



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 119317

(13) C2

(51) МПК

A61N 5/067 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2015 03101

(22) Дата подання заявки: 03.04.2015

(24) Дата, з якої є чинними  
права на винахід: 10.06.2019

(41) Публікація відомостей  
про заяву: 10.10.2016, Бюл.№ 19

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: 10.06.2019, Бюл.№ 11

(72) Винахідник(и):

Огнева Тетяна Анатоліївна (UA),  
Огнева Ірина Володимирівна (UA)

(73) Власник(и):

Огнева Тетяна Анатоліївна,  
вул. Пулюя, 3, кв. 9, м. Київ, 03151 (UA),  
Огнева Ірина Володимирівна,  
вул. Пулюя, 3, кв. 9, м. Київ, 03151 (UA)

(56) Перелік документів, взятих до уваги  
експертизою:

RU 2314842 C2, 31.01.2005

UA 63922 C2, 11.06.1999

RU 2167640 C1, 14.11.2000

RU 2103033 C1, 27.01.1998

RU 2218147 C1, 29.03.2002

Mikhaylov V.A. The use of intravenous laser  
blood irradiation (ILBI) at 630-640 nm to  
prevent vascular diseases and to increase life  
expectancy. Laser therapy, 2015, Vol. 24 (1),  
P. 15-26

Голопура С.І. та ін. Дослідження стимуляції  
захисних функцій організму інтегрованим  
електромагнітним випромінюванням, Вісник  
НТУУ «КПІ». Серія Приладобудування,  
2008, Вип. 35, С. 154-159

## (54) ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ ІІІ СТУПЕНЯ З УСКЛАДНЕННЯМИ

(57) Реферат:

Винахід стосується способу лікування гіпертонічної хвороби, що включає використання стандартної медикаментозної терапії та вплив інфрачервоного низькоінтенсивного лазерного випромінювання довжиною хвилі 0,89 нм в імпульсному режимі з частотою 150 Гц на комірцеві та паранефральну зони, а також на паравертебральну зону хребта шийного відділу, при цьому лікують гіпертонічну хворобу ІІІ ступеня з ускладненнями, а саме порушенням мозкового кровообігу та інфарктом міокарда, де додатково опромінюють біологічно активні точки (БАТ) VG21, G12, G110, V2 до 1-20 хвилин та проводять внутрішньовенне лазерне опромінення крові (ВЛОК) гелій-неоновим лазером до 20 хвилин.

UA 119317 C2



Винахід належить до медицини, а точніше до фізіотерапії, та може бути використаний для лікування гіпертонічної хвороби.

В лікуванні гіпертонічної хвороби та її ускладнень: атеросклероз аорти, коронарних, мозкових та ниркових артерій. Довгий час використовуються комплекси лікувальної судинної терапії (діуретики, бета-адреноблокатори, альфа 1-адреноблокатори, антагоністи кальцію, інгібітори АПФ, седативні та інші), "Сучасні методи діагностики та лікування артеріальної гіпертонії" 2009 рік видавець ТОВ "четверта хвиля" м. Київ, свідоцтво ДК № 340, під редакцією проф. Т.І. Чабана.

У більшості випадків традиційна лікарська терапія хворих з гіпертонічною хворобою не завжди попереджує виникненню рецидивів захворювання, та його ускладнень.

На жаль до фармакологічних препаратів періодично наступає звикання, тому вони не можуть гарантувати повторних рецидивів підйому артеріального тиску, в подальшому гіпертонічна хвороба дає більшість ускладнень у вигляді порушень мозкового кровообігу, інфарктів міокарда та ін.

Існує також спосіб лікування неускладненої гіпертонічної хвороби методом лазеротерапії описаної у книзі "Матеріали XXXI Міжнародної науково-практичної конференції: застосування лазерів в медицині та біології" VIII Василевські читання 20-23 травня 2009 року. Харків-2009 року.

У даному методі запропонована дія на коміркову зону, паравертебральні зони шийного відділу та паранефральну область інфрачервоним лазерним випромінюванням протягом 15 сеансів. Але у цьому способі є недоліки, особливо при ускладненнях гіпертонічної хвороби: порушення мозкового кровообігу, інфарктів міокарда та ін., недостатній клінічний ефект.

Перераховані недоліки усуваються запропонованим винаходом. В основу заявленого винаходу поставлено задачу створення способу лікування гіпертонічної хвороби, та її ускладнень методом лазеротерапії, що завдяки комбінованої лазерної терапії дозволяє скоротити строки лікування до з 15 до 10 або 8 сеансів, усуває ускладнення, дозволяє зменшити приймання звичайних препаратів методом додаткового застосування ВЛОК, та дії на БАТ: VG21, G12, G110, V2 протягом 1-20 хвилин інфрачервоним або червоним геліонеоновим лазером.

Спосіб здійснюється наступним чином. Проводиться траскутання дія інфрачервоним лазером на проекцію коміркової зони, дія на біологічно активні точки - БАТ: VG21, G12, G110, V2 до 1-20 хвилин симптоматично і нашкірно на паравертебральну зону шийного відділу, паранефральну область інфрачервоним лазерним випромінюванням (довжина хвилі 0,89 мкм) в імпульсному режимі (частота 150 Гц), також дія інфрачервоним лазерним випромінюванням на коміркову область (використовують при порушенні мозкового кровообігу). Крім того, додатково використовується внутрішньовенне лазерне опромінення крові - ВЛОК до 20 хвилин.

