київ-о-Святошинський р-н, Україна	Табл.	15 мг	№ 10х2, № 10х3, № 10х4	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АТФ-ФОРТЕ®	ТОВ "АСТРАФАРМ", м. Вишневе, Київ-о-Святошинський р-н, Україна	Табл.	30 мг	№ 10х2, № 10х3, № 10х4	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НАТРІЮ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ	БАТ "Дніпрофарм", м. Дніпропетровськ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	1%	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НАТРІЮ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ	Дочірнє підприємство "Львівдіалік" ДАК "Укрмедпром", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 мг/мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НАТРІЮ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ	ТОВ "Харківське фармацевтичне підприємство "Здоров'я народу", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НАТРІЮ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ-БІОФАРМА	ПРАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	1 %	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НАТРІЮ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 мг/мл	№10	1.12	

• Інозин (Inosine) [П]

Фармакотерапевтична група: С01ЕВ14 - кардіологічні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: кардіопротективна, антигіпоксична, метаболічна, антиаритмічна дія; метаболічний засіб, попередник АТФ; підвищує енергетичний баланс міокарда, поліпшує коронарний кровообіг, запобігає наслідкам інтраопераційної ішемії нирок; бере безпосередню участь в обміні глюкози та сприяє активізації обміну в умовах гіпоксії та при відсутності АТФ; активує метаболізм піровиноградної кислоти для забезпечення нормального процесу тканинного дихання, а також сприяє активуванню ксантиндегідрогенази; стимулює синтез нуклеотидів, підсилює активність деяких ферментів циклу Кребса; проникаючи в клітини, підвищує енергетичний рівень, позитивно діє на процеси обміну в міокарді, збільшує силу скорочень серця та сприяє більш повному розслабленню міокарда в діастолі, у результаті чого зростає ударний об'єм крові; знижує агрегацію тромбоцитів, активує регенерацію тканин (особливо міокарда та слизової оболонки ШКТ); метаболізується в печінці з утворенням глюкуронової кислоти та наступним її окисленням.

Показання для застосування ЛЗ: ІХС; порушення серцевого ритму, у тому числі обумовлені застосуванням серцевих глікозидів; кардіоміопатія різного генезу; уроджені та набуті вади серця; міокардит; коронарний атеросклероз; «легеневе» серце, дистрофічні зміни міокарда після важких фізичних навантажень і перенесених інфекційних захворювань або внаслідок ендокринних порушень; цироз печінки; г. і хр. гепатит; алкогольні та лікарські ушкодження печінки; жирова дистрофія печінки; виразкова хвороба шлунку та ДПК; урокопропорфірія; для поліпшення зорової функції при відкритоктової формі глаукоми з нормалізованим (шляхом лікування гіпотензивними засобами)

внутрішньоочним тиском; г. отруєння ЛЗ; хр. алкоголізм; профілактика лейкопенії при радіоактивному опроміненні; операції на ізольованій нирці (як ЛЗ фармакологічного захисту, коли тимчасово вимикається кровообіг нирки).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають в/в вводять повільно 40-60 крапл./хв краплинно або струминно; спочатку вводять 200 мг (10 мл 2 % р-ну) 1 р/добу, у наступні терміни при гарній переносимості - до 400 мг (20 мл 2 % р-ну) 1-2 р/добу; курс лікування - 10-15 днів; струминне введення можливо при г. порушеннях ритму серця в разовій дозі 200-400 мг (10-20 мл 2 % р-ну); при краплинному введенні в вену 2 % р-н препарату розводять у 5 % р-ні глюкози або ізотонічному р-ні натрію хлориду (до 250 мл); перорально препарат приймають до їжі - добова доза встановлюється індивідуально і становить 0,6 - 2,4 г/добу; зазвичай на початку лікування препарат призначають у добовій дозі 0,6-0,8 г (по 1 табл. 3-4 р/добу); якщо препарат добре переноситься, дозу поступово (протягом 2-3 днів) підвищують спочатку до 1,2 г/добу (по 2 табл. 3 р/добу), надалі - до 2,4 г/добу (по 4 табл. 3 р/добу); тривалість лікування становить від 4 тижнів до 1,5 - 3 місяців; при уропорфрії Інозин призначають по 0,8 г/добу (по 1 табл. 4 р/добу); тривалість курсу лікування становить 1-3 місяці.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гіперурикемія, загострення подагри (при тривалому прийомі високих доз), шкірний свербіж, гіперемія шкіри; тахікардія, підвищення рівня сечовини у крові.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату; подагра; гіперурикемія, ниркова недостатність.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	РИБОКСИН	АТ "Галичфарм", м. Львів/БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна/Україна	Табл., в/о	200 мг	№ 50 (10x5)	6.50	
	РИБОКСИН	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	20 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., в/о	200 мг	№ 10	1.40	
	РИБОКСИН	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., в/о	200 мг	№ 10x5	6.80	
	РИБОКСИН®	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	0,2 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН®	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	0,2 г	№ 10x5	5.78	
	РИБОКСИН-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	2 %	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН-БХФЗ	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл., в/о	200 мг	№ 10x5	5.00	
	РИБОКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	20 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	20 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп. по 5 мл	20 мг/мл	№ 10	3.60	
	РИБОКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп. по 10 мл	20 мг/мл	№ 10	6.10	
	РИБОКСИН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл., в/о	200 мг	№ 10x5	5.70	
II.	РИБОКСИН	БАТ "Борисовський завод медичних препаратів", м. Борисов, Мінська обл., Республіка Білорусь	Табл., в/о	0.2 г	№ 10, № 10x5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РИБОКСИН	РУП "Борисовський завод медичних препаратів", м. Борисов, Мінська обл., Республіка Білорусь	Табл., в/о	0.2 г	№ 10, № 10x5	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Калію оромат (Potassium orotate) ** [П]** (див. п. 2.17.2.2. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

- **Кверцетин (Quercetin) ** [тільки гранули, табл.]**

Фармакотерапевтична група: C05CX10 - ангіопротектори. Інші капіляростабілізуючі засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: флавоноїд кверцетин є агліконом багатьох рослинних флавоноїдних глікозидів, у тому числі рутину, і належить до вітамінних препаратів групи Р; внаслідок капіляростабілізуючих властивостей, пов'язаних з антиоксидантним, мембраностабілізуючим впливом, препарат знижує проникність капілярів; має протизапальний ефект завдяки блокаді ліпооксигеназного шляху метаболізму арахідонової кислоти, зниженню синтезу

лейкотрієнів, серотоніну та інших медіаторів запалення; чинить противиразкову дію, пов'язану із застосуванням протизапальних засобів, а також має радіопротекторну активність (після рентген- та гамма-опроміненя); кардіопротекторні властивості пов'язані з підвищенням енергетичного забезпечення кардіоміоцитів завдяки антиоксидантному впливу та поліпшенню кровообігу; репаративні властивості полягають у прискоренні загоєння ран; може впливати на процеси ремоделювання кісткової тканини, проявляє стійку імунотимулюючу активність; визначені діуретичні, спазмолітичні, антисклеротичні властивості; здатний нормалізувати АТ і стимулювати вивільнення інсуліну, прискорювати агрегацію тромбоцитів, пригнічувати синтез тромбоксану; зв'язується з рецепторами естрогенів, завдяки естрогеноподібним властивостям (вплив на пролігидроксилазу, пригнічення фактора некрозу пухлин та синтез інтерлейкінів) виявляє прооостеокластні ефекти.

Показання для застосування ЛЗ: у комплексній терапії при г. порушенні коронарного кровообігу та ІМ, для лікування і профілактики реперфузійного с-му при хірургічному лікуванні хворих на облітеруючий атеросклероз черевної аорти і периферичних артерій; профілактика і лікування місцевих променевих уражень після рентген- та гамма-променевої терапії; лікування парадонтозу, ерозивно-виразкових захворювань слизової оболонки ротової порожнини; гнійно-запальних захворювань м'яких тканин; у комплексному лікуванні клімактеричного, вертебрально-больового с-му, нейрорефлекторних проявів остеохондрозу хребта; хр. гломерулонефриту; для попередження ерозивно-виразкових уражень верхніх відділів ШКТ, спричинених прийомом НПЗЗ; нейроциркуляторна дистонія, ІХС, стенокардія напруги II-III ФК.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при г. ІМ - у першу добу вводиться в/в в дозі 0,5 г, р-неного у 50 мл ізотонічного р-ну натрію хлориду відразу після госпіталізації, через 2 год та через 12 год; протягом другої та третьої діб - 0,5 г 2 р/добу з інтервалом 12 год; на четверту та п'яту добу - 0,25 г у 50 мл ізотонічного р-ну натрію хлориду 1 р/добу, вводити протягом 15 - 20 хв; при хірургічному лікуванні хворих на облітеруючий атеросклероз черевної аорти і периферичних артерій, при реперфузійному с-мі за 10 хв до зняття затискача з аорти вводять в/в 0,5 г препарату, р-неного у 150 мл ізотонічного р-ну натрію хлориду; наступне введення в аналогічній дозі повторюють через 12 год; на другу - п'яту добу - 0,25 г 2 р/добу; вводити протягом 30-40 хв; для місцевого застосування 2 г гранул р-няють в 10 мл гарячої води (або 1 г в 5 мл) і настоюють до отримання геля; при парадонтозі та ерозивно-виразкових захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини щодня застосовують одну аплікацію гелем, який попередньо наносять на стерильні серветки; хворим, які проживають у зонах, забруднених радіонуклідами, препарат призначають внутрішньо дорослим та дітям старше 12 років по 1 г (1/2 ч.л.) 2 р/добу; перорально рекомендовано приймати за 30 хв до їди, попередньо ринивши гранули на півсклянки води; в комплексній терапії гнійно-запальних захворювань м'яких тканин - дорослим та дітям старше 12 років місцево і внутрішньо в тих самих дозах: місцево - 2 г гранул на 10 мл гарячої води (або 1 г на 5 мл), внутрішньо - по 1 г (1/2 ч.л.) на 8гас12; склянки води, 2 р/добу; для профілактики і лікування місцевих уражень при променевій хворобі препарат призначають місцево і внутрішньо - аплікації гелем здійснюють на пошкоджені ділянки тіла 2-3 р/добу; всередину дорослим та дітям старше 12 років призначають по 1 г 3-4 р/добу; для цього 1/2 ч.л. гранул р-няють на півсклянки води, настоюють і приймають за 30 хв до їди; дорослим хворим з нейрорефлекторними проявами остеохондрозу хребта, хр. гломерулонефритом, ІХС, а також з метою запобігання ульцерогенній дії НПЗЗ препарат призначають у дозі 3 г/добу, розподілений на три прийоми; при сумісному застосуванні з НПЗЗ дорослим можливе застосування дози 6 г (3 р/добу по 2 г) з метою запобігання проявам виразкової хвороби шлунка; підліткам, які хворіють на нейроциркуляторну дистонію призначають по 2,0 г 2 р/добу впродовж місяця; для лікування жінок у пре- і постменопаузний період із вертебральним больовим с-мом у комплексне лікування включають гранули по 1,0 г 3 р/добу; термін лікування - 6 місяців.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: при швидкому в/в введенні та в комбінації з органічними нітратами - невелика гіпотензія; гіперчутливість до препарату, висипання, свербіж, анафілактичний шок; запаморочення, головний біль, замінення язика, тремор, озноб, шум у вухах, збудження або загальна слабкість, гіперемія обличчя, біль за грудиною, утруднене дихання.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до кверцетину, препаратів з Р-вітамінною активністю, дитячий вік до 12 років, виражена артеріальна гіпотензія.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	КВЕРТИН	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл. жувальні	40 мг	№ 30, № 90	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КВЕРЦЕТИН	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Гранули, у пакетах	0,04 г/1 г	№ 1	2.60	
	КОРВІТИН®	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Порошок ліофілізований д/пригот. р-ну д/ін'єкцій у фл.	0,5 г	№ 5	295.50	

• Мексикор (Mexicor)

Фармакотерапевтична група: C01EB - кардіологічні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: поліпшує функціональний стан ішемізованого міокарда при ІМ, поліпшує скорочувальну функцію серця, зменшує прояв систолічної та діастолічної дисфункції лівого шлунка. Основою дії препарату є його антиоксидантна активність, здатність гальмувати вільно радикальні процеси, знижувати ушкоджуючу дію вільних радикалів на кардіоміоцити; в умовах критичного зниження коронарного кровообігу сприяє збереженню структурно-функціональної організації мембран кардіоміоцитів, стимулює активність мембранних ферментів; підтримує активність аеробного гліколізу, яка розвивається при г. ішемії, та сприяє в умовах гіпоксії відновленню мітохондріальних окисно-відновних процесів, збільшує синтез АТФ і креатинфосфату; зазначені механізми забезпечують цілісність морфологічних структур і фізіологічних функцій ішемізованого міокарда; нормалізує метаболічні процеси в ішемізованому міокарді, зменшує зону некрозу, відновлює або поліпшує електричну активність і скоротність міокарда, збільшує коронарний кровообіг в зоні ішемії, підвищує антиангінальну активність нітропрепаратів, поліпшує реологічні властивості крові; має протиішемічну, антиангінальну, антигіпоксичну, ангіопротекторну, гіпохолестеринемічну дію;

зменшує в'язкість та покращує плинність крові; сприяє збереженню структурно-функціональної цілісності біомембран, покращує транспорт нейромедіаторів і синаптичну передачу; антиаритмічна активність.

Показання для застосування ЛЗ: в комплексній терапії: ІХС; ішемічного інсульту; дисциркуляторної енцефалопатії; легких та помірних когнітивних розладів різного генезу, г.ІМ (з першої доби).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: починають лікування з дози 100 мг 3 р/добу, поступово підвищуючи дозу до отримання терапевтичного ефекту, МДД не повинна перевищувати 800 мг, разова -200 мг, добову дозу препарат бажано розподілити на 3 прийоми протягом дня; тривалість курсу терапії у хворих на ІХС та з порушеннями кровообігу головного мозку становить не менше 1,5-2 місяців; при комплексній терапії дисциркуляторної енцефалопатії, легких та помірних когнітивних розладів призначають без обмеження тривалості курсу лікування в дозі 100 мг 3-4 р/добу, курсову терапію закінчують поступово, зменшуючи дозу препарату на 100 мг щодоби; в/в або в/м протягом 14 діб на тлі традиційної терапії ІМ, у перші 5 діб для досягнення максимального ефекту бажано вводити в/в, в наступні 9 діб - в/м; в/в - шляхом краплинної інфузії, повільно (щоб уникнути побічних ефектів), на 0,9% р-ні натрію хлориду або 5% р-ні декстрози (глюкози), в об'ємі 100 - 150 мл, протягом 30 - 90 хв, за необхідності можливо повільне струминне введення препарату тривалістю не менше 5 хв; 3 р/добу, через кожні 8 годин. Добова терапевтична доза становить 6 -9 мг/кг, разова доза - 2 - 3 мг/кг маси тіла. МДД не повинна перебільшувати 800 мг, разова - 250 мг; при гострих порушеннях мозкового кровообігу (ішемічному інсульті) в комплексній терапії у перші 2-4 доби в/в краплинно по 200-300мг 2-3 р/добу, потім в/м по 100 мг 3 р/добу, термін лікування становить 10-14 діб, у подальшому препарат призначають у капсулах по 100 мг 2 р/добу протягом 14 днів і по 100 мг 3 р/добу протягом 7 діб; при дисциркуляторній енцефалопатії у фазі декомпенсації - в/в струминно або краплинно у дозі 100 мг 2-3 р/добу протягом 14 днів, у подальшому препарат вводять в/м по 100 мг на добу протягом 2 тижнів, далі призначають у капсулах по 100 мг 2-4-р/добу, для курсової профілактики - в/м по 100мг 2 р/добу протягом 10-14 діб; при лікуванні легких та помірних когнітивних розладів - в/м по 100-300 мг на добу протягом 2 тижнів, при необхідності далі препарат призначають у капсулах по 100 мг 2-4 р/добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: при в/в введенні, особливо струминному, можливо виникнення сухості та металевих присмаку у роті, відчуття жару у всьому тілі, неприємного запаху, дряпання в горлі та дискомфорту в грудній клітці, задишки; нудота, метеоризм; порушення сну, слабкість, периферичні набряки, шкірні висипання, кропив'янка, свербіж, ангіоневротичний набряк.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена індивідуальна чутливість до препарату, печінкова або ниркова недостатність, вік до 18 років, вагітність, лактація.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	МЕКСИКОР®	БАТ "Мосхімфармпрепарати" ім. М.О.Семашко", м. Москва, Російська Федерація	Капс.	100 мг	№ 20	50.37	6,34\$

• **Тіотриазолін (Thiotriazolin)** ** [для мас] [П]

Фармакотерапевтична група: C01EB - кардіологічні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: має протиішемічні, антиоксидантні, мембраностабілізуючі та імуномодуючі властивості; вплив препарату реалізується за рахунок посилення компенсаторної активації анаеробного гліколізу та активації процесів окиснення у циклі Кребса зі збереженням внутрішньоклітинного фонду АТФ; активує антиоксидантну систему і гальмує процеси окислення ліпідів в ішемізованих ділянках міокарда, зменшує чутливість міокарда до катехоламінів, запобігає прогресивному пригніченню скорочувальної функції серця, стабілізує і зменшує відповідно зони некрозу та ішемії міокарда; покращує реологічні властивості крові (активація фібринолітичної системи); запобігає загибелі гепатоцитів, знижує ступінь їх жирової інфільтрації і розповсюдження центральнобулярних некрозів печінки, сприяє процесам регенерації гепатоцитів, нормалізує в них білковий, вуглеводний, ліпідний та пігментний обміни. Збільшує кількість синтезу і виділення жовчі, нормалізує її хімічний склад.

Показання для застосування ЛЗ: у комплексному лікуванні ІХС: стенокардії, ІМ, постінфарктному кардіосклерозі; як додатковий засіб у терапії серцевих аритмій; у комплексному лікуванні хр.гепатиту, алкогольного гепатиту, фіброзу та цирозу печінки.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при хр. гепатиті з вираженою активністю процесу та г. ІМ препарат у перші 5 днів вводять в/м по 2 мл 2,5% р-ну 2 - 3 р/день, або в/в повільно, зі швидкістю 2 мл/хв одноразово по 4 мл 2,5% р-ну (100 мг) або краплинно зі швидкістю 20 - 30 крап./хв (2 ампл. 2,5% р-ну р-няють у 150 - 250 мл фізіологічного р-ну). З 5 по 20 день захворювання призначають препарат у табл (100 мг 3 р/день); при хр. гепатиті, мінімальному та помірному ступені активності, стенокардії напруження і спокою та постінфарктному кардіосклерозі препарат вводять в/м по 2 мл 1% р-ну 3 р/добу; курс лікування - 20 - 30 днів; при цирозі печінки курс лікування - 60 днів; при стенокардії напруження та спокою, ІМ, постінфарктному кардіосклерозі - по 100-200 мг внутрішньо 3-4 р/добу протягом 20-30 днів; при порушеннях серцевого ритму - по 100-200 мг внутрішньо або під язик 3 р/добу; при захворюваннях печінки дорослим призначають по 100-200 мг внутрішньо 3-4 р/добу протягом 20-30 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР: свербіж, гіперемія шкіри, гарячка, шкірні висипання; загальна слабкість, запаморочення, шум у вухах; тахікардія, АГ; прояви диспепсичних явищ - сухість у роті, нудота, здуття живота, блювання; задишка та ядуха, ангіоневротичний набряк.

Протипоказання до застосування ЛЗ: ниркова недостатність, підвищена чутливість до препарату.

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

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТІОТРИАЗОЛІН	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	10 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТІОТРИАЗОЛІН	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	25 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	

ТІОТРИАЗОЛІН	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	25 мг/мл	№ 10 (10x1)	36.55	
ТІОТРИАЗОЛІН	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	25 мг/мл	№ 10 (10x1)	63.85	
ТІОТРИАЗОЛІН	БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна	Табл.	200 мг	№ 10x3, № 15x6	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТІОТРИАЗОЛІН	БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна	Табл.	200 мг	№ 10x9	102.00	

• **Триметазидин (Trimetazidine)** ^[1]

Фармакотерапевтична група: C01EB15 - кардіологічні засоби. Триметазидин.

Основна фармакотерапевтична дія: антиангінальна, антиішемічна, кардіоцитопротекторна дія; забезпечує оптимізацію енергетичного метаболізму в клітинах в умовах гіпоксії та ішемії; запобігає зменшенню рівня внутрішньоклітинного АТФ і забезпечує належне функціонування іонних насосів і трансмембранного натрієво-калієвого потоку при збереженні клітинного гомеостазу; механізм дії базується на частковому пригніченні окислення жирних кислот завдяки інгібіції довголанцюгової 3-кетואцил СоА тіолази (3-KAT); таке часткове переключення енергетичного обміну з окислення жирних кислот на окислення глюкози, що є більш вигідним при ішемії; одночасно збільшує обмін фосфоліпідів та їх включення в мембрану, забезпечуючи тим самим захист мембрани від ушкоджень; антиангінальні властивості триметазидину є результатом поліпшення енергетичного обміну в серці в умовах гіпоксії; триметазидин - з 15-го дня лікування, збільшує коронарний резерв, значно покращує переносимість та збільшує об'єм фізичних навантажень, збільшує час до виникнення нападів стенокардії та час до появи депресії ST-сегмента на електрокардіограмі, значно зменшує частоту нападів стенокардії, зменшує необхідність застосування нітратів, не впливає на рівень АТ та ЧСС.

