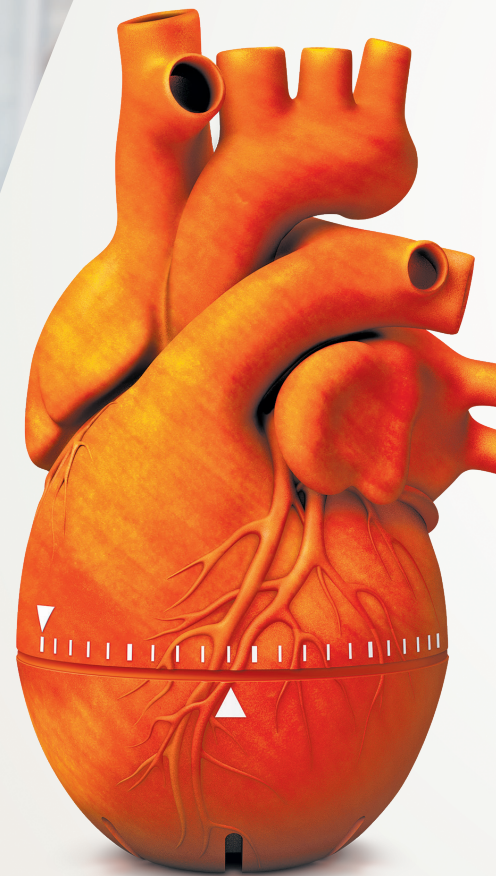


СИМДАКС® ДАЄ ВАМ ЧАС У ВІДДІЛЕННІ РЕАНІМАЦІЇ ТА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ

 **СИМДАКС®**
левосимендан

ORION
PHARMA
Building well-being



СИМДАКС® У ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНИМИ ІНОТРОПАМИ

Сучасні дані свідчать, що СИМДАКС® перевершує традиційні інотропи (добутамін, інгібітори ФДЕ) при застосуванні в умовах операційної:

- Стійке покращення гемодинаміки¹
- Зменшення ураження міокарда^{2,3}
- Зменшення ураження нирок⁴
- Зменшення потреби в інтрааортальній балонній контрпульсації (ІАБК)⁵
- Покращення виживаності пацієнтів з низькою фракцією викиду до операції⁶

Пріоритетним є ранній початок терапії препаратом СИМДАКС®.

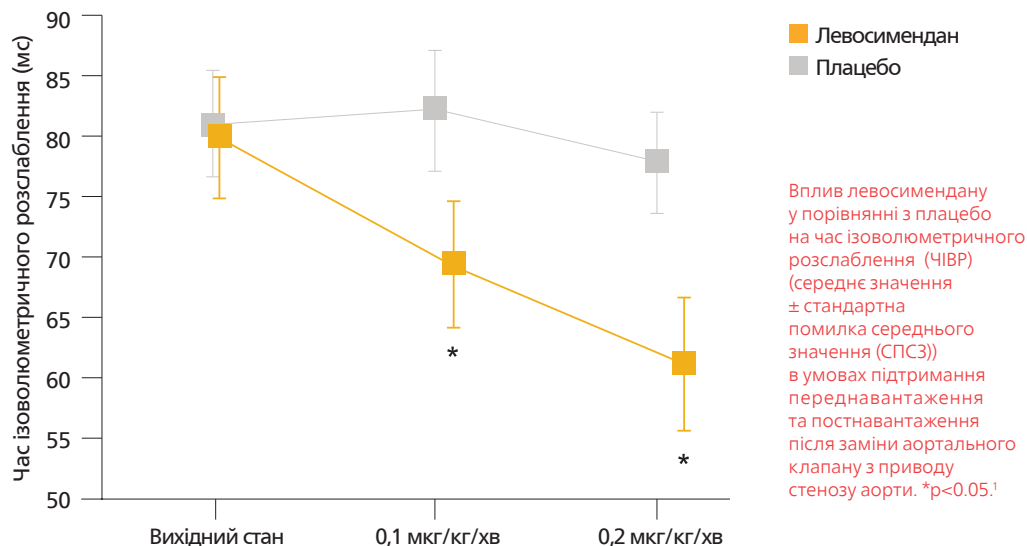
У випадку гіпотензії слід одночасно використовувати вазопресори.

