



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 108550

(13) C2

(51) МПК

A61K 33/40 (2006.01)

A61P 9/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

(21) Номер заявки: **a 2013 11613**
(22) Дата подання заявки: **26.07.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **12.05.2015**
(41) Публікація відомостей про заявку: **26.01.2015, Бюл.№ 2**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **12.05.2015, Бюл.№ 9**
(62) Номер та дата подання попередньої заявки, з якої виділено заявку, позначену кодом (21): **a201309382, 26.07.2013**

(72) Винахідник(и):
**Терновська Тамара Олексіївна (UA),
Бондаренко Анна Анатоліївна (UA),
Терновський Павло Анатолійович (UA)**

(73) Власник(и):
**Терновська Тамара Олексіївна,
вул. Новоросійська, 8, кв. 2, м. Кіровоград,
25009 (UA),
Бондаренко Анна Анатоліївна,
вул. Новоросійська, 8, кв. 2, м. Кіровоград,
25009 (UA),
Терновський Павло Анатолійович,
вул. Новоросійська, 8, кв. 2, м. Кіровоград,
25009 (UA)**

(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:
UA 46708 U, 25.12.2009
RU 2201229 C1, 27.03.2003
RU 2235521 C2, 10.09.2004
Alessandrini A, Tiberi F, Morbidelli C, Cilotti A.:
"Use of hydrogen peroxide is combination with drug cocktails in the treatment of thrombophlebitis and its sequelae and of in the treatment of varicose ulcer", Arch Sci Med (Torino). 1978 Apr-Jun;135(2):163-8, (реферат)
Belcaro G, Cesarone MR et al.: "Improvement of microcirculation and healing of venous hypertension and ulcers with Crystacide: evaluation with a microcirculatory model, including free radicals, laser doppler flux, and PO2/PCO2 measurements", Angiology. 2007 Jun-Jul;58(3):323-8, (реферат)
Неумывакин И.П. Перекись водорода: мифы и реальность. 2-е перераб. издание - СПб.: «Издательство «Диля», 2005. - С. 84-86

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ, УСКЛАДНЕНОЇ ФЛЕБІТОМ, ТРОМБОФЛЕБІТОМ, ЗА ТЕРНОВСЬКОЮ Т.О.**(57) Реферат:**

Винахід належить до способу лікування варикозної хвороби, ускладненої флебітом, тромбофлебітом, шляхом введення безпосередньо в варикозно розширені вени розчину перекису водню, причому перед введенням розчину перекису водню попередньо проводять гірудотерапію, а розчин перекису водню вводять з концентрацією 0,0075-0,6% в об'ємі 5-600 мл зі швидкістю 0,1-40 мл у хвилину.

UA 108550 C2

Винахід належить до галузі медицини, ангіології і може бути використаний для лікування варикозно розширених вен кінцівок, ускладнених флебітом, тромбофлебітом.

Відомі способи внутрішньосудинного введення розчину перекису водню для лікування каузалгії при ампутації нижніх кінцівок [Патент № 2235521 C2, RU, заяв. 18.11.2002. Опубл. 10.09.2004. Муллахметов Р.Х., Ситников В.А., Стяжкина С.Н. Способ лечения каузалгии после ампутации нижних конечностей.]; оздоровлення організму [див., наприклад, Патент 2201229C1, RU, Заяв. 26.03.2002. Опубл. 27.03.2003 Миронов В.А. Способ оздоровления организма], а також відомі книги: У. Дуглас Целительные свойства перекиси водорода. - СПб.: ПИТЕР, 1998, на основі якої написана книга Неумывакина И.П. Перекись водорода. - М.: Диля. - 2004. ["Лечение перекисью водорода помогло ... избавиться от болей в варикозных узлах, расширение вен не сняло" У. Дуглас. Целительные свойства перекиси водорода. - СПб.: ПИТЕР, 2007. - С. 118]. Тобто, в вищезазначених працях не йшлося про вилікування варикозної хвороби із звуженням патологічно розширених ділянок вен, відновлення функції вен та їх клапанів.