Приклад: Хвора Н. - 55 років. Діагноз: Гіпертонічна хвороба III ст. Кризова течія. (2010 рік інфаркт міокарда).

Головні скарги: Тривалість захворювання у хворої, що досліджується - 12 років. Головні болі. Періодичний підйом тиску до 200/110, почастішання серцебиття, пульсу, періодично з'являється нудота та блювота на фоні максимального підйому тиску. На ЕКГ по задній стінці лівого шлуночка виражені дистрофічні зміни міокарда: опущення інтервалу S-T і зниження зубця Т, які свідчать про перенесений інфаркт міокарда. Зі слів хворої у 2010 році на фоні гіпертонічного кризу було ускладнення у вигляді інфаркту міокарда. По даних рентгенограми розширення аорти та незначне збільшення лівого шлуночка серця.

Хвора пройшла курс стандартної медикаментозної терапії та лазеротерапії з використанням інфрачервоного лазера транскутанно на проекції паравертебральної зони та шийного відділу, вплив на БАТ: VG21, G12, G110, V2 інфрачервоним лазером, курс 10 сеансів. Додатково ВЛОК геліонеоновим лазером 20 хвилин № 5.

Артеріальний тиск почав знижуватись до робочого (140/85 мм рт. ст.) на 3 день. На 10 добу тиск повністю відновився і кількість стандартних препаратів зменшилась у тому числі клофелін повністю відмінено, а також із препаратів, що застосовуються, доза що призначається також значно знизилась.

Катамнез через 1 рік. Кількість препаратів підтримується на колишньому рівні. Повторні кризи не відмічені.

Приклад: Хворий Р. - 65 років. Діагноз: Гіпертонічна хвороба III ст. Кризова течія. (2012 рік порушення мозкового кровообігу).

Головні скарги: Тривалість захворювання у хворої, що досліджується, 22 роки. Головні болі. Періодичний підйом тиску до 250/130 мм.рт.ст., почастішання серцебиття, пульсу, періодично з'являється нудота і блювота на фоні максимального підйому тиску. На ЕКГ незначно виражені

дистрофічні зміни міокарда. Зі слів хворої у 2012 році на фоні гіпертонічного кризу. За даними рентгенограми розширення аорти, та гіпертрофія лівого шлуночка серця.

Хвора пройшла курс стандартної лікарняної терапії та лазеротерапії методиці, що пропонується курсом 9 сеансів, з використанням транскутанного інфрачервоного лазера на проекції паравертебральної зони шийного відділу, паранефральну область інфрачервоним лазерним випроміненням (довжина хвилі 0,89 мкм) в імпульсному режимі (частота 150 Гц), також дія інфрачервоним лазерним випроміненням на коміркову область вплив на БАТ: VG21, G12, G110, V2 інфрачервоним лазером. Додатково ВЛОК геліонеоновим лазером 20 хвилин № 5.

Артеріальний тиск почав знижуватись до робочого АД на 5 добу. На 10 добу тиск повністю відновився і кількість стандартних препаратів зменшилась у тому числі транквілізатори повністю відмінено, а також із препаратів, що застосовуються, доза що призначається також значно знизилась.

Катамнез через 1 рік. Кількість препаратів підтримується на колишньому рівні. Повторні кризи не відмічені.

Запропонований спосіб може бути широко використаний при лікуванні гіпертонічної хвороби, корегуюча дія лазера не дає негативних результатів. Крім того, зміцнює сили організму, нормалізує обмінні процеси у тканинах.

Спосіб застосовується для лікування гіпертонічної хвороби і їх ускладнень: постінфарктні стани, порушення мозкового кровообігу. Цей спосіб скорочує період лікування, подовжує період ремісії, зменшує кількість судинних препаратів, зміцнює імунну систему, нормалізує обмінні процеси.

Винахід належить до медицини, а саме до фізіотерапії і може бути використаний в медицині, наприклад для лікування гіпертонічної хвороби мигдалин шляхом впливу лазерного випромінення на біологічно активні точки, рефлексогенні зони, паравертебральну зону, ВЛОК.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Спосіб лікування гіпертонічної хвороби, що включає використання стандартної медикаментозної терапії та вплив інфрачервоного низькоінтенсивного лазерного випромінювання довжиною хвилі 0,89 нм в імпульсному режимі з частотою 150 Гц на комірцеві та паранефральну зони, а також на паравертебральну зону хребта шийного відділу, який **відрізняється** тим, що лікують гіпертонічну хворобу III ступеня з ускладненнями, а саме порушенням мозкового кровообігу та інфарктом міокарда, де додатково опромінюють біологічно активні точки (БАТ) VG21, G12, G110, V2 до 1-20 хвилин та проводять внутрішньовенне лазерне опромінення крові (ВЛОК) гелій-неоновим лазером до 20 хвилин.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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