Література: **1.** De Hert SG et al. *Anesth Analg.* 2007;104:766–773. **2.** Zangrillo A et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2009;23:474–478. **3.** Eriksson H et al. *Ann Thor Surg.* 2009;87:448. **4.** Landoni G et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2010;24:51–57. **5.** Laitinen P et al. *Crit Care Med* 2011;39:1–8. **6.** Sanfilippo F et al. *Critical Care.* 2017;21:252–62.

СИМДАКС® НЕ ПОРУШУЄ РОЗСЛАБЛЕННЯ...

У дослідженні, проведеному Jörgenssen та співавт., СИМДАКС® не тільки покращував скоротливість міокарда, але й **також зменшував час ізоволюметричного розслаблення**.¹ Порівняно з добутаміном та мілриноном СИМДАКС® чинить сприятливий вплив на систолічну та діастолічну функцію міокарда при експериментальній хронічній легеневій гіпертензії та при постнавантаженні на правий шлуночок.²

Вплив левосимендану на час розслаблення

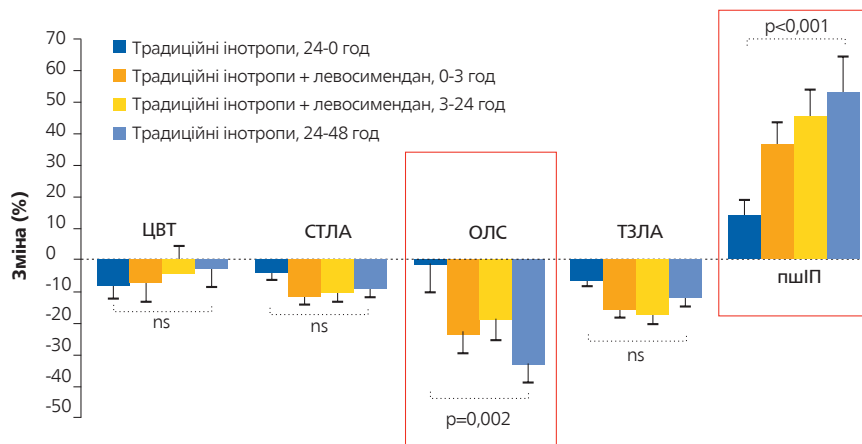


Література: 1. Jörgensen K et al. *Circulation*. 2008;117(8):1075–1081.
2. Tavares-Silva M et al *J Cardiovasc Pharmacol Therap* 2017 22(5) 485-95.

...ПОКРАЩУЄ ФУНКЦІЮ ПРАВОГО ШЛУНОЧКУ В РАЗІ КАРДІОГЕННОГО ШОКУ

У дослідженні, яке виконано Russ та співавт.¹, дослідники включили 25 послідовно госпіталізованих пацієнтів з кардіогенним шоком внаслідок інфаркту міокарда, у яких не спостерігалось істотного покращення на тлі традиційної терапії (в тому числі – при застосуванні добутаміну та норепінефрину). Всі пацієнти отримували СИМДАКС® (у вигляді болюсної дози 12 мкг/кг/хв, після чого – у дозі 0,1 – 0,2 мкг/кг/хв) в якості «терапії спасіння» протягом 24 годин в умовах реєстрації гемодинамічних показників інвазивним методом.

Левосимендан знижував опір легеневих судин та покращував індекс потужності серця в обох шлуночках. Ці дані свідчать про зменшення постнавантаження на правий шлуночок та покращення скоротливості правого шлуночка на тлі застосування левосимендану.



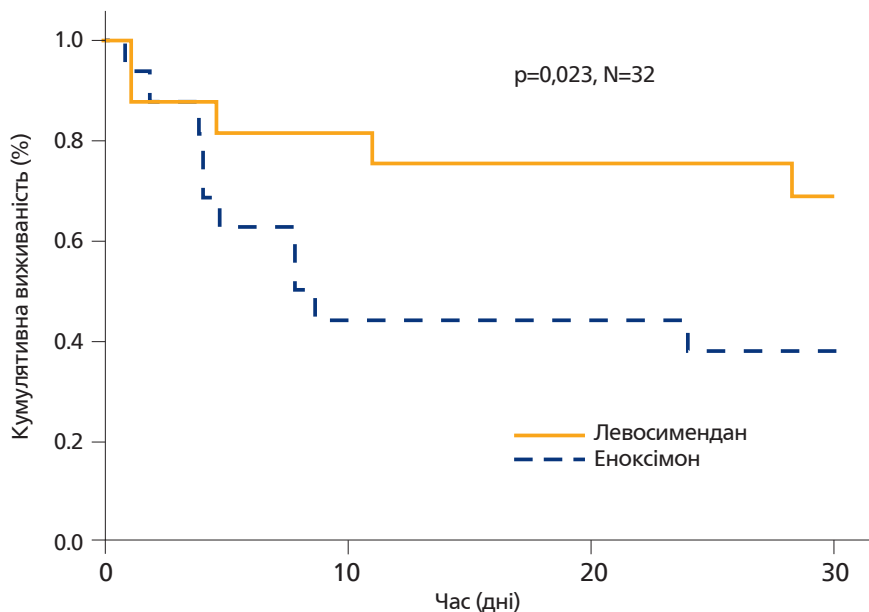
ЦВТ = центральний венозний тиск; СТЛА = середній тиск у легеневій артерії; ОЛС = опір легеневих судин; ТЗЛА = тиск заклинювання в легеневій артерії; пшП= індекс потужності правого шлуночку

Література: 1. Russ MA et al. Crit Care Med 2009;37:3017–23.

...ТА ПОКРАЩУЄ ВИЖИВАНІСТЬ ПРИ НАСТАННІ КАРДІОГЕННОГО ШОКУ

При порівнянні з еноксімоном застосування препарату СИМДАКС® призводило до достовірно вищої виживаності у пацієнтів з рефрактерним кардіогенним шоком, який ускладнював перебіг гострого інфаркту міокарда.¹ У рекомендаціях щодо ведення шоку у пацієнтів, які перебувають в палаті інтенсивної терапії кардіохірургічного відділення, вказано, що призначення препарату СИМДАКС® має бути "...розглянуте при порушенні скоротливої функції серця...".²

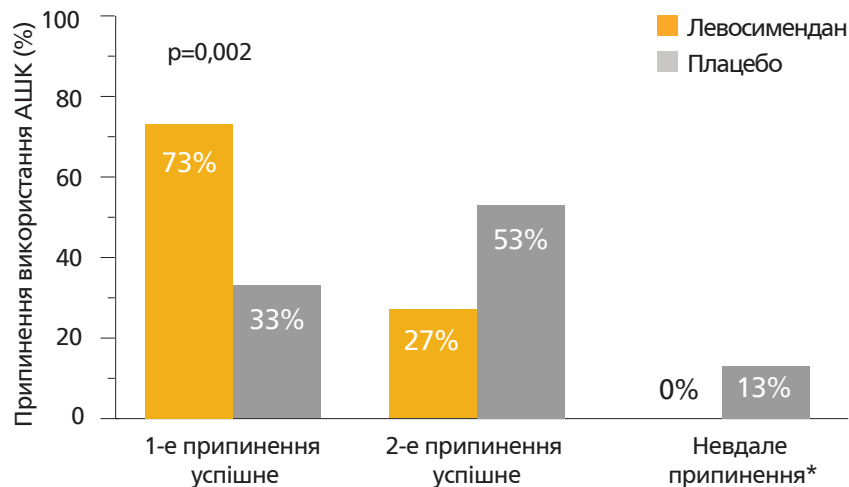
30-денна виживаність у пацієнтів з кардіогенним шоком



Література: 1. Fuhrmann JT et al. *Crit Care Med* 2008;36:2257-66;
2. Hauffe T et al. *Card Fail Rev* 2016;2(1):56-62.

ДОПОМАГАЄ ПРИПИНИТИ ВИКОРИСТАННЯ АПАРАТІВ ШТУЧНОГО КРОВООБІГУ

СИМДАКС® допомагає успішно припинити використання апаратів штучного кровообігу. У дослідженні, проведеному Eriksson та співавт., СИМДАКС® порівнювали з плацебо у 60 пацієнтів, яким виконували коронарне шунтування.¹

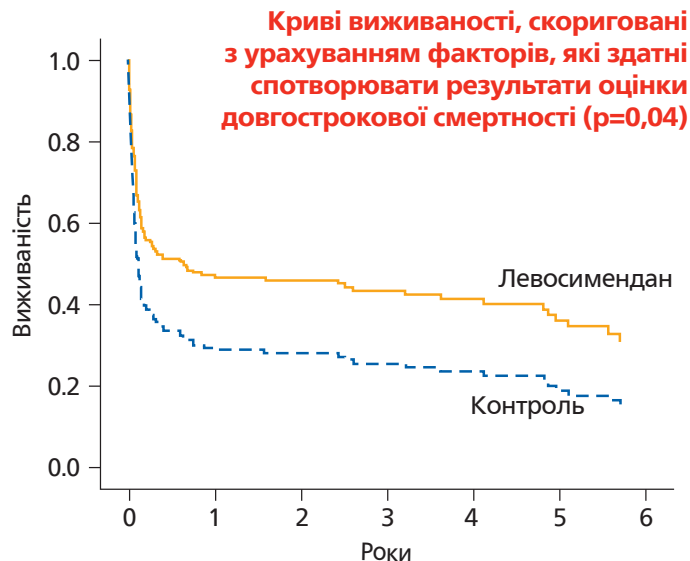


Припинення використання апарату штучного кровообігу (АШК). Перша спроба припинення на тлі застосування левосимендану та плацебо. Епінефрин додавали при другій спробі припинення використання АШК. *Невдале припинення штучного кровообігу призводить до необхідності застосування інтрааортального балонного катетеру для контрпульсації.¹

Література: 1. Eriksson HI et al. *Ann Thorac Surg.* 2009;87:448–454.

...ТА ДОПОМАГАЄ ПОПЕРЕДИТИ НЕВДАЛЕ ПРИПИНЕННЯ ЕКМО

У ретроспективному аналізі (N=240) з використанням екстракорпоральної мембранної оксигенації (ЕКМО) після операції на серці у пацієнтів, які отримували СИМДАКС®, було продемонстровано покращення результатів припинення ЕКМО та зниження коротко- та довгострокової смертності. Пацієнти отримували СИМДАКС® протягом перших 24 годин після введення катетеру для здійснення ЕКМО.¹



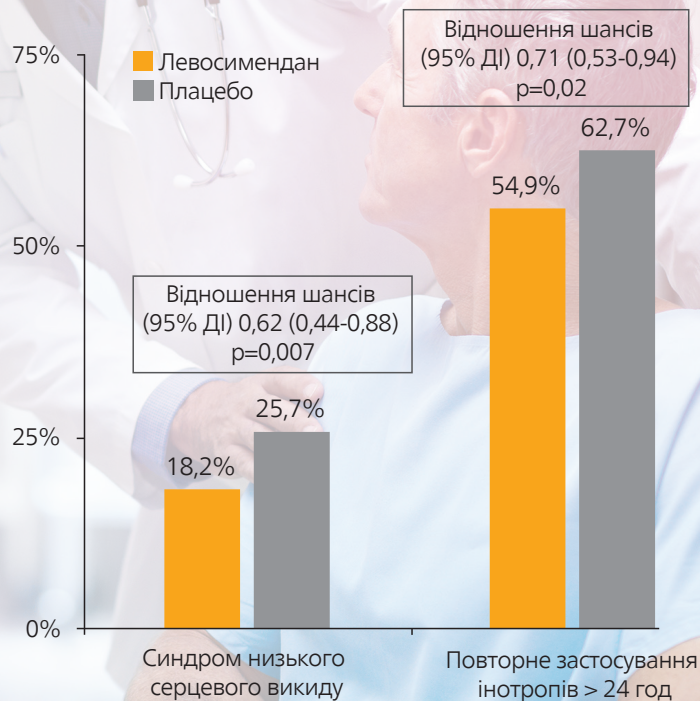
	Нескориговане відношення ризиків (ВР) (95% ДІ)	Значення p	Скориговане ВР (95% ДІ)	Значення p
Невдале припинення ЕКМО	0,54 (0,31–0,93)	0,03	0,41 (0,22–0,80)	0,008
30-денна смертність	0,61 (0,39–0,96)	0,03	0,52 (0,30–0,89)	0,016
Довгострокова смертність	0,77 (0,54–1,09)	0,14	0,64 (0,42–0,98)	0,04

Література: 1. Distelmeyer K et al *Br J Anaesth* 2016;117(1):52-8.

СИМДАКС® ЗНИЖУЄ ЧАСТОТУ СНСВ

У нещодавньому дослідженні III фази (LEVO-CTS1) СИМДАКС®, незважаючи на недосягнення первинної кінцевої точки, достовірно знизив частоту розвитку синдрому низького серцевого викиду (СНСВ). Це супроводжувалося збільшенням серцевого індексу та зменшенням потреби у повторному призначенні інотропів.

Частота розвитку СНСВ та повторного застосуванні інотропів у дослідженні LEVO-CTS (N=882)¹



Література: 1. Mehta RH et al. *N Engl J Med.* 2017;376(21):2032-2042.

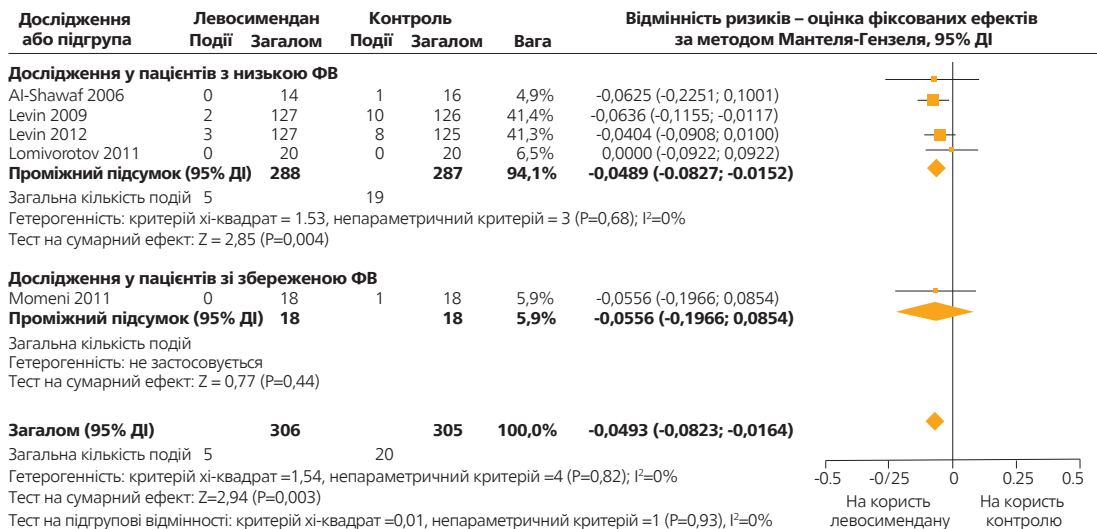
...ТА ЗНИЖУЄ ЧАСТОТУ ГОСТРОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

У метааналізі 4 рандомізованих досліджень з вивчення ефекту препарату СИМДАКС® при оперативному втручанні на серці спостерігалось

зниження частоти розвитку гострої ниркової недостатності у пацієнтів,

які отримували лікування з включенням препарату СИМДАКС® (ВШ = 0,26 [0,12–0,60], р для ефекту = 0,002, включено 228 пацієнтів).¹

Ці дані було підтверджено метааналізами, виконаними Harrison та співавт.² і Sanfilippo та співавт.³



- Література:** 1. Landoni G et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2010;24:51–57.
2. Harrison RW et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2013;27(6):1224–1232.
3. Sanfilippo F et al. *Critical Care.* 2017;21:252–62.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ СИМДАКС® ДЛЯ НИРКОВОЇ ФУНКЦІЇ

У пацієнтів з серцевою недостатністю, які потребували інотропної терапії, **при застосуванні препарату СИМДАКС® відбувалося покращення ШКФ** порівняно з пацієнтами, що отримували лікування добутаміном.¹

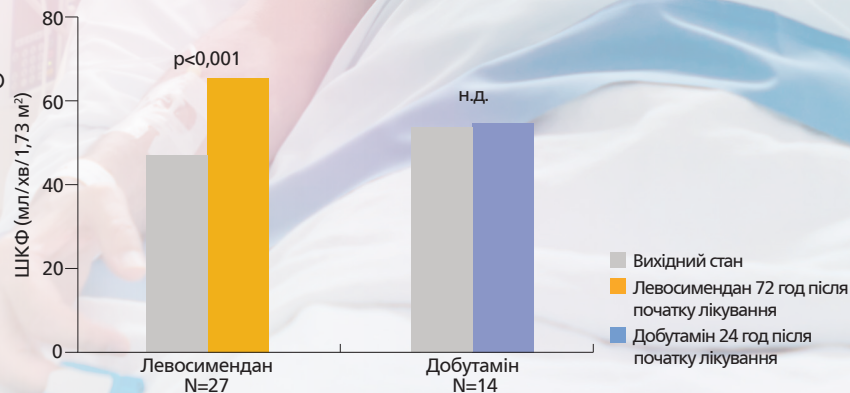
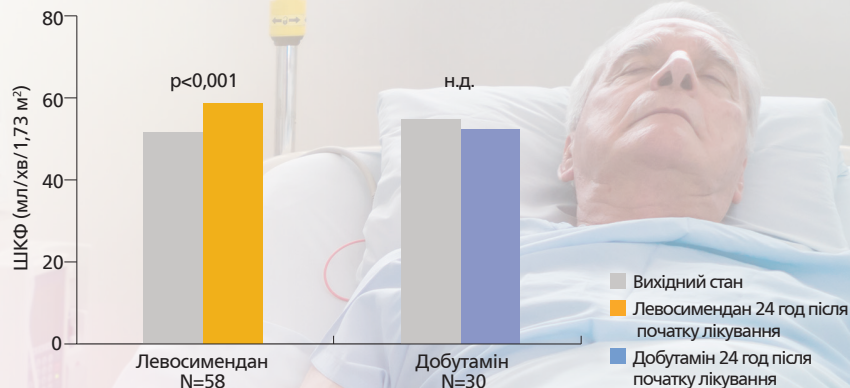
Плацебо-контрольоване дослідження за участі пацієнтів, госпіталізованих з приводу декомпенсованої серцевої недостатності та дисфункції нирок, продемонструвало статистично достовірне **покращення ШКФ у пацієнтів, які отримували лікування препаратом СИМДАКС®.**²