Вище вказаними авторами не було поставлено за мету виліковування варикозної хвороби і не було отримано позитивного технічного результату в плані виліковування варикозної хвороби і, тим більше, виліковування варикозної хвороби, ускладненої флебітом та тромбофлебітом з відновленням функцій клапанів вен.

За прототип вибрано спосіб лікування варикозного розширення вен II-III стадії шляхом введення в безпосередньо розширені вени 0,15-0,3 % розчину перекису водню в об'ємі 200 мл. Причому, для попередження больового синдрому використовують фітокомпрес із 10 % настойки шкірки плодів каштана кінського і кореневища айру (1:1) на 30 градусному етиловому спирті, а для попередження рецидиву захворювання призначають фізичну вправу "велосипед", від 3 до 15 хвилин щоденно [див. Патент № 46708, UA, Заяв. 20.11.2009, Опуб. 25.12.2009, Терновська Т.О., Тернавська А.А., Терновський П.А. Способ Терновської Т.О. лікування варикозного розширення вен кінцівок].

Недоліком відомого прототипу є неможливість лікування варикозної хвороби при наявності запальних процесів у варикозно розширених венах, так як запальний процес є одним із протипоказань для внутрішньовенного введення розчинів перекису водню [У. Дуглас Целительные свойства перекиси водорода. - СПб.: ПИТЕР, 1998].

В основу винаходу поставлено задачу забезпечити можливість лікування варикозної хвороби, ускладненої флебітом, тромбофлебітом, в результаті якої, за допомогою запропонованого лікування відбувається ефективно виліковування ускладненої флебітом, тромбофлебітом варикозної хвороби з відновленням функції клапанів вен.

Технічний результат досягають шляхом введення безпосередньо в варикозно розширені вени розчинів перекису водню з концентрацією 0,0075-0,6 % в об'ємі 5-600 мл зі швидкістю 0,1-40 мл у хвилину, попередньо усунувши запалення та тромбоутворення при флебіті і тромбофлебіті гірудотерапією.

Крім того, використовують ватні валики (0,5×1×5-107см) для накладання на варикозно розширені вени.

Після введення в варикозно розширені вени розчину перекису водню додатково використовують фітотерапію.

Протягом проведення курсу лікування додатково проводять глинотерапію.

При цьому додатково призначають гомеопатичні препарати і переважно рослинну дієту з виключенням цукру і солі та використовують елементи механотерапії.

Процес лікування проводять наступним чином: попередньо проводять лікування гірудотерапією для усунення запалення і розсмоктування тромбів при флебіті і тромбофлебіті. Гірудотерапія триває від одного дня до трьох місяців. За тиждень до лікування хворий відмовляється від алкоголю, тютюну, переходить, переважно, на рослинну їжу без солі і цукру. Ця дієта підтримується під час лікування і близько 10 днів після його завершення, а при варикозній хворобі III-IV стадій (класифікація за В. Савельєвим, 1972) - на більш тривалий період. При запущених випадках - постійно.

Сеанси лікування проводять щоденно або з інтервалами в декілька днів, амбулаторно. Кожному пацієнту підбирають його індивідуальну швидкість введення, концентрацію та об'єм розчину перекису водню для введення безпосередньо в варикозно розширені вени. При варикозній хворобі ХВН I, II, III, IV стадій, ускладнених флебітом, тромбофлебітом, використовують розчини перекису водню з концентрацією 0,0075-0,6 % в об'ємі 5-600 мл зі швидкістю, в середньому, 0,1-40 мл у хвилину.

При лікуванні варикозної хвороби з телеангіоектазіями застосовують перекис водню в концентрації 0,3-0,6 % зі швидкістю 10,0-40 мл в хвилину в об'ємі від 5 мл до 70 мл, шляхом

внутрішньокапілярного введення дробово по 0,1-0,5 мл із інтервалами 0,5-5 хвилин. Швидкість і спосіб введення, об'єм, відсоток розчину перекису водню визначають з урахуванням індивідуальної чутливості пацієнта і місцевої реакції венотонічних судин.