Показання для застосування ЛЗ: довготривале лікування ІХС, попередження виникнення нападів стенокардії (як монотерапія або в комбінації з іншими ЛЗ); лікування кохлеарно-вестибулярних розладів ішемічного походження, таких як запаморочення, шуму вухах, зниження слуху; хоріоретинальні розлади ішемічного генезу.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: добова доза для дорослих - 3 табл./добу у три прийоми; тривалість лікування залежить від тяжкості та перебігу захворювання; табл. прол. дії призначають по 1 табл. під час їди, вранці та ввечері; тривалість лікування визначається лікарем індивідуально, за необхідності схема лікування може бути переглянутою через 3 місяці.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР; нудота, блювання, біль у епігастральній ділянці живота, діарея, диспепсія; астенія; головний біль, запаморочення, можливе виникнення екстрапірамідних симптомів (тремор, ригідність, акінезія, нестійкість), зокрема у пацієнтів із хворобою Паркінсона; висип, свербіж, кропив'янка; ортостатична гіпотензія, почервоніння обличчя.

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

Визначена добова доза (DDD): перорально - 40 мг.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЕНЕРГОТОН®	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 10x6	1.17	
	КАРДАЗИН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків/ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Україна/Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 10x3, № 30x1, № 30x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КАРДУКАЛ	ПРАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл, Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 60 (10x6)	0.87	
	КАРДУКАЛ	ПРАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл, Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 30 (10x3)	1.07	
	НОРМЕКС	ТОВ "Фармекс Груп", Київська обл., м. Бориспіль, Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРИДУКАН	ТОВ "Фарма Старт", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	20 мг	№ 30, № 90	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРИДУКАН	ТОВ "Фарма Старт", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	20 мг	№ 60	1.02	
	ТРИДУКАН	ТОВ "Фарма Старт", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	20 мг	№ 10	3.95	
	ТРИДУКАН МВ	ТОВ "Фарма Старт", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о, з модифікованим вивільненням	35 мг	№ 20 № 30 № 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРИКАРД	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл., в криті п/о	20 мг	№ 30	1.41	
	ТРИМЕТАЗИДИН-АСТРАФАРМ	ТОВ "АСТРАФАРМ", м. Вишневе, Києво-Святошинський р-н, Україна	Табл., в/о	20 мг	№ 30x1, № 30x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	КАРДИМАКС SR	ЮСВ ЛІМІТЕД, Індія	Табл., в криті п/о, прол. дії	60 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	

КАРДИТАЛ®	Дженом Біотек Пвт. Лтд., Індія	Табл., вкриті п/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТАЗИДИН	Паб'яницький фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Табл., в/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
МЕТАЗИДИН	Паб'яницький фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Табл., в/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПРЕДИЗИН®	ТОВ "Гедеон Ріхтер Польща"/Гедеон Ріхтер Румунія А.Т./БАТ "Гедеон Ріхтер" (додаткове місце випуску серії), Польща/Румунія/Угорщина	Табл. прол. дії, вкриті п/о	35 мг	№ 60 (10x6)	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ПРЕДУКТАЛ® MR	Лабораторії Серв'є Індастрі/АНФАРМ Підприємство Фармацевтичне АТ, Франція/Польща	Табл., вкриті п/о, з модифікованим вивільненням	35 мг	№ 60	2.14	0,26\$
ТРИМЕКТАЛ	Юнімакс Лабораторієс/Мепро Фармасютікалз Пвт. Лтд., Індія/Індія	Табл., в/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТРИМЕКТАЛ	Юнімакс Лабораторієс, Індія	Табл., в/о	20 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТРИМЕТ	Торрент Фармасютікалс Лтд, Індія	Табл., в/о	20 мг	№ 30 (10x3)	1.76	0.22\$
ТРИМЕТАЗИДИН MR СЕРВ'Є	Лабораторії Серв'є Індастрі/АНФАРМ Підприємство Фармацевтичне АТ, Франція/Польща	Табл., вкриті п/о, з модифікованим вивільненням	35 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	
ТРИМЕТАЗИДИН-РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл., в/о	20 мг	№ 60	1.81	0,16€
ТРИМЕТАЗИДИН-РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл., в/о	20 мг	№ 30	2.41	0,21€
ТРИМЕТАЗИДИН-РАТІОФАРМ	Меркле ГмбХ, Німеччина	Табл., в/о з модифікованим вивільненням	35 мг	№ 60	відсутня у реєстрі ОВЦ	

Комбіновані препарати

• Інозин + L-аргінін (Inosine + L-arginine)

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КОРАРГІН	ПрАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., в/о, у бл.	100 мг /100 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОВЦ	

2.13.4. Інгібітори фосфодіестерази

• Мілринон (Milrinone)^[7]

Фармакотерапевтична група: C01CE02 - неглікозидні кардіотонічні засоби. Інгібітори фосфодіестерази. Мілринон.

Основна фармакотерапевтична дія: кардіотонічний неглікозидний засіб, який відрізняється за структурою та механізмом дії від серцевих глікозидів і катехоламінів і виявляє позитивний інотропний, незначний хронотропний та вазодилаторний ефекти. Пригнічує активність фосфодіестерази третього типу, за рахунок чого в клітинах міокарда та гладеньких м'язах судин накопичується цАМФ і збільшується внутрішньоклітинна концентрація іонів кальцію, що призводить до посилення скоротності міокарда та розслаблення гладеньких м'язів судин; не виявляє бета-адренергічної активності і не пригнічує натрій-калієву аденозинтрифосфатазу; спричиняє залежне від дози та концентрації в плазмі підвищення максимального систолічного тиску в лівому шлуночку, а також збільшення швидкості кровотоку в передпліччі, що свідчить про пряму вазодилаторну активність препарату; крім підвищення скоротності міокарда, поліпшує його діастолічну функцію за рахунок більш вираженої діастолічної релаксації лівого шлуночка. При застійній СН спричиняє швидке, залежне від дози та концентрації в плазмі, зростання серцевого викиду та зниження тиску в легеневих капілярах і судинного опору без суттєвого збільшення ЧСС та потреби міокарда в кисні. Істотні зміни гемодинамічних параметрів починають реєструватися через 5-15 хв. від початку введення препарату.

Показання для застосування ЛЗ: короткочасна терапія г. декомпенсації СН, в тому числі після операцій на серці^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: розрахунок дози навантаження: дорослим препарат застосовують в/в в навантажувальній дозі 50 мкг/кг повільно протягом 10 хв., дозу навантаження можна не р-няти^{БНФ}, однак можливе додавання розчинників до об'єму 10 мл чи 20 мл, що полегшує візуальний контроль за введенням.; розчинниками як при введенні навантажувальної дози, так і для підтримуючої інфузії є ізотонічний р-н натрію хлориду 0,9 % або р-н глюкози 5

%; дози навантаження мілринону (в залежності від маси тіла пацієнта): Для в/в застосування : при масі тіла пацієнта, 40кг - навантажувальна доза 2,0 мг; при масі 50 кг - доза 2,5 мг; при масі 60 кг - доза 3мг ; при масі 70 кг - доза 3.5 мг; при масі 80 кг - доза 4 мг; Підтримуюча доза: після введення дози навантаження продовжують інфузію мілринону у підтримуючій дозі виходячи з анамнезу від 0,375 до 0,75 мкг/кг/хв^{вооз}; швидкість підтримуючої інфузії залежить від ступеня гемодинамічної та клінічної відповіді; МДД - 1,13 мкг/кг/добу^{БНФ}.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гіпотензія, біль у ділянці серця, гіпокаліємія, аритмія, вентрикулярна аритмія, вентрикулярна тахікардія, суправентрикулярна аритмія, стенокардія, головний біль, тремор; бронхоспазм; зміна тестів печінкових проб; шкірні реакції; тромбоцитопенія; гіпокаліємія; анафілактичний шок

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до мілринону; г. стадія ІМ, період годування груддю, дитячий вік

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	МІЛІНОН	ВЕНУС РЕМЕДІС ЛІМІТЕД, Індія	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	1 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі	ОВЦ

2.14. Антиаритмічні лікарські засоби

2.14.1. Антиаритмічні засоби І класу

2.14.1.1. Клас І А

- **Прокаїнамід (Procainamide)** *^[П]

Фармакотерапевтична група: C01BA02 - антиаритмічні препарати ІА класу. Прокаїнамід.

Основна фармакотерапевтична дія: антиаритмічний засіб, блокатор швидкого іонного потоку натрію (ІА клас). Блокуючи швидкий потік натрію, препарат знижує швидкість деполяризації у фазі 0. Пригнічує проведення імпульсів по передсердях, АВ-вузлу та шлуночках, подовжує ефективний рефрактерний період передсердь. Пригнічує автоматизм синусового вузла і ектопічних водіїв ритму, збільшує поріг фібриляції шлуночків, має слабкий негативний інотропний ефект, холіноблокуючу та вазодилаторну дію, через що розвивається тахікардія і знижується АТ. Електрофізіологічна дія прокаїнаміду виявляється у подовженні комплексу QRS, подовженні інтервалу PQ та QT.

Показання для застосування ЛЗ: пароксизми миготливої аритмії або тріпотіння передсердь^{вооз}, пароксизмальна шлуночкова тахікардія, шлуночкова екстрасистолія; операції на серці, великих судинах і легенях для попередження й лікування розладів серцевого ритму.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим внутрішньо при шлуночкової екстрасистолії; перша доза становить 0,25-0,5-1,0 г, наступні - 0,25-0,5 г кожні 4-6 год; при пароксизмах миготливої аритмії або тріпотінні передсердь рекомендується застосувати "навантажувальну" дозу препарату - 1,25 г, якщо ця доза неефективна, то через 1 год додатково приймають препарат у дозі 0,75 г і далі через кожні 2 год - у дозі 0,5-1,0 г до купірування пароксизму; при необхідності добова доза може бути доведена до 3 г; призначають дорослим при необхідності швидко купірувати напад аритмії/контролювати тяжку аритмію; препарат розводять 5% р-ном глюкози і вводять в/в у вигляді повільної ін'єкції або інфузії зі швидкістю не більше 50 мг/хв^{вооз} під постійним контролем пульсу, АТ та показників ЕКГ. Купірування г. нападу аритмії: вводять 100 мг препарату у вигляді повільної в/в ін'єкції, за необхідності ін'єкцію повторюють кожні 5 хв. Для досягнення бажаного клінічного ефекту допустимо застосовувати сумарну дозу до 1г.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: депресія, міастенія, запаморочення, головний біль, судоми, сонливість, психотичні реакції із продуктивною симптоматикою, атаксія; гіркота в роті, нудота, блювання, діарея; лейкопенія, тромбоцитопенія, агранулоцитоз, гемолітична анемія з позитивною пробою Кумбса; порушення смаку; зниження АТ, шлуночкова пароксизмальна тахікардія, АВ-блокада, асистолія; лікарський червоний вовчак (у 30 % хворих при тривалості терапії більше 6 місяців); АР; артрит, ексудативний плеврит, перикардит, лихоманка.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; передсердно-шлуночкові блокади II і III ступеня, блокада гілок пучка Гіса, виражена СН; аритмії, пов'язані з глікозидною інтоксикацією; судинна гіпотензія; ниркова й печінкова недостатність, паркінсонізм, червоний вовчак, БА, міастенія.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 3 г, парентерально - 3 г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	НОВОКАІНАМІД-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	100 мг/мл	№ 10	20.04	
	НОВОКАІНАМІД-ДАРНИЦЯ®	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл.	250 мг	№ 20	відсутня у реєстрі	ОВЦ

2.14.1.2. Клас І В

- **Лідокаїн (Lidocaine)** *^[П] (див. п. 10.2.2. розділу "АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА РЕАНІМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Показання для застосування ЛЗ: шлуночкової аритмії (екстрасистолія, тахікардія, тріпотіння, фібриляція), у тому числі в г. період ІМ, при імплантації шлуночкового водія ритму, глікозидній інтоксикації, наркозі.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: перед введенням лідокаїну необхідно проводити пробу на чутливість; для досягнення антиаритмічної дії; введення починають з болюсу в/в в дозі 1-2 мг/кг маси тіла протягом 3-4 хв; середня разова доза - 80 мг, максимальна разова доза - 100 мг; потім переходять на краплинну інфузію зі швидкістю 20-55 мкг/кг/хв (максимум 2 мг/хв) у 5 % р-ні глюкози або у фізіологічному р-ні; краплинні інфузії можуть застосовуватися протягом 24-36 год; при необхідності на фоні краплинної інфузії можна повторити в/в введення в дозі 40 мг через 10 хв після першого болюсу. в/м препарат вводять по 2-4 мг/кг (максимальна разова доза - 200 мг) з інтервалами 4-6 год; в

окремих в випадках використовують більш високі дози - по 600 мг кожні 3-4 год; дітям при аритмії вводять в/в струминно 1 мг/кг зі швидкістю 25-50 мг/хв, через 5 хв можливо повторне введення (сумарна доза не повинна перевищувати 3 мг/кг); при необхідності переходять на інфузійне введення зі швидкістю 30 мг/кг/хв; максимальна добова доза для дітей визначається масою тіла дитини і становить 4-5 мг/кг для дітей віком старше 3-х років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЛІДОКАІН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	10 %	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛІДОКАІНУ ГІДРОХЛОРИД	Одеське ВХФП "Біостимулятор" у формі ТОВ, м. Одеса, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	100 мг/мл	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Мексилетин (Mexiletine)** [7]

Фармакотерапевтична група: C01BB02 - кардіологічні препарати. Антиаритмічні препарати ІВ класу.

Основна фармакотерапевтична дія: антиаритмічна дія; пригнічує швидкий трансмембранний потік іонів натрію, має мембраностабілізуючу та місцеву анестезуючу дії; препарат зменшує швидкість деполяризації та автоматизм водіїв ритму, швидкість проведення збудження у волокнах Гіса-Пуркін'є, незначно знижує ефективний рефрактерний період та більшою мірою тривалість потенціалу дії (ПД), підвищує співвідношення ефективного рефрактерного періоду до тривалості ПД; мало впливає на гемодинамічні показники.

Показання для застосування ЛЗ: лікування задокументованих шлуночкових аритмій, таких як стійкі шлуночкові тахікардії, екстрасистолії.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при необхідності швидкого контролю над шлуночковою аритмією початкова доза насичення становить 400 мг (2 капс. по 200 мг), потім переходять на підтримуючу дозу 200 мг (1 капс.) кожні 6-8 годин, в окремих випадках доза насичення (г.ІМ) може становити 600 мг, початок терапевтичного ефекту спостерігається через 30 хв, досягаючи максимуму через 2 години, звичайна добова доза становить 600-800 мг, розподілених на 3-4 прийоми; лікування може розпочинатись з дози 200 мг кожні 8 годин, якщо протиаритмічний ефект не досягнений, дозу підвищують до 400 мг кожні 8 годин. МДД - 1200 мг; припинення лікування після стабілізації ритму має бути поступовим протягом 1-2 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: зміни смакових відчуттів, нудота, блювання, діарея, запори, ністагм, порушення акомодатції, атаксія, дизартрія, тремор, парестезія, сонливість, сплутаність свідомості, запаморочення; брадикардія, гіпотензія; підсилене серцебиття, біль в ділянці серця, артеріальна гіпотензія, гіпертензія, припливи, брадикардія, прояви аритмогенних властивостей препарату (тріпотіння передсердь, шлуночкова екстрасистолія, АВ - блокада/порушення провідності, посилення вже існуючих аритмій), застійна СН, кардіогенний шок; дерматит, порушення сечовиділення, психози, судоми; інтерстиціальний пневмоніт, легеневі інфільтрати, легеневий фіброз; тяжкий гепатит/г. некроз печінки; висипання, набряки, сухість шкіри, екзофіативний дерматит та синдром Стівенса-Джонсона; підвищення активності печінкових ферментів, тромбоцитопенія, лейкопенія (включаючи нейтропенію та агранулоцитоз); діафорез, порушення сечовиділення, включаючи затримку сечі, алопеція, імпотенція/зниження лібідо, ларингіти та фарингіти (сухість слизових оболонок), вовчакоподібний синдром.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату, раніше існуюча АВ -блокада II і III ступеню за відсутності штучного водія ритму; брадикардія, гіпотензія, кардіогенний шок, вагітність, дитячий вік; у період лактації препарат призначають лише за життєво-необхідних обставин.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,8 г

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	МЕКСАРИТМ	ЗАТ НВЦ "Борщівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Капс.	200 мг	№ 10x2	4.46	

• **Фенітоїн (Phenytoin)** * [7] (див. п. 5.1.7. розділу "ПСИХІАТРІЯ, НАРКОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.14.1.3. Клас І С

• **Етацизин (Ethacizin)** [7]

Фармакотерапевтична група: C01BG - антиаритмічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: має виражену і тривалу антиаритмічну дію; пригнічує швидкість наростання фронту потенціалу дії, не змінює потенціал спокою; впливає переважно на натрієві канали (як на зовнішній, так і на внутрішній поверхні клітинної мембрани), зменшує амплітуду і уповільнює процеси інактивзації і реактивзації швидкого натрієвого струму; блокує вхід іонів кальцію по повільних каналах; подовжує тривалість рефрактерних періодів передсердь і АВ вузла; уповільнює швидкість наростання потенціалу дії в передсердних і шлуночкових волокнах, волокнах Пуркін'є і додаткових шляхах проведення збудження по АВ вузлу і пучку Кента; пригнічує синоатріальне проведення, особливо при с-мі ССВ, поширює комплекс QRS електрокардіограми; має негативну інотропну дію, виявляє місцеву анестезуючу і спазмолітичну активність; не змінює ЧСС при короткочасному прийманні і зменшує при тривалому застосуванні.

Показання для застосування ЛЗ: шлуночкова та надшлуночкова екстрасистолія, шлуночкова тахікардія, пароксизми миготливої аритмії, надшлуночкові тахікардії при с-мі передчасного збудження шлуночків.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають дорослим внутрішньо, незалежно від прийому їжі, починаючи з 50 мг 3 р/добу, за недостатнього ефекту дозу збільшують (під контролем ЕКГ) до 50 мг 4 р/добу (200 мг) або 100 мг 3 р/добу

(300 мг); МДД - 300 мг під обов'язковим контролем ЕКГ; після досягнення антиаритмічного ефекту проводять підтримуючу терапію в індивідуально підібраних дозах.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: зміни на ЕКГ: подовження інтервалу PQ, поширення зубця Р і комплексу QRS; запаморочення, порушення акомодатії, головний біль, похитування при ходьбі або поворотах голови, невелика сонливість; диплопія, парез акомодатії; нудота; зупинка синусового вузла, АВ-блокада, порушення внутрішньошлуночкової провідності, зниження скоротливості міокарда, зменшення коронарного кровотоку, аритмія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до препарату; виражені порушення провідності (у тому числі синоатріальна блокада, АВ - блокада II - III ступеня за відсутності шлучного водія ритму), порушення внутрішньошлуночкової провідності; виражена гіпертрофія міокарда лівого шлуночка; наявність постінфарктного кардіосклерозу; кардіогенний шок; виражена артеріальна гіпотензія; хр.СН II і III класу; виражені порушення функції печінки і/або нирок; вагітність або період годування груддю; дитячий вік; одночасний прийом інгібіторів МАО; одночасне застосування антиаритмічних засобів ІС (морацизин (етмозин), пропафенон, алапінін) і ІА класу (хінідин, прокаїнамід, дизопірамід, аймалін); призначення хворим з будь-якими формами порушень ритму серця у поєднанні з блокадами проведення за системою пучок Гіса - волокна Пуркінє.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЕТАЦИЗИН	АТ "Олайн фарм", Латвія	Табл., в/о	50 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• Пропафенон (Propafenone)^[7]

Фармакотерапевтична група: C01BC03 - препарати для лікування захворювань серця. Антиаритмічні препарати ІС класу.

Основна фармакотерапевтична дія: є антиаритмічним засобом ІС класу; він справляє стабілізуючу дію на міокардіальні мембрани, зменшує швидкий вхідний струм, що проводиться іонами натрію, зі зменшенням швидкості деполяризації та подовжує час проведення імпульсу по передсердю, АВ-вузлу та, головним чином, по провідній системі Гіса-Пуркінє; протиаритмічні ефекти: сповільнення швидкості зростання потенціалу дії, зниження збуджуваності, гомогенізація коефіцієнту провідності, пригнічення ектопічного автоматизму, зниження схильності міокарда до фібриляції.

Показання для застосування ЛЗ: лікування суправентрикулярних тахіаритмій, таких як АВ-вузлова тахікардія^{БНФ}, суправентрикулярна тахікардія у пацієнтів з WPW c-мом і пароксизмальна форма миготливої аритмії^{БНФ}; шлуночкові тахіаритмії тяжкого ступеня.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: рекомендовані дози для дорослих - терапевтична доза для пацієнтів з масою тіла 70 кг, як правило, становить 450- 600 мг/день (по 150 мг 3 р/добу або по 300 мг. 2 р/добу); у деяких випадках може знадобитися підвищення дозової дози до 900 мг (300 мг 3 р/добу) - МДД; пацієнтам з меншою масою тіла необхідно відповідно зменшити дозу^{БНФ}; збільшувати дозу рекомендується поступово, з інтервалом 3-4 дні; тривалість лікування визначається клінічним станом хворого.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: брадикардія, шлуночкова тахікардія, порушення провідності синусового або АВ-вузла, брадиаритмія, застійна СН; у пацієнтів похилого віку з порушеннями функції міокарда - циркуляторні порушення з постуральною гіпотензією; при прийомі високих доз - втрата апетиту, нудота, блювання, метеоризм і запори, сухість у роті, гіркий присмак, втрата чутливості у ротовій порожнині та парестезія, порушення зору, запаморочення і пропасниці; стомлюваність, головний біль, психічні розлади, такі як тривога та сплутаність свідомості, неспокій та порушення сну; при передозуванні - судоми; екстрапірамідні симптоми та АР (почервооніння, свербіж, екзантема, висип); у пацієнтів, схильних до бронхоспазму, порушення дихання; підвищення рівнів атинуклеарних а/т, лейкопенія та/або гранулоцитопенія, або тромбоцитопенія, агранулоцитоз; холестаза як реакція надчутливості та/або порушення функції печінки; зниження потенції.

Протипоказання до застосування ЛЗ: АВ-блокада II та III ст. за відсутності кардіостимулятора; блокада правої ножки пучка Гіса одночасно з блокадою однієї з гілок лівої ножки пучка Гіса (біфасцикулярна блокада) за відсутності кардіостимулятора; застійна СН; кардіогенний шок (крім аритмогенного); тяжка симптоматична брадикардія (ЧСС < 50 уд/хв); СССВ; артеріальна гіпотензія (при показниках артеріального систолічного АТ <90 мм рт.ст.); гіпокаліємія, гіперкаліємія (необхідна корекція порушень калієвого обміну до початку лікування); тяжкі хр. обструктивні захворювання легень; гіперчутливість до препарату; неконтрольована хр. СН (фракція викиду лівого шлуночка < 35 %).

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,3 г

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ПРОПАНОРМ®	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл., в/о	150 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПРОПАНОРМ®	ПРО. МЕД. ЦС Прага а.т., Чеська Республіка	Табл., в/о	300 мг	№50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РИТМОКАРД	Дженом Біотек Пвт. Лтд., Індія	Табл., в криті п/о	150 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РИТМОКАРД®	Дженом Біотек ПВТ. ЛТД., Індія	Табл., в криті п/о	150 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	РИТМОНОРМ®	Абботт ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Табл., в криті п/о	150 мг	№ 50	4.75	0.60\$

2.14.2. Антиаритмічні препарати II класу

2.14.2.1. β-адреноблокатори

- **Бісопролол (Bisoprolol)** ^[7] (див. п. 2.1.1. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Есмолол (Esmolol)**

Фармакотерапевтична група: C07AB09 - селективні блокатори β-адренорецепторів.

Основна фармакотерапевтична дія: антиангінальна, антигіпертензивна, антиаритмічна дія; кардіоселективний блокатор β1-адренорецепторів зі швидким початком і дуже малою тривалістю дії; у терапевтичних дозах не має власної симпатоміметичної і мембранстабілізуючої активності; зменшує стимульоване катехоламінами утворення цАМФ з АТФ, знижує внутрішньоклітинний потік Ca²⁺, зменшує ЧСС, сповільнює провідність, знижує скоротність міокарда; дія препарату починається з моменту введення, максимальний терапевтичний ефект розвивається через 2 хв після введення і закінчується через 10-20 хв після припинення інфузії; має ензиматично лабільну ефірну ланку.

Показання для застосування ЛЗ: суправентрикулярні тахіаритмії ^{БНФ}, включаючи мерехтіння передсердь, тріпотіння передсердь; синусова тахікардія; тахікардія, АГ, в тому числі під час і після операцій; для швидкої регуляції частоти шлуночкового ритму в пацієнтів з фібриляцією передсердь або тріпотінням передсердь у періоди перед операцією, після операції та в інших випадках, коли потрібно проведення швидкої регуляції частоти шлуночкового ритму з використанням препарату короткої дії; при некомпенсованій синусовій тахікардії, при якій необхідно специфічне втручання для швидкої регуляції ЧСС; не призначений для застосування при хр. станах.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: суправентрикулярна тахіаритмія - дозування слід добирати індивідуально, шляхом титрування, при якому кожний крок містить навантажувальну дозу і наступну підтримуючу дозу; навантажувальна доза завжди становить 500 мкг/кг маси тіла (0,05 мл/кг при концентрації препарату 10 мг/мл), яка вводиться протягом 1 хв; ефективною підтримуючою дозою препарату для лікування суправентрикулярної тахіаритмії є 50-200 мкг/кг/хв ^{БНФ}, хоча використовувалися і такі високі дози, як 300 мкг/кг/хв.; для невеликої кількості пацієнтів достатньою є доза 25 мкг/кг/хв; схема початку лікування і підтримуючої терапії - навантажувальна доза 500 мкг/кг/хв протягом 1 хв, потім підтримуюча доза 50 мкг/кг/хв протягом 4 хв; при позитивному результаті - підтримуюча доза 50 мкг/кг/хв.; при негативному результаті протягом 5 хв - повторити введення з дозуванням 500 мкг/кг/хв протягом 1 хв; підвищити підтримуючу дозу до 100 мкг/кг/хв протягом 4 хв; при позитивному результаті - підтримуюча доза 100 мкг/кг/хв.; при негативному результаті протягом 5 хв - повторити введення з дозуванням 500 мкг/кг/хв протягом 1 хв; підвищити підтримуючу дозу до 150 мкг/кг/хв протягом 4 хв; при позитивному результаті: введення підтримуючої дози 150 мкг/кг/хв.; при негативному результаті - повторити введення з дозуванням 500 мкг/кг/хв протягом 1 хв; підвищити підтримуючу дозу до 200 мкг/кг/хв і залишити на цьому рівні; при досягненні бажаного ступеня зниження ЧСС або граничного рівня безпеки, необхідно припинити введення навантажувальної дози і знизити базовий інтервал дозування при підтримуючому введенні з 50 мкг/кг/хв до 25 мкг/кг/хв або ще нижче; за необхідності інтервал між кроками титрування можна збільшити з 5 до 10 хв; з появою побічних реакцій можна знизити дозування препарату або припинити введення; фармакологічні побічні реакції повинні припинитися протягом 30 хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: безсимптомна гіпотензія, симптоматична гіпотензія (потовиділення, запаморочення), порушення периферичного кровообігу, блідість, приплив крові до обличчя, брадикардія (ЧСС менше 50 уд/хв), біль у грудях, непритомність, набряк легенів і AV-блокада, брадикардія/синусова пауза/асистолія; запаморочення, сонливість, сплутаність свідомості, головний біль, психомоторне збудження, відчуття втомленості, парестезії, астенія, депресія, порушення мислення, занепокоєння, анорексія, судоми; органи дихання - бронхоспазм, утруднення дихання, задишка, назальна гіперемія, хрипи; ШКТ - нудота, блювання, диспепсія, закріп, сухість у роті і відчуття дискомфорту в ділянці живота, порушення смакових відчуттів; побічні реакції в місці ін'єкції, включаючи запалення і ущільнення, набряки, почервоніння або зміна забарвлення шкіри, печіння в місці ін'єкції, тромбофлебіт і місцевий некроз шкіри при екстравазації; затримка сечі, порушення мовлення, зору, біль у міжлопатковий ділянці, озноб і пропасниця; у періопераційному періоді - брадикардія і бронхоспазм.

Протипоказання до застосування ЛЗ: виражена брадикардія (ЧСС менше 50); CCCB; AV- і СА-блокада II - III ступеня; кардіогенний шок; г. СН; гіперчутливість до препарату; вік до 18 років (безпеку і ефективність застосування препарату не встановлено).

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	БРЕВІБЛОК	Бакстер Хелскеа Корпорейшн оф Черрі Хілл, США	Р-н д/ін'єкцій, у фл.	10 мг/мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Метопрололу тартрат (Metoprolol tartrate)** ^[7] (див. п. 2.1.1. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Метопрололу сукцинат (Metoprolol succinati)** ^[7] (див. п. 2.1.1. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Пропранолол (Propranolol)** * ^[7] (див. п. 2.1.2. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.14.3. Антиаритмічні препарати III класу

- **Аміодарон (Amiodarone)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: C01BD01 - антиаритмічні препарати III класу.

Основна фармакотерапевтична дія: антиаритмічна дія; подовжує III фазу потенціалу дії серцевих клітин в основному за рахунок уповільнення току в калієвих каналах; спричиняє брадикардичний ефект в результаті зниження автоматизму синусового вузла; така дія не є антагоністичною щодо атропіну; має неконкурентну α- та β-антиадренергічну дію; уповільнює провідність у СА-вузлі, передсердях та AV-вузлі, що більш виражено при прискоренні ритму; не змінює внутрішньошлуночкову провідність; збільшує рефрактерний період та зменшує збудливість міокарда на передсердному, AV-вузловому та шлуночковому рівнях; уповільнює провідність та подовжує рефрактерний період у додаткових AV-шляхах; зменшує споживання кисню міокардом за рахунок помірного зниження периферичного опору та зменшення

ЧСС; збільшує коронарний кровотік завдяки безпосередньому впливу на гладку мускулатуру артерій міокарда та підтримує серцевий викид шляхом зниження АТ та периферичного опору, не виявляючи будь-яких негативних інотропних ефектів.

Показання для застосування ЛЗ: профілактика рецидивів шлуночкової тахікардії, яка становить загрозу для життя хворого; симптоматичної шлуночкової тахікардії, яка призводить до непрацездатності; суправентрикулярної тахікардії ^{БНФ}, що потребує лікування, та у тих випадках, коли інші препарати не мають терапевтичного ефекту або протипоказані; фібриляції шлуночків ^{БНФ}; ІХС та/або порушення функції лівого шлуночка. Парентерально при тяжких порушеннях серцевого ритму, коли лікування шляхом перорального застосування препарату нецільове, таких, як передсердна аритмія з високою частотою скорочень шлуночків; тахікардія, пов'язана з с-мом WPW ^{БНФ}; документовані симптоматичні шлуночкові порушення ритму, що призводять до непрацездатності. Серцево-легеневу реанімацію при зупинці серця, яка виникла внаслідок фібриляції шлуночків ^{БНФ}, та яка є резистентною до зовнішньої електроімпульсної терапії.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: звичайна рекомендована доза для дорослих становить по 200 мг 3 р/добу ^{БНФ} впродовж 8-10 днів; у деяких випадках на початку лікування можуть застосовуватися вищі дози (4-5 табл./добу), які приймають впродовж нетривалого періоду часу та під ЕКГ контролем; підтримуюче лікування (слід застосовувати мінімально ефективну дозу) - залежно від реакції хворого на застосування препарату підтримуюча доза для дорослих може становити від 1 табл. кожні 2 дні до 2 табл./добу; в/в введення препарат можна вводити тільки на ізотонічному (5%) р-ні глюкози; навантажувальна доза для дорослих та дітей старше 3 років становить 5 мг/кг ^{БНФ} маси тіла хворого і вводиться тільки в р-ні глюкози від 20 хв до 2 год; введення можна повторювати 2-3 рази протягом 24 год; підтримуюча доза для дорослих: 10-20 мг/кг на добу (в середньому від 600-800 мг до 1,2 г на добу ^{БНФ}) в 250 мл 5% р-ну глюкози протягом декількох днів; з першого дня інфузії необхідно почати перехід на пероральний прийом препарату (по 3 табл./добу); за необхідності цю дозу можна збільшити до 4-5 табл./добу; підтримуюча доза для дітей старше 3 років: 10-15 мг/кг / добу; тривалість терапії у такій дозі від декількох год до декількох днів; серцево-легеневу реанімацію при зупинці серця, яка виникла внаслідок фібриляції шлуночків, та яка є резистентною до зовнішньої електроімпульсної терапії - початкова в/в доза становить 300 мг (або 5 мг/кг), розчинена у 20 мл 5 % р-ну глюкози, ін'єкцію слід проводити швидко, можливе додаткове в/в введення 150 мг аміодарону (або 2,5 мг/кг), якщо фібриляція шлуночків не знімається.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: мікроедікнення в ділянці рогівки, порушення зору у вигляді виникнення забарвленого ореола при яскравому світлі або зуманню зору, нейропатія зорового нерва; фотосенсибілізація при тривалому застосуванні високих щоденних доз, еритема, висипання на шкірі, екфоліативний дерматит, випадання волосся; збільшення рівня Т4 при нормальному або дещо зниженому рівні Т3 за відсутності клінічних ознак дистиреозу, класична форма гіпотиреозу; гіпертиреоз; в осіб літнього віку можуть спостерігатися психічні розлади чи навіть тиреотоксикоз; дифузна інтерстиціальна або альвеолярна пневмопатія та облітеруючий бронхіоліт з пневмонією; плеврит на фоні інтерстиціальної пневмонії; бронхоспазм, г. респіраторний дистрес-с-м, крововиливи в легені; тремор або інші екстрапірамідні симптоми; порушення сну, включаючи кошмарні сновидіння; сенсорні, моторні чи змішані периферичні нейропатії, міопатія, мозочкова атаксія; помірне та ізольоване підвищення рівня трансаминаз (у 1,5-3 рази), г. ушкодження печінки, хр. ушкодження печінки під час тривалого лікування; помірна, дозозалежна брадикардія, СА- та АВ-блокада різного ступеня, зупинка синусового вузла (при дисфункції синусового вузла, у пацієнтів літнього віку); нудота, блювання, порушення смаку.

