



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 35508

(13) A

(51) 6 A61N2/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНІЇ ТА МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО  
ЗДІЙСНЕННЯ

(21) 99116150

(22) 10.11.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р.

(72) Головін Микола Іванович, Харманес Тетяна  
Георгіївна, Бурковський Костянтин Григорович

(73) ХАРМАНЕС ТЕТЯНА ГЕОРГІЇВНА

(57) 1. Спосіб лікування гіпертонії, що включає впливання на тіло пацієнта магнітним потоком, який відрізняється тим, що на все тіло пацієнта впливають постійним магнітним потоком проникаючої дії та який дорівнює  $(9-12) \cdot 10^3$  мкс, при цьому магнітний вплив проводять циклом на протязі 2-3 тижнів по 7-8 годин на добу.

2. Магнітотерапевтичний пристрій, що зміщує магнітний аплікатор, в основі якого знаходяться рівномірно закріплені постійні магніти, який відрізняється тим, що магніти виконані з напруженістю 10-15 мТл та з вертикальним вектором індукції по відношенню до основи, яка має товщину 3-5 мм.

3. Магнітотерапевтичний пристрій по п.2, який відрізняється тим, що пристрій додатково споряджено пасивним концентратором, який виконано окремо зі стрічок із магнітного матеріалу, рівномірно закріплених в основі, довжина та ширина якої перевищує основу магнітного аплікатора на 20-30 %, та призначено для розміщення з протилежного боку пацієнта по відношенню до магнітного аплікатора.

Вінахід відноситься до медицини, зокрема до способів магнітотерапевтичного лікування гіпертонії та пристроїв для їх здійснення.

Відомо спосіб та пристрій для лікування гіпертонії (Патент SU № 17711760 A1, A61N 2/04, 1992 р.), що базується на впливі на шийні симпатичні вузли змінного магнітного поля напруженістю 230 - 460 А/м, частотою 50 Гц, по 7-10 хвилин щодня на протязі 2-4 днів з наступним розміщенням хворого в біотроні на 5-7 днів.

Недоліком цього способу є локальна, а не комплексна дія магнітного поля на тіло пацієнта. Пристрій складається із генератора змінного магнітного поля і кліматичної камери із стабільними характеристиками воздушної середовища - біотрону. Недоліком пристрою є його складність та необхідність обслуговуючого персоналу високої кваліфікації, існує залежність від електропостачання.

Відомо спосіб лікування артеріальних судинних захворювань (RU № 2033206 C1, A61N 2/04, 1995 р.), заснований на впливі біжучого магнітного поля заданої інтенсивності, яке переміщують з різними швидкостями в різних напрямках, з оперативною зміною вектора магнітної індукції. Цей спосіб обрано за прототип.

Недоліком цього способу лікування гіпертонії є короткотривалий вплив магнітного поля на пацієнта, низька величина магнітного потоку при низькій напруженості (1 - 3,5 мТл), що не забезпечує про-

никнення магнітного потоку крізь тіло пацієнта, вплив здійснюється локально тільки на периферійні капіляри.

Відомо магнітотерапевтичний пристрій у вигляді матраца, який складається зі стрічок з магнітами, закріплених в основі матраца (Патент Швейцарії № 682218, A61N 2/06 1993 г.). Цей пристрій обрано за прототип. Недоліком прототипу є неможливість забезпечити магнітний потік, який би проникав крізь тіло пацієнта при напруженості на поверхні стрічок 15 мТл, тому що напруженість зворотньо пропорційна квадрату відстані і вже через 5-7 см падає до напруженості навколишнього середовища. Збільшення напруженості на поверхні магнітних стрічок, коли магнітний потік проникає на значну глибину, досягаючи хворих органів людини, може привести до пригнічення організму хворого.

В основу винаходу поставлено задачу розробити такий спосіб лікування гіпертонії та магнітотерапевтичний пристрій для його здійснення, які б дозволили за рахунок тривалої дії глибокого проникаючого впливу магнітