

ТІВОРТІН® ФОРТЕ

**ПІДВИЩЕНІ ДОЗИ L-АРГІНІНУ ДОСТОВІРНО
ЗНИЖУЮТЬ АРТЕРІАЛЬНИЙ ТИСК**



Метааналіз 2022



Систематичний огляд із дозо-відповідним
метааналізом **22** рандомізованих клінічних
випробувань (РКД) до **квітня 2021 року**
*Протокол зареєстрований у PROSPERO



ДЖЕРЕЛА ДАНИХ - PubMed,
Scopus, Web of Science, EMBASE,
Cochrane Library, Google Scholar



1578 пацієнтів



РЕЗУЛЬТАТИ

Виявлено достовірне зниження
САТ – **6,4 мм рт. ст.** та ДАТ – **2,6 мм рт. ст.**

Дозо-відповідний ефект

- Значуще зниження АТ спостерігається вже при дозах **≥4 г/добу**
- Саме на ДАТ виявлена **чітка дозозалежність** ($p = 0,020$)

СКОРОЧЕНА ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ МЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

СКЛАД: 1 мл містить 84 мг аргініну гідрохлориду; доп. речовина: вода для ін'єкцій. Лікарська форма. Розчин для інфузій. Теоретична осмолярність – 797 мосмоль/л. Фарм властивості. Аргінін – амінокислота, яка належить до класу умовно незамінних амінокислот та є активним і різнобічним клітинним регулятором численних життєво важливих функцій організму. Виявляє анти-гіпоксичну, мембраностабілізуючу, цитопротекторну, антиоксидантну, дезінтоксикаційну активність. Збільшує вміст у крові інсуліну, соматотропного гормону, включається в процеси сперматогенезу. Тівортін Форте є субстратом для NO-синтази – ферменту, що каталізує синтез оксиду азоту в ендотеліоцитах. Зменшує активацію й адгезію лейкоцитів і тромбоцитів до ендотелію судин, запобігаючи таким чином утворенню і розвитку атеросклеротичних бляшок, пригнічує синтез ендотеліну-1, який є потужним вазоконстриктором. Пригнічує також синтез асиметричного диметил-тиларгініну – потужного ендогенного стимулятора оксидативного стресу. ПОКАЗАННЯ. Метаболічний алкалоз, гіперамоніємія, атеросклероз судин серця і головного мозку, атеросклероз периферичних судин, діабетична ангіопатія, артеріальна гіпертензія, хронічна серцева недостатність, гіперхолестеринемія, хронічні обструктивні захворювання легень, легенева гіпертензія. ПРОТИПОКАЗАННЯ. Підвищена чутливість, тяжкі порушення функції нирок, гіперхлоремічний ацидоз, алергічні реакції, застосування калійзберігаючих діуретиків, інфаркт міокарда (у тому числі в анамнезі). ЗАСТОСУВАННЯ У ПЕРІОД ВАГІТНОСТІ АБО ГОДУВАННЯ ГРУДІОМ. Проникає через плаценту, тому в період вагітності його можна застосовувати тільки тоді, коли очікувана користь для матері перевищує потенційний ризик для плода. ВЗАЄМОДІЯ З ІНШИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Спільне застосування амінофоліну з аргініном може супроводжуватися підвищенням вмісту інсуліну в крові; спіронолактону з аргініном – підвищенням рівня калію в крові. Аргінін несумісний із тіопенталом. СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ДОЗИ. Вводять в/вено краплинно зі швидкістю 5 крапель за хвилину протягом перших 10-15 хвилин, потім швидкість введення можна збільшити до 15 крапель за хвилину. Добова доза – 50 мл розчину. При тяжких порушеннях кровообігу в центральних і периферичних судинах, при виражених явищах інтоксикації, гіпоксії, астенічних станах дозу лікарського засобу можна збільшити до 100 мл на добу. ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ. Гіпертермія, відчуття жару, ломота у тілі, біль у суглобах, сухість у роті, нудота, зміни в місці введення, реакції гіперчутливості, ангіоневротичний набряк, задишка, біль у ділянці серця, гіперкаліємія та інші. Упаковка. По 50 мл та 100 мл у флаконах скляних. По 1 флакону у коробці. КАТЕГОРІЯ ВІДПУСКУ. За рецептом. ВИРОБНИК. ТОВ «Юрія-Фарм». РП МОЗ України NoUA/20591/01/01 від 09.09.2024.

ТІВОРТІН® ФОРТЕ

**ЄДИНИЙ В УКРАЇНІ ВИСОКОДОЗОВАННИЙ L-АРГІНІН
ДЛЯ КЛІНІЧНО ЕФЕКТИВНОЇ NO-ТЕРАПІЇ!**



**8,4 г
в 100 мл!**



ОСНОВНІ ЗАХВОРЮВАННЯ

- Ішемічна хвороба серця
- Артеріальна гіпертензія
- Атеросклероз коронарних артерій



СУПУТНІ ПАТОЛОГІЇ

- Цукровий діабет 2 типу
- Дисліпідемія
- Метаболічний синдром
- Хронічна хвороба нирок



ЩОДЕННА РЕАЛЬНІСТЬ КАРДІОЛОГА

КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ

- Стенокардія напруги (біль, тиск у грудях, задишка)
- Зниження толерантності до фізичного навантаження
- Загальна слабкість, втомлюваність



УСКЛАДНЕННЯ

- Серцева недостатність (ХСН) різного ступеня
- Підвищений ризик інсульту та тромбозів
- Кардіосклероз, порушення ритму



З ВІКОМ І ЗА НАЯВНОСТІ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СИНТЕЗ NO НЕУХИЛЬНО ЗНИЖУЄТЬСЯ

60 років

продукція NO 15%

Підвищений ризик тромбоутворення, відриву бляшки, серцевого нападу

30 років,

продукція NO 80%

Стінки артерій починають потовщуватися

↓ NO



NO ↑



50 років

продукція NO 35%

Зростає жорсткість артерій, змінюється структура судин

40 років,

продукція NO 50%

Запалення та формування атеросклеротичних бляшок

ЯКЩО ДО ВІКОВОГО ЧИННИКА ДОДАЮТЬСЯ ІНШІ ФАКТОРИ,
ПРИСКОРЮЄТЬСЯ **РОЗВИТОК АТЕРОСКЛЕРОЗУ –**
СУДИНИ «ЗНОШУЮТЬСЯ» ШВИДШЕ ЗА КАЛЕНДАРНИЙ ВІК

ТІВОРТІН® ФОРТЕ

ЄДИНИЙ В УКРАЇНІ
ВИСОКОДОЗОВАНИЙ
L-АРГІНІН ДЛЯ КЛІНІЧНО
ЕФЕКТИВНОЇ **NO-ТЕРАПІЇ!**

КЛІНІЧНІ ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ



ЗНИЖЕННЯ ТА СТАБІЛІЗАЦІЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ



ЗНИЖЕННЯ ПОТРЕБИ У ЗАСТОСУВАННІ НІТРАТІВ



ЗМЕНШЕННЯ ЧАСТОТИ НАПАДІВ СТЕНОКАРДІЇ



ПОКРАЩЕННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ ДО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

**1 флакон 100 мл (8,4 г)
1 раз на добу до 10 днів**

Внутрішньовенно краплинно
зі швидкістю **5 крапель** за хвилину
протягом перших **10-15 хвилин**,
потім швидкість можна збільшити
до **15 крапель** за хвилину



**1 мл містить 84 мг
аргініну гідрохлориду**