Протипоказання до застосування ЛЗ: синусова брадикардія та СА-блокада серця за відсутності корекції штучним водієм ритму серця (кардіостимулятором); СССВ за відсутності корекції штучним водієм ритму серця (ризик зупинки синусового вузла); порушення провідності високого ступеня за відсутності корекції штучним водієм ритму; гіперчутливість до йоду, аміодарону; дисфункція щитоподібної залози; судинна недостатність (судинний колапс); тяжка артеріальна гіпотензія; дитячий вік; вагітність, окрім виняткових обставин; період годування груддю; біфасцикулярні та трифасцикулярні порушення провідності, окрім випадків, коли встановлено ендокардіальний кардіостимулятор; в/в введення препарату протипоказане у випадку артеріальної гіпотензії, тяжкої респіраторної недостатності, кардіоміопатії або СН.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,2 г, парентерально - 0.2 г.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АМІДАРОН	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл.	0,2 г	№ 30 (10x3)	0.74	
	АМІОДАРОН-ЛХ	ЗАТ "Лекхім-Харків", м. Харків, Україна	Табл.	0,2 г	№10x3	0.75	
	АРИТМІЛ	ЗАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	50 мг/мл	№ 5	4.24	
	АРИТМІЛ	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл.	200 мг	№ 20	1.16	
	КАРДІОДАРОН - ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Р-н д/ін'єкцій, в амп.	5 %	№ 10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КАРДІОДАРОН-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Табл.	200 мг	№ 10x3	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МІОРИТМІЛ® - ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл. у контурних чар/уп.	200 мг	№ 10x3	0.72	
II.	АМІОДАРОН	Балканфарма-Дуница АТ, Болгарія	Табл.	200 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АМІОКОРДИН	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Табл.	200 мг	№ 10x3, № 10x6	відсутня у реєстрі ОБЦ	

АМІОКОРДИН®	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Табл.	200 мг	№ 10x3, № 10x6	відсутня у реєстрі ОБЦ	
АМІОКОРДИН®	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	150 мг/3 мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
АМІОКОРДИН®	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	150 мг/3 мл	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
КОРДАРОН®	Санофі Вінтроп Індастрія, Франція	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	150 мг/3 мл	№ 6	відсутня у реєстрі ОБЦ	
КОРДАРОН®	Санофі Вінтроп Індастрія, Франція	Р-н д/ін'єкцій, в ампл.	150 мг/3 мл	№ 6	13.50	1.16€
КОРДАРОН®	Санофі Вінтроп Індастрія/ХІ НОІН Завод Фармацевтичних та Хімічних Продуктів Прайвіт Ко. Лтд. (ХІНОІН Прайвіт Ко. Лтд.), Франція/ Угорщина	Табл.	200 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	
КОРДАРОН®	Санофі Вінтроп Індастрія, Франція	Табл.	200 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Соталол (Sotalol)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: C07AA07 - неселективні блокатори β-адренорецепторів.

Основна фармакотерапевтична дія: антиаритмічна дія; діє на β1 і β2 - адренорецептори; має виражену антиаритмічну дію, механізм якої полягає у збільшенні тривалості потенціалу дії та рефрактерного періоду на всіх ділянках провідникової системи серця (III клас антиаритмічних препаратів); зменшує ЧСС та скоротливість міокарда, зменшує автоматизм синусного вузла, уповільнює AV-провідність; блокуючи β2 - адренорецептори, підвищує тонус гладенької мускулатури бронхів, судин.

Показання для застосування ЛЗ: суправентрикулярні тахіаритмії ^{БНО}, які супроводжуються клінічною симптоматикою (у тому числі AV-вузлові пароксизмальні тахікардії ^{БНО} при с-мі WPW або пароксизми миготливої аритмії); профілактика хр. фібриляції передсердь після кардіостимуляції постійним струмом; профілактика пароксизмальної фібриляції передсердь.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: лікування тахіаритмій - рекомендована початкова доза становить 40 мг 2 р/добу, в подальшому, препарат призначають у добовій дозі 160 - 320 мг, розділеній на 2 - 3 прийоми ^{БНО}, за необхідності, дозу препарату можна підвищити до максимальної - 160 мг 3 р/добу; шлуночкові порушення серцевого ритму - початкова доза дорівнює 80 мг х 2 р/добу, добову дозу можна збільшити до 80 мг 3 р/добу або до 160 мг 2 р/добу, у випадку недостатньої ефективності, при лікуванні аритмій, які загрожують життю пацієнта, добова доза може бути збільшена до 480 мг і розподілена на 2 прийоми ^{БНО} (призначення такої дози потребує оцінки співвідношення потенційних користі і ризику щодо можливості тяжких побічних реакцій); фібриляція передсердь - початкова доза становить 80 мг 2 р/добу, добову дозу можна збільшити до 80 мг 3 р/добу; якщо у пацієнтів з постійною фібриляцією передсердь ефективність лікування недостатня, дозу можна збільшити до максимальної - 160 мг 2 р/добу (рекомендовано збільшувати з 2 - 3-денними інтервалами).

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: біль за грудниною, надмірне зниження АТ, ортостатичні реакції, посилення СН, набряки, брадикардія, аритмії, порушення AV-провідності, аномалії ЕКГ, синкопальний або пресинкопальний стани, збільшення кількості нападів стенокардії і порушення периферичної перфузії; можливі проаритмогенні ефекти (посилення існуючих/поява нових порушень серцевого ритму); шлуночкова тахіаритмія; порушення смаку, біль у животі, нудота, блювання, діарея, диспепсія, жеростомія; порушення метаболізму - гіпоглікемія; збільшення загального холестерину і тригліцеридів; вертиго, головний біль, відчуття втомленості, слабкість, порушення сну, різка зміна настрою, парестезії та відчуття холоду в кінцівках, тривожність, сплутаність свідомості, галюцинації, депресивний стан; еритема, свербіж, екзантема, алопеція, анафілактичні реакції, пропасниця, псоріазоподібна екзантема, поява/прогресування симптомів псоріазу; респіраторна система - диспное, задишка, бронхоспазм, алергічний бронхіт з фіброзом; дизопія, кон'юнктивіт, кератокон'юнктивіт, зменшення слюзовиділення; тимчасове порушення слуху; біль у м'язах і суглобах, м'язовий спазм або міастенія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: хр. СН; г. ІМ; шок; артеріальна гіпотензія; AV-блокада II і III ступеня; СА-блокада; СССВ; брадикардія (при ЧСС менше 50 уд/хв); подовження інтервалу QT; облітеруючі захворювання судин; обструктивні захворювання дихальних шляхів; метаболічний ацидоз; набряк гортані; тяжкий алергічний риніт; нелікована феохромоцитома; гіпокаліємія та гіпомagneмія; для пацієнтів, які лікуються соталолом (за винятком інтенсивного медикаментозного лікування), протипоказано в/в введення антагоністів кальцію типу верапамілу і дилтіазему або інших антиаритмічних препаратів; стенокардія Принцметала, кардіогенний шок, ниркова недостатність (кліренс креатиніну < 10 мл/хв); підвищена чутливість до соталолу, сульфаніламідів.

Визначена добова доза (DDD): перорально - 0,16 г

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	СОРИТМІК	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл. у блістерах	160 мг	№ 20 (10x2)	2.13	
	СОРИТМІК	ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	80 мг	№20 (10x2)	3.15	
	СОТАЛОЛ-АПО	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	80 мг	№ 20 (10x2)	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СОТАЛОЛ-АПО	ЗАТ НВЦ "Борщагівський ХФЗ", м. Київ, Україна	Табл. у бл.	160 мг	№ 20 (10x2)	відсутня у реєстрі ОБЦ	

II.	СОТАЛОЛ САНДОЗ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємств о компанії Сандоз, Німеччина	Табл. у бл.	40 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ
	СОТАЛОЛ САНДОЗ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємств о компанії Сандоз, Німеччина	Табл. у бл.	80 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ
	СОТАЛОЛ САНДОЗ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємств о компанії Сандоз/Лек С.А., Польща, підприємств о компанії Сандоз, Німеччина/Польща	Табл. у бл.	160 мг	№ 20, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ

2.14.4. Антиаритмічні препарати IV класу

2.14.4.1. Антагоністи кальцієвих каналів

- **Верапаміл (Verapamil)** ^[7] (див. п. 2.3.3. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Дилтіазем (Diltiazem)** ^[7] (див. п. 2.3.2. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Комбіновані препарати

- **Магнію аспарагінат + Калію аспарагінат (Magnesium aspartate + Potassium aspartate)** ^{*[7] тільки для табл.] [7]}

