



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102174** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61K 31/00**

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2015 01899</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>03.03.2015</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.10.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.10.2015, Бюл.№ 20</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Швець Наталія Валентинівна (UA), Ілащук Тетяна Олександрівна (UA), Роговий Юрій Євгенович (UA), Швець Валентин Іванович (UA), Білоокий Вячеслав Васильович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ, пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)</b></p>
--	--

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ПОЄДНАННІ З ОСТЕОАРТРОЗОМ ТА ОЖИРІННЯМ**

**(57) Реферат:**

Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням шляхом призначення базисної терапії. Додатково до базисної терапії призначають омега-3 поліненасичені жирні кислоти: препарат Еладол Нео по 1 капсулі тричі на день.

**UA 102174 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до кардіології, і може бути використана в клініці з метою покращання лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням.

5 За даними літератури відомо, що для покращання лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням, поряд з базисною терапією, є потреба у додатковому застосуванні нових ефективних засобів [Л. Денисов, В. Насонова, 2010; А. Беловол, В. Школьник, 2012].

10 Прототипом корисної моделі є спосіб лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням [Бокарев И.Н. Современные подходы к лечению первичной артериальной гипертонии / И. Бокарев, Е. Матвиенко / Клиническая медицина. - 2013. - № 3. - С. 4-8], в якому використовують стандартну методику лікування у вигляді базисної терапії.

Недоліком прототипу-способу є те, що він недостатньо ефективний, тобто потребує використання нових більш ефективних гіпотензивних, кардіопротекторних засобів із захисним механізмом дії.

15 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити спосіб лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням шляхом додаткового до базисної терапії використання омега-3 поліненасичених жирних кислот.

Спільною ознакою корисної моделі та прототипу є використання базисної терапії у лікуванні артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням.

20 Відмінною ознакою корисної моделі від прототипу є додаткове до базисної терапії використання омега-3 поліненасичених жирних кислот у лікуванні артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням.

Визначення термінів, які використовуються при описі корисної моделі: артеріальна гіпертензія, остеоартроз, ожиріння, базисна терапія, омега-3 поліненасичені жирні кислоти, циркадіанні ритми артеріальних тисків.

25 Теоретичні передумови здійснення способу, що заявляється. Як омега-3-поліненасичені жирні кислоти у способі, що заявляється, використовують препарат Епадол Нео (ПАТ "Київський вітамінний завод", м. Київ, Україна), 1 капсула якого містить етилових ефірів омега-3 кислот 1000 мг, до складу яких входять: ейкозапентаєнова кислота - 300 мг, докозагексаєнова кислота - 200 мг; інші жирні кислоти - 498 мг;  $\alpha$ -токоферол (вітамін Е) - 2 мг. Номер реєстраційного посвідчення UA/12187/01/01, термін дії посвідчення з 23.05.2012 по 23.05.2017, наказ МОЗ України № 373 від 23.05.2012.

30 Спосіб здійснюється наступним чином. Лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням проводять з використанням базисної терапії та додатково до неї призначають препарат Епадол Нео по 1 капсулі тричі на день.

Приклади практичного використання корисної моделі.

40 Пацієнти були поділені на дві групи: 1 група - контрольна (артеріальна гіпертензія + остеоартроз + ожиріння), яка отримувала базисну терапію; 2 група - дослідна (артеріальна гіпертензія + остеоартроз + ожиріння + омега-3-поліненасичені жирні кислоти), яка окрім базисної терапії додатково отримувала препарат Епадол Нео по 1 капсулі тричі на день.

Проводили добове моніторування артеріального тиску протягом 24 год. за допомогою вимірювача артеріального тиску ВАТ41-2, яке виконували у звичайних, "нормальних" умовах життя пацієнта, у яких його поведінка не обмежена режимом лікувального закладу. Реєстрували систолічний і діастолічний артеріальні тиски о 12:00, 16:00, 20:00, 24:00, 4:00, 8:00 год.

