



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12209 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61K 31/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ КАРДІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ "АРГІМАГ"

1

2

(21) u200508338

(22) 26.08.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Лутай Михайло Іларіонович, Слободський Володимир Анатолійович, Гождзінський Сергій Мартинович, Мхітарян Лаура Сократівна, Немчина Олена Олександрівна

(73) Лутай Михайло Іларіонович, Слободський Володимир Анатолійович, Гождзінський Сергій Мартинович

(57) Лікарський засіб кардіологічної дії, що містить

компонент на основі L-аргініну і фармакологічно активну добавку, який відрізняється тим, що компонент на основі L-аргініну вибрано із групи, що складається з L-аргініну гідрохлориду, чистого L-аргініну, як фармакологічно активну добавку він містить сполуку магнію, вибрану із групи, що складається з магнію оксиду, магнію карбонату основного, магнію глюконату, магнію цитрату або магнію аспартату при такому співвідношенні компонентів: компонент на основі L-аргініну 0,25 - 0,55 моль L-аргініну, сполука магнію 0,15 - 0,45 моль магнію.

Корисна модель належить до фармації, до лікарських засобів кардіологічної дії, а саме, для лікування атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, стенокардії, артеріальної гіпертензії, а також корекції дисфункції ендотелію.

Ендотеліальна дисфункція є найважливішою ланкою в патогенезі атеросклерозу та інших захворювань серцево-судинної системи. Крім того, дисфункція ендотелію вірогідно збільшує ризик розвитку несприятливих серцево-судинних подій. Призначення L-аргініну поліпшує функцію ендотелію у хворих з атеросклерозом. L-аргінін виявляє свої численні сприятливі ефекти переважно через утворення оксиду азоту ендотеліальним ферментом NO-синтазою. Оксид азоту (NO) є найважливішим ендотеліозалежним паракринним регулятором вазомоторного тону. Фактори ризику атеросклерозу провокують розвиток і знижують біодоступність NO. Як гостре так і хронічне призначення L-аргініну збільшує продукцію оксиду азоту ендотелієм і покращує антитромботичну резистентність артеріальної стінки. Механізми позитивного впливу L-аргініну на серцево-судинну систему зараз не є достатньо зрозумілими: внутрішньоклітинні концентрації L-аргініну далеко перевищують необхідні для функціонування eNOS (ендотеліальної NO-синтази). Одним із потенційних пояснень цього «аргінінового парадоксу» є те, що L-аргінін відновлює ендотеліальну функцію у пацієнтів з атеросклерозом (за даними тесту з ре-

активною гіперемією та інтракоронарних інфузій ацетилхоліну). Отже, терапія аргініном може бути новим кроком у лікуванні серцево-судинної системи.

Відомо застосування L-аргініну для лікування атеросклерозу коронарних та периферичних артерій, а також у запобіганні рестенозів після стентування [Blum A., Reuven Porat, Uri Rosenshtein. Clinical and inflammatory effects of dietary L-arginine in patients with intractable angina pectoris. The American journal of Cardiology. - 1997. - Vol. - 80. - P.1488-1490]. У процесі лікування L-аргініном брали участь 10 хворих, що страждали стабільною стенокардією напруги IV ФК (IV функціонального класу). Раніше усі вони перенесли оперативне лікування ІХС (ішемічної хвороби серця) - стентування чи шунтування. Аргінін був призначений у дозі 9г на добу протягом трьох місяців. До початку використання L-аргініну хворі одержували класичну комбіновану терапію, ( $\beta$ -блокатори, антагоністи кальцію, нітрати, аспірин, статини). Уведення аргініну в їхню схему лікування дало такі результати: сім пацієнтів перейшли в II ФК, один у III ФК і двоє залишилися в IV ФК. Уже через місяць після початку лікування відмічено сприятливі зміни самопочуття хворих.

На жаль цей ефект не був тривалим. Через три місяці після завершення курсу лікування всі хворі повернулися в IV ФК.

Спільними ознаками з корисною моделлю, що

(19) UA (11) 12209 (13) U



Продовження таблиці

№ при-кла-ду	L-аргінінугід-рохлорид		L-аргінін		Магнію оксид		Магнію кар-бонат основ-ний		Магнію цит-рат		Магнію глюко-нат безводний		Магнію аспа-ртат	
	моль	г	моль	г	моль	г	моль	г	моль	г	моль	г	моль	г
4	0,35	73,75	-	-	-	-	0,15	14,43	-	-	-	-	-	-
5	0,45	94,82	-	-	-	-	0,30	28,86	-	-	-	-	-	-
6	-	-	0,55	95,81	-	-	0,45	43,28	-	-	-	-	-	-
7	-	-	0,25	43,54	-	-	-	-	0,15	23,75	-	-	-	-
8	-	-	0,55	95,81	-	-	-	-	0,45	71,25	-	-	-	-
9	0,25	52,68	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	62,19	-	-
10	0,55	115,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	186,57	-	-
11	-	-	0,25	43,54	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	48,68
12	0,45	94,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	97,36
13	0,55	115,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	146,03