Після введення в варикозно розширені вени розчину перекису водню додатково використовують фітотерапію. Для цього на ділянку судини, де проводилось введення розчинів перекису водню, накладають валик з компресом із настойкою трав (використовують протизапальну, протинабрякову, понижуючу в'язкість крові, зміцнюючу, вазотонічну та судинно-звужуючу властивість буркуну лікарського, плодів кінського каштана і протизапальну, знеболюючу, антибактеріальну, дезінфікуючу властивість бруньок сосни, кореня айру) на термін близько 5-6 годин.

Приготування настойки для компресів: на 1000 мл 30 градусного етилового спирту потрібно 50 гр бруньок сосни, 50 гр буркуну лікарського, 50 гр сухих подрібнених шкірок плодів каштана кінського і 50 гр сухого подрібненого кореневища айру. Змішують у зазначених вище співвідношення і поміщають в темне тепле місце на 14 діб.

Під час процесу лікування пацієнти отримують комплекс гомеопатичних препаратів, підібраних індивідуально: *Namamelis* призначається - при венотонічному застої в усьому організмі, розбитості в усьому тілі, розпираючому болю по ходу вен; *Lachesis* - охочим до спілкування, чутливим до прилягаючої одягу, з погіршенням після сну і тепла, явища запалення носять септичний характер; *Mercurius solubilis* - неспокійним, дратівливим, пригніченим, з вечірнім погіршенням в патологічних процесах, при незадавлених гострих запальних процесах і ін.

На ділянки тромбофлебіту до лікування розчинами перекису водню накладають аплікації із глини голубої, зеленої, білої, жовтої на 1-8 годин. Також аплікації із глини накладають під час і після введення розчину перекису водню, на вени, в які проводять інфузію.

В процесі лікування зменшуються, а потім повністю зникають явища запалення, і розсмоктуються тромбоутворення. Відбувається поступове звуження варикозно розширених вен, вузлів і приведення їх до нормальних розмірів, відновлюється функція вен та їх клапанів. Пацієнти суб'єктивно відчують зникнення больових симптомів, набряків на кінцівках, судом, розпирання в венах. Термін лікування залежить від поширеності патологічного процесу і чутливості судин на дане лікування.

Крім того, для попередження рецидиву захворювання, особливо у пацієнтів з ожирінням та пацієнтів, які змушені тривалий час стояти протягом дня, додатково рекомендують безсольову та безцукрову дієту, з перевагою сирової рослинної їжі і з багатим вмістом активної міди; механотерапію: вправи "велосипед", "свічка", "ножиці" та ін.

Перевагою способу лікування, що заявляється, в порівнянні з прототипом є винайдення способу лікування варикозної хвороби з явищами флебіту і тромбофлебіту та відновлення функції клапанів.

Ефективність способу ілюструють наступні приклади:

Приклад 1: Пацієнт П., 42 роки. Варикозна хвороба правої н/к ХВН II-ст., гострий тромбофлебіт. Скарги на розширені вени і біль по медіальній поверхні колінного суглоба справа. Із анамнезу: Хворіє варикозною хворобою більше 15 років, гострий тромбофлебіт виник після забою правого коліна. Об'єктивно: на правій н/к в басейні ВПВ, на гомілці і стегні візуалізовано розширені в діаметрі до 0,7 см і довжиною до 14 см повиті вени. На внутрішній поверхні правого колінного суглоба - візуалізується ділянка гіперемії (4 × 2 см), ущільнена і болюча при пальпації. Лікування проводилось наступним чином. На ділянку гіперемії, попередньо оброблену 3 % розчином перекису водню і 96 градусним спиртом були приставлені п'явки в кількості 5 шт. В кінці процедури гірудотерапії була накладена стерильна пов'язка. Після припинення кровотечі - було накладено пов'язку з лікарських трав й аплікацію із зеленої глини. Процедури проводились 2-3 рази на тиждень. Повне розсмоктування тромбу в вені відбулося через місяць від початку лікування. Після усунення явищ тромбофлебіту була проведена проба на переносимість перекису водню. Для цього було введено - 0,0075 % перекису водню в об'ємі 200 мл зі швидкістю 6 мл у хвилину - виявлена добра переносимість. Лікувальний ефект було досягнуто при введенні 0,006 % перекису водню в об'ємі 400 мл зі швидкістю 10 мл в хвилину. Лікування проводилось на фоні дієти, призначення гомеопатичних препаратів - *Sulfur*, *Arnica* та проведення фітотерапії з накладанням компресів із настойки трав.

Всього було проведено 26 процедур.

Контрольний огляд через 6 місяців, рік - скарги відсутні, візуально і пальпаторно патологічних змін в венах не виявлено.

Приклад 2: Пацієнт Б., 52 роки. Діагноз: варикозна хвороба н/к ХВН II-ст., гострий тромбофлебіт, множинні телеангіоектазії. Скарги на розширені вени обох нижніх кінцівок, біль по ходу вен, тяжкість в ногах, судоми.

Із анамнезу: Хворіє варикозною хворобою 25 років, біль в гомілці турбує більше одного тижня. Об'єктивно: на обох н/к, більше зліва в басейні ВПВ візуалізовано розширені і повиті вени в діаметрі до 2 см, при пальпації виявлено по внутрішній поверхні лівої гомілки болюче утворення діаметром 1 см, довжиною 8 см. УЗО лівої н/к 30.04.2012 року: рефлюкс крові в

5 остіальному клапані і по ВПВ, дистально варикозно змінений стовбур ВПВ - в діаметрі 9-14 мм, в середній треті гомілки локальний тромбоз припливної вени. Лікувальні процедури включали: гірудо-, глино-, дієто-, фітотерапію, гомеопатичне лікування (препарат Hamamelis), введення внутрішньовенно перекису водню, накладання ватних валиків. Гірудотерапія тривала 5 днів підряд, по 6 п'явок на процедуру. Лікувальний ефект було досягнуто при введенні 0,0375 %

10 перекису водню в об'ємі 500 мл, із швидкістю 5 мл в хвилину. На ділянках з телеангіоектазіями проводилось внутрішньо капілярне введення дробно по 0,2 мл із інтервалами 0,5 хвилин перекису водню в концентрації 0,6 % зі швидкістю 40 мл в хвилину в об'ємі 5 мл за процедуру.

Проведено було всього 18 процедур.

Контрольний огляд через 6 місяців - стан хворого задовільний. Контрольне УЗО через рік: остіальний клапан здатний, ВПВ - 10 мм в діаметрі, клапани спроможні, локального тромбозу в с/3 гомілки не виявлено.

Спосіб застосовано на 17 пацієнтах з позитивним результатом.

У пацієнтів при лікуванні варикозної хвороби, ускладненої флебітом, тромбофлебітом згідно з даним способом, при добрій переносимості розчинів перекису водню, гірудотерапії,

20 дотриманні дієти було отримано позитивний результат: усунення запалення та тромбоутворення в венах, звуження патологічно розширених ділянок вен і повернення функцій неспроможних клапанів вен.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Спосіб лікування варикозної хвороби, ускладненої флебітом, тромбофлебітом, шляхом введення безпосередньо в варикозно розширені вени розчину перекису водню, який
- 30 **відрізняється** тим, що перед введенням розчину перекису водню попередньо проводять гірудотерапію, а розчин перекису водню вводять з концентрацією 0,0075-0,6 % в об'ємі 5-600 мл зі швидкістю 0,1-40 мл у хвилину.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після введення в варикозно розширені вени розчину перекису водню додатково використовують фітотерапію.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково використовують ватні валики (0,5×1×5-107 см) для накладання на варикозно розширені вени.
- 35 4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що протягом курсу лікування додатково проводять глинотерапію.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково призначають гомеопатичні препарати.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково призначають переважно рослинну дієту з виключенням цукру і солі.
- 40 7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково використовують елементи механотерапії.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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