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

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АСПАРКАМ	ТОВ "Ніко", м. Макіївка, Донецька обл., Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	45,2мг/40 мг	№ 10	8.25	
	АСПАРКАМ	ТОВ "Ніко", м. Макіївка, Донецька обл., Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	45,2мг/40 мг	№ 10	15.78	
	АСПАРКАМ	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп.	40 мг/45,2 мг	№ 5х.2	7.28	
	АСПАРКАМ	ПАТ "Луганський хіміко-фармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Табл. у бл.	0,175г/0,175г	№ 10	0.63	
	АСПАРКАМ	ПАТ "Луганський хіміко-фармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Табл. у бл.	0,175г/0,175г	№ 50	2.10	
	АСПАРКАМ	АТ "Галичфарм", м. Львів, Україна	Табл. у бл.	0,175г/0,175г	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АСПАРКАМ	ВАТ "Хімфармзавод "Червона зірка", м. Харків, Україна	Табл. у бл.	0,175г (175мг)/0,175г (175 мг)	№ 10, № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АСПАРКАМ	ТОВ "Стиролбіофарм", м. Горлівка, Донецька обл., Україна	Табл.	0,175 г/0,175 г	№ 12х2, № 12х10	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АСПАРКАМ-ЗДОРОВ'Я	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна	Табл. у бл.	175 мг/175 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АСПАРКАМ-ФАРМАК®	ВАТ "Фармак", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп. по 5 мл	40 мг/45,2 мг	№ 10	6.99	
	АСПАРКАМ-ФАРМАК®	ВАТ "Фармак", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп. по 10 мл	40 мг/45,2 мг	№ 10	13.50	
	АСПАРКАМ-ФАРМАК®	ВАТ "Фармак", м. Київ, Україна	Р-н д/ін'єкцій в амп. по 20 мл	40 мг/45,2 мг	№ 10	25.00	
	КАЛІЮ І МАГНІЮ АСПАРАПНАТ	ДП "Черкаси-ФАРМА", м. Черкаси, Україна	Р-н д/інфузій у пляшках	15,160г/3,283г /1,116г /58,51ммоль/л/ 27,68ммоль/л/	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КАЛІЮ І МАГНІЮ АСПАРАПНАТ	Дочірнє підприємство "Львівдіалік" ДАК "Укрмедпром", м. Львів, Україна	Р-н д/інфузій у пляшках	1,516 г/0,39 г/0,1116 г	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
II.	ПАНАНГІН	ВАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Табл., в/о, у пропіленових фл.	140 мг/158 мг	№ 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ПАНАНГІН	ВАТ "Гедеон Ріхтер", Угорщина	Р-н д/ін'єкцій в амп.	40 мг/45,2 мг	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	

2.15. Лікарські засоби, які впливають на згортання крові та функцію тромбоцитів

2.15.1. Антикоагулянти прямої дії

2.15.1.1. Нефракціонований стандартний гепарин

- **Гепарин (Heparin)** *, **^[1] *для місцевих форм* ^[1] (див. п. 13.8.1.2. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.1.2. Низькомолекулярні фракціоновані гепарини

- **Далтепарин (Dalteparine)** ^[1] (див. п. 13.8.1.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Еноксапарин (Enoxaparin)** ^[1] (див. п. 13.8.1.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Надропарин кальцію (Nadroparin calcium)** ^[1] (див. п. 13.8.1.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.1.3. Похідні синтетичних пентасахаридів

- **Фондапаринукс (Fondaparinux)** ^[1] (див. п. 13.8.1.4. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.1.4. Інші антитромботичні засоби

- **Ривароксабан (Rivaroxaban)** (див. п. 13.8.1.5. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.2. Антикоагулянти непрямої дії

2.15.2.1. Похідні кумаринів

2.15.2.1.1. Похідні монокумаринів

- **Варфарин (Warfarin)** *^[1] (див. п. 13.8.1.1. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.2.1.2. Похідні індандіону

- **Феніндіон (Phenindione)** ^[1] (див. п. 13.8.1.1. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.3. Антиагреганти

2.15.3.1. Препарати ацетилсаліцилової кислоти

- **Кислота ацетилсаліцилова (Acetylsalicylic acid)** *, **^[1]

Фармакотерапевтична група: B01AC06 - антитромботичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: дезагрегантна, анагетична, жарознижувальна, протизапальна дія; пригнічує агрегацію тромбоцитів шляхом блокування синтезу тромбосану A₂; механізм її дії полягає у незворотній інактивації ферменту циклооксигенази (ЦОГ-1); зазначений інгібуючий ефект особливо виражений для тромбоцитів, оскільки вони не здатні до ресинтезу вказаного ферменту; визнають також, що ацетилсаліцилова кислота виявляє й інші інгібуючі ефекти на тромбоцити; завдяки зазначеним ефектам, її застосовують при багатьох судинно-васкулярних захворюваннях; одним з головних механізмів головного болю при нападі мігрені є асептичне нейрогенне запалення судин і твердої оболонки мозку, внаслідок зменшення продукції простагландинів під впливом ацетилсаліцилової кислоти, зменшується їх сенсibilізуюча дія на чутливі нервові закінчення, що викликає зниження чутливості до медіаторів болю, з іншого боку ацетилсаліцилова кислота також блокує синтез ендотеліальними клітинами судин оксиду азота, який бере участь в механізмі ініціювання та підтримки нападу головного болю при мігрені.

Показання для застосування ЛЗ: для зниження ризику смерті у пацієнтів з підозрою на г. ІМ; смерті у пацієнтів, які перенесли ІМ^{вооз}; транзитних ішемічних атак (ТІА) та інсульту у пацієнтів з ТІА; захворюваності і смерті при стабільній і нестабільній стенокардії; для профілактики тромбозів і емболій після операцій на судинах (черезшкірна трансклюмінарна катетерна ангіопластика (РТСА), ендартеректомія сонної артерії, аортокоронарне шунтування (СABG), артеріовенозне шунтування); тромбозів глибоких вен і емболій легень після довготривалої іммобілізації (після хірургічних операцій); ІМ у пацієнтів з високим ризиком розвитку серцево-судинних ускладнень (ЦД, контрольована АГ) та особам із багатфакторним ризиком серцево-судинних захворювань (гіперліпідемія, ожиріння, тютюнопаління, літній вік та ін.); для вторинної профілактики інсульту; для симптоматичного лікування головного болю, зубного болю; болю у горлі, зумовленого застудою; альгодисменореї; болю у м'язах та суглобах; болю у спині; помірного болю, зумовленого артритом; при застуді або гострих респіраторних захворюваннях для симптоматичного полегшення болю та гарячки.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для зниження ризику смерті в пацієнтів із підозрою на г. ІМ застосовують препарат у дозі 100 мг/добу; для зниження ризику смерті в пацієнтів, які перенесли ІМ застосовують 100 мг/добу; для вторинної профілактики інсульту застосовують препарат у дозі 100 мг/добу^{вооз}; для зниження ризику ТІА та інсульту в пацієнтів з ТІА застосовують 100 - 200 мг/добу; для зниження ризику розвитку захворювання і смерті у пацієнтів зі стабільною і нестабільною стенокардією: від 100 мг/добу; для профілактики тромбозів і емболій після операцій на судинах (черезшкірна трансклюмінарна катетерна ангіопластика, ендартеректомія сонної артерії, аортокоронарне шунтування, артеріовенозне шунтування) застосовують від 100 мг до 300 мг на добу; для профілактики тромбозів глибоких вен і емболій легень після довготривалого стану іммобілізації (після хірургічних операцій) - 100 - 200 мг/добу або 300 мг/добу через день; для профілактики ІМ в пацієнтів із високим ризиком розвитку серцево-судинних ускладнень (ЦД, контрольована АГ) та особам з багатфакторним ризиком серцево-судинних захворювань (гіперліпідемія, ожиріння, тютюнопаління, літній вік) застосовують 100 мг/добу; дозування 300 мг на добу може короткочасно застосовуватися за терапевтичними показаннями; симптоматичне лікування головного болю при нападі мігрені -1000 мг як одноразова доза (відповідає 2 шипучим табл.), повторний прийом можливий через 4-8 год. МДД - 3 г (6 табл.); при пероральному прийомі у дозах від 0,3 г до 1 г препарат застосовують для полегшення болю і станів, які супроводжуються гарячкою легкого

ступеня, таких як застуда та грип, для зниження температури і послаблення болю у суглобах та м'язах; ревматоїдний артрит, остеоартрити, і анкілозуючий спондиліт - застосовують високі дози препарату від 4 г до 8 г ацетилсаліцилової кислоти на добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: диспепсія, біль в епігастральній ділянці та абдомінальний біль, запалення ШКТ, ерозивно-виразкові ураження ШКТ, які можуть в поодиноких випадках спричинити шлунково-кишкові геморагії і перфорації з відповідними лабораторними показниками та клінічними проявами; підвищення ризику розвитку кровотеч (інтраопераційні геморагії, гематоми, кровотечі з органів сечостатевої системи, носові кровотечі, кровотечі з ясен, геморагії ШКТ, мозкові геморагії); геморагії можуть призвести до г. і хр. постгеморагічної анемії/залізодефіцитної анемії з відповідними лабораторними проявами і клінічними симптомами (астенія, блідість шкірного покриву, гіперчувствливість до саліцилатів - висип, кропив'янка, набряк, свербіж; у хворих на БА - збільшення частоти виникнення бронхоспазму; АР, які потенційно вражають шкіру, респіраторний тракт, ШКТ і кардіоваскулярну систему; дуже рідко - тяжкі реакції, включаючи анафілактичний шок; транзиторна печінкова недостатність із підвищенням рівня трансаміназ печінки; запаморочення і дзвіну в ухах.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчувствливість до саліцилатів; хр. астма, спричинена застосуванням саліцилатів або НПЗЗ в анамнезі; г. пептичні виразки; геморагічний діатез; виражена ниркова недостатність; виражена печінкова недостатність; виражена СН; комбінація з метотрексатом у дозуванні 15 мг/тиждень або більше; III триместр вагітності; дітям до 15 років при гіпертермічних станах, зумовлених вірусами, із-за ризику виникнення синдрому Рейє (енцефалопатія і гостра жирова дистрофія печінки з гострим розвитком печінкової недостатності).