Піковий ефект спостерігався через три дні після 24-годинної інфузії, і ефекти зберігалися до 14 днів.²

Література: 1. Yilmaz et al. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2007;21:431–435.

2. Hou Z-Q et al. *Cardiovasc Ther.* 2013;31:108–114.

Вплив левосимендану на швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ)



СИМДАКС®: ПРОТИПОКАЗАННЯ

Тяжка ниркова недостатність є протипоказанням для застосування препарату СИМДАКС®, оскільки не проводилося офіційних досліджень за участі пацієнтів з серцевою недостатністю та тяжкою нирковою недостатністю.¹ Однак у великих клінічних дослідженнях, таких як REVIVE та SURVIVE, багато пацієнтів з серцевою недостатністю мали тяжку ниркову недостатність.^{2,3}

У пацієнтів, які не мають серцевої недостатності, але мають тяжке порушення функції нирок або отримують лікування методом хронічного гемодіалізу, елімінація метаболіту препарату СИМДАКС® – OR-1896 – подовжується у 1,5 рази порівняно зі здоровими особами.⁴ Фармакокінетика препарату СИМДАКС® не змінюється.⁴

Ці результати свідчать, що при призначенні препарату СИМДАКС® пацієнтам з серцевою недостатністю та тяжким порушенням функції нирок його доза має бути знижена.

Література: 1. SIMDAX® SPC. 2. Mebazaa A et al. *JAMA*. 2007 May 2;297(17):1883-91.
3. Packer M et al. *JCHF*. 2013;1:103–111. 4. Puttonen J et al. *Clin Pharmacokinet*. 2007;46(3):235–246.

ПОЛЕГШЕННЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ІЗ ДОВГОТРИВАЛОЮ СТАБІЛІЗАЦІЄЮ ГЕМОДИНАМІКИ

СИМДАКС® ДАЄ ВАМ ЧАС, ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИ:

- Гемодинамічні переваги^{1,2}
- Симптоматичні переваги^{1,2}
- Стійкі ефекти¹
- Допомагає припинити апаратну підтримку кровообігу пацієнта⁴

Література: 1. De Hert SG et al. *Anesth Analg.* 2007;104:766–773. 2. Jörgensen K et al. *Circulation.* 2008;117(8):1075–1081. 3. Zangrillo A et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2009;23:474–478. 4. Eriksson H et al. *Ann Thor Surg.* 2009;87:448.



ОРІОН КОРПОРЕЙШН
Оріонієті, 1
02200 Еспоо, Фінляндія
Тел.: +358 10 426 1
Факс: +358 10 426 38 15
www.orionpharma.com



ПРЕДСТАВНИЦТВО В УКРАЇНІ
04116, Київ, вул. Шолуденко 3, офіс 309
Тел.: +380 44 230 4721
Факс: +380 44 230 4722
Email: office@orionpharma.com.ua
www.orionpharma.com.ua

Інформація надана скорочено. Повну інформацію про препарат можна отримати з інструкції для медичного застосування лікарського засобу та від медичного представника Оріон Корпорейшн. Інформація для медичних та фармацевтичних працівників, а також для розповсюдження у рамках спеціалізованих заходів з медичної тематики. Не є рекламою. Р.П. № UA/1812/01/01.

OP-UA/1812/01/01/6

Надано персонально, ПІБ: _____

Дата: _____