45 Дослідження артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням виявило найбільш високе значення систолічного артеріального тиску о 12:00 год., мінімальним його значення було о 4:00 год. Для діастолічного артеріального тиску - найбільш високе значення було о 20:00 год., а найменше - о 4:00 год. Дослідження впливу омега-3 поліненасичених жирних кислот на добовий профіль артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію в поєднанні з остеоартрозом та ожирінням показало зниження систолічного артеріального тиску о 4:00 год. та гальмування діастолічного артеріального тиску в вечірній та нічний періоди доби, а саме о 20:00, 24:00, 4:00 год. (табл. 1).

Таблиця 1

Вплив омега-3 поліненасичених жирних кислот на добовий профіль артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням ( $\bar{x} \pm S_x$ )

Показники	Контроль – АГ+ОА+ОЖ (n=14)	АГ+ОА+ОЖ+о-3- ПНЖК (n=14)
САТ-8:00 год., мм рт. ст.	131,7±3,72	131,6±3,07
САТ-12:00 год., мм рт. ст.	142,1±4,09	140,5±3,42
САТ-16:00 год., мм рт. ст.	130,1±2,51	130,0±2,13
САТ-20:00 год., мм рт. ст.	140,2±3,85	140,0±3,16
САТ-24:00 год., мм рт. ст.	141,6±3,94	133,2±4,68
САТ-4:00 год., мм рт. ст.	120,3±3,76	105,2±2,40 p<0,01
ДАТ - 8:00 год., мм рт. ст.	85,2±2,96	85,14±2,15
ДАТ - 12:00 год., мм рт. ст.	89,1±2,01	86,2±1,99
ДАТ - 16:00 год., мм рт. ст.	82,2±2,19	83,3±1,29
ДАТ - 20:00 год., мм рт. ст.	90,8±1,50	84,9±2,31 p<0,05
ДАТ - 24:00 год., мм рт. ст.	89,0±1,89	81,5±2,49 p<0,05
ДАТ - 4:00 год., мм рт. ст.	76,3±1,92	67,711,51 p<0,01
Мезор САТ, мм рт. ст.	134,3±2,53	128,2±2,47
Амплітуда САТ, %.	10,95±1,456	15,1312,57
Мезор ДАТ, мм рт. ст.	84,5±1,65	81,05±1,20
Амплітуда ДАТ, %.	11,32±1,833	12,3611,335

Примітка: САТ - систолічний артеріальний тиск; ДАТ - дістолічний артеріальний тиск; АГ - артеріальна гіпертензія, ОА - остеоартроз, ОЖ - ожиріння, о-3-ПНЖК - омега-3-поліненасичені жирні кислоти, p - вірогідність різниць порівняно з контролем (АГ+ОА+ОЖ); n - число спостережень.

5 При дослідженні ефективності застосування для корекції добового профілю артеріального тиску омега-3 поліненасичених жирних кислот додатково до базисної терапії у хворих на артеріальну гіпертензію в поєднанні з остеоартрозом та ожирінням (запропонований спосіб) та тільки базисної терапії (прототип) показано, що запропонований спосіб є більш ефективним ніж прототип (табл. 2).

Таблиця 2

Ефективність лікування артеріальної гіпертензії в поєднанні з остеоартрозом та ожирінням з використанням омега-3 поліненасичених жирних кислот додатково до базисної терапії (запропонований спосіб) та тільки базисної терапії (прототип).

	Кількість пролікованих хворих	Досягнутий ефект щодо зниження САТ чи ДАТ.	Ефективність лікування, %
Прототип	40	20	50
Запропонований спосіб	40	30	75

10 Ефективність лікування зросла на 25 %.

15 Технічний результат: спосіб лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням шляхом додаткового до базисної терапії використання омега-3 поліненасичених жирних кислот дозволяє знизити рівень систолічного артеріального тиску о 4:00 год. та загальмувати діастолічний артеріальний тиск о 20:00, 24:00, 4:00 год., і тим самим суттєво підвищити ефективність корекції вказаної патології.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у поєднанні з остеоартрозом та ожирінням шляхом призначення базисної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково до базисної терапії 5 призначають омега-3 поліненасичені жирні кислоти: препарат Епадол Нео по 1 капсулі тричі на день.

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601