Визначена добова доза (DDD): перорально – 1 табл., що містить 100 мг ацетилсаліцилової к-ти

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	АСПЕКАРД	ТОВ "Стиролбіофарм", м. Горлівка, Донецька обл., Україна	Табл. у бл., у контейнерах	100 мг	№ 120, № 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АСПЕТЕР	ТОВ "Стиролбіофарм", м. Горлівка, Донецька обл., Україна	Табл. у бл., у контейнерах	325 мг	№ 6, № 12, № 30, № 120; № 50	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕКАРДИН®	БАТ "Фітофарм", м. Артемівськ, Донецька обл., Україна	Табл. у бл. у контейнерах	100 мг	№ 50, № 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕКАРДИН® 75	БАТ "Фітофарм", м. Артемівськ, Донецька обл., Україна	Табл. у бл.	75 мг	№ 50, № 100	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕКОР КАРДІО	ТОВ "НВФ "Мікрохім", м. Рубіжне, Луганська обл., Україна	Табл. кишковорозчинні	100 мг	№ 50	0.38	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл.	500 мг	№ 10	0.47	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	БАТ "Лубнифарм", м. Лубни, Полтавська обл., Україна	Табл.	0,5 г	№ 10	0.44	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	ПАТ "Луганський хімікофармацевтичний завод", м. Луганськ, Україна	Табл. у стрипах	0,5 г	№ 10	0.43	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	БАТ "Монфарм", м. Монастирище, Черкаська обл, Україна	Табл. у контурних чар/уп. або безчар/уп.	0,5 г	№ 10	0.45	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	АТ "Галичфарм", м. Львів/БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна/Україна	Табл. у стрипах у бл.	0,5 г	№ 10x2	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	АТ "Галичфарм", м. Львів/БАТ "Київ медпрепарат", м. Київ, Україна/Україна	Табл. у стрипах у бл.	0,5 г	№ 10; № 10	0.55	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м. Київ, Україна	Табл.	500 мг	№ 10	0.54	
	ЛОСПИРИН®	КУСУМ ХЕЛТХКЕР ПВТ. ЛТД./ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м. Суми, Індія/Україна	Табл., в/о, кишковорозчинні	75 мг	№ 30	0.28	
	ЛОСПИРИН®	КУСУМ ХЕЛТХКЕР ПВТ. ЛТД./ТОВ "КУСУМ ФАРМ", м. Суми, Індія/Україна	Табл., в/о, кишковорозчинні	75 мг	№ 100	0.73	

	ТРОМБОЛІК-КАРДІО	ЗАТ "Технолог", м. Умань, Черкаська обл., Україна	Табл., вкриті кишковорозчинною оболонкою, у бл.	100 мг	№ 20 (10x2)	0.73	
II.	АСАФЕН	Фармасайнс Інк, Канада	Табл. жувальні у флаконах	80 мг	№ 30	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АСАФЕН	Фармасайнс Інк, Канада	Табл. жувальні у флаконах	80 мг	№ 90	9.83	1,24\$
	АСПІРИН КАРДІО	Байер АГ/Байер Біттерфельд ГмбХ/Кіміка Фармасьютика Байер С.А./Байер Шерінг Фарма АГ, Німеччина/Німеччина/Іспанія/Німеччина	Табл., вкриті кишковорозчинною оболонкою	100 мг	№ 10x2, № 14x2, № 14x4	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АСПІРИН КАРДІО	Байер АГ/Байер Біттерфельд ГмбХ/Кіміка Фармасьютика Байер С.А./Байер Шерінг Фарма АГ, Німеччина/Німеччина/Іспанія/Німеччина	Табл., вкриті кишковорозчинною оболонкою	300 мг	№ 10x2, № 14x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АСПІРИН®	Байер Біттерфельд ГмбХ, Німеччина	Табл. у бл.	500 мг	№ 10, № 20, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АСПРОВІТ	ТОВ "Віталекс-ХД", м. Таллінн, Естонія	Табл. шипучі у пеналах, у стрипах	500 мг	№ 12	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВА КИСЛОТА	РУП "Борисовський завод медичних препаратів", м. Борисов, Мінська обл., Республіка Білорусь	Табл. у контурних чар/уп. або безчар/уп.	0,5 г	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ГОДАСАЛ®	Др. Р. Флегер Хімічна фабрика ГмбХ, Німеччина	Табл.	100 мг	№ 20, № 50, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕКОРИН	ЮСВ ЛІМТЕД, Індія	Табл., вкриті п/о, кишковорозчинні	75 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕКОРИН	ЮСВ ЛІМТЕД, Індія	Табл., вкриті п/о, кишковорозчинні	150 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПОЛОКАРД	Фармацевтичний завод "ПОЛЬФАРМА" С.А., Польща	Табл., в/о, кишковорозчинні	75 мг	№ 25x2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПОЛОКАРД	Фармацевтичний завод "ПОЛЬФАРМА" С.А., Польща	Табл., в/о, кишковорозчинні	150 мг	№ 10x5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	РЕОКАРД®	Юніфарм, Інк., США	Табл. кишковорозчинні у фл.	81 мг	№ 30, № 60, № 100, № 120	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТЕРАПІН	Самел, Інк., США	Табл., вкриті п/о	325 мг	№ 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОМБО АСС 100 мг	Ланнахер Хейльміттель ГмбХ, Австрія	Табл., вкриті п/о, кишковорозчинні	100 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОМБО АСС 50 мг	Ланнахер Хейльміттель ГмбХ, Австрія	Табл., вкриті п/о, кишковорозчинні	50 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОМБО АСС 75 мг	Ланнахер Хейльміттель ГмбХ, Австрія	Табл., вкриті п/о, кишковорозчинні	75 мг	№ 30, № 100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОМБОГАРД	АДІФАРМ ЕАТ, Болгарія	Табл.	100 мг	№ 20, №100	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	УПСАРИН УПСА 500 мг	Брістол-Майерс Свібб, Франція	Табл. шипучі	500 мг	№ 16 (4x4)	відсутня у реєстрі ОВЦ	

Комбіновані препарати

- **Кислота ацетилсаліцилова + Кислота аскорбінова (Acetylsalicylic acid + Ascorbic acid) ** [7]**

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	АСПІРИН® С	Байер Біттерфельд ГмбХ, Німеччина	Табл. шипучі	400 мг/240 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	АСПРОВІТ С	ТОВ Віталекс-ХД, Естонія	Табл. шипучі у пеналах, у стріпах	400 мг/300 мг	№ 10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	УПСАРИН УПСА 3 ВІТАМІНОМ С	Брістол-Майерс Сквайб, Франція	Табл. шипучі	330 мг/200 мг	№ 10, № 20	відсутня у реєстрі ОВЦ	

2.15.3.2. Похідні тієнопіридину

- **Клопідогрель (Clopidogrel)**^[7] (див. п. 13.8.2. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Тиклопідин (Ticlopidine)**^[7] (див. п. 13.8.2. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.3.3. Блокатори глікопротеїнових ІІв/ІІа рецепторів тромбоцитів

- **Ептифібатид (Eptifibatide)**^[7] (див. п. 13.8.2. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.15.4. Фібринолітики

- **Альтеплаза (Alteplase)**^[7] (див. п. 13.8.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Стрептокіназа (Streptokinase)**^[7] (див. п. 13.8.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
- **Тенектеплаза (Tenecteplase)**^[7] (див. п. 13.8.3. розділу "ГЕМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

2.16. Гіполіпідемічні лікарські засоби

2.16.1. Інгібітори редуктази 3-гідрокси-3-метилглутарил-коензим А (ГМГ-КоА) або статини

- **Аторвастатин (Atorvastatin)**^[7]

Фармакотерапевтична група: С10АА05 - препарати, що знижують рівень холестерину і тригліцеридів у сироватці крові. Інгібітори ГМГ-КоА-редуктази.

Основна фармакотерапевтична дія: селективний конкурентний інгібітор ГМГ-КоА редуктази, ферменту, який бере участь у перетворенні коензиму А на мевалонову кислоту - попередник стеролів. У пацієнтів з сімейною гіперхолестеринемією, несімійними формами гіперхолестеринемії, змішаною гіперліпідемією знижує рівень загального холестерину, ЛНЩ та аполіпопротеїну В; знижує рівень ЛДНЩ та тригліцеридів, призводить до варіабельного підвищення ЛВЩ знижує рівень холестерину та ліпопротеїдів у плазмі крові шляхом пригнічення ГМГ-КоА редуктази та синтезу холестерину в печінці, також за рахунок збільшення кількості рецепторів до ЛНЩ на мембранах гепатоцитів; знижує утворення ЛНЩ та кількість частинок ЛНЩ. Зниження рівня ЛНЩ більше пов'язане з дозою препарату, ніж з системною концентрацією.

Показання для застосування ЛЗ: як доповнення до дієти для лікування пацієнтів з підвищеним рівнем загального холестерину, холестерин-ліпопротеїнів низької щільності, аполіпопротеїну В, тригліцеридів, з метою збільшення холестерин-ліпопротеїнів високої щільності у хворих з первинною гіперхолестеринемією, комбінованою гіперліпідемією БНФ, підвищеним рівнем тригліцеридів в сироватці крові та хворих із дисбеталіпопротеїнемією у випадках, коли дієта не забезпечує належного ефекту; для зниження рівня загального холестерину та Х-ЛНЩ у хворих з гомозиготною родинною гіперхолестеринемією БНФ; пацієнти без клінічних проявів СС захворювань, але які мають кілька факторів ризику СС захворювань, таких як тютюнопаління, АГ, ЦД, низький рівень Х-ЛВЩ або наявність в родинному анамнезі захворювання на СС хвороби в молодому віці з метою зменшення ризику фатальних проявів ІХС і нефатального ІМ; зменшення ризику виникнення інсульту; стенокардії і необхідності виконання процедур реваскуляризації міокарда; діти (10-17 років) - як допоміжний засіб до дієти для зниження рівня загального холестерину, холестерин-ЛНЩ та аполіпопротеїну В із гетерозиготною родинною гіперхолестеринемією БНФ, якщо навіть за умов дотримання адекватної дієти а) рівень Х-ЛНЩ залишається 190 мг/дл (1,90 г/л) та більше, або б) рівень Х-ЛНЩ залишається 160 мг/дл (1,6 г/л) та більше, у сімейному анамнезі має місце виникнення СС захворювань у молодому віці; у хворих дітей має місце два чи більше інших факторів ризику виникнення СС захворювань (тютюнопаління, АГ, ЦД, низький рівень Х-ЛВЩ або наявність в сімейному анамнезі інформації про захворювання на СС хвороби в молодому віці).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: препарат призначають у дозі 10 - 80 мг 1 р/добу щоденно, стартова і підтримуюча доза може бути індивідуалізована відповідно до вихідного рівня Х-ЛНЩ, завдань терапії і її ефективності; через 2 - 4 тижні від початку лікування або корекції дози препарату слід визначити ліпідграму і відповідно до неї скоректувати дозу; первинна гіперхолестеринемія та комбінована гіперліпідемія - в більшості випадків достатньо призначити 10 мг 1 р/добу БНФ, результат лікування стає помітним через 2 тижні, максимальний ефект спостерігається через 4 тижні; гомозиготна родинна гіперхолестеринемія - в більшості випадків результат досягається застосуванням 80 мг 1 р/добу; гетерозиготна родинна гіперхолестеринемія в педіатричній практиці (10 - 17-річні пацієнти) - рекомендовано призначати у стартовій дозі по 10 мг 1 р/добу щоденно; МПД - 20 мг 1 р/добу щоденно БНФ.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: безсоння, головний біль, нудота, діарея, біль у черевній порожнині, диспепсія, запор, метеоризм, міальгія, астения, гіпоглікемія, гіперглікемія, анорексія, периферична невралгія, парестезія, панкреатит, блювання, гепатит, холестатична жовтяниця, міопатія, міозит, судоми, алопеція, свербіж, висипання, імпотенція, тромбоцитопенія, АР (анафілактичний шок), розрив сухожилля, збільшення маси тіла, гіпестезія, амнезія, запаморочення, дисгевзія, шум у вухах, синдром Стівена-Джонсона, токсичний епідермальний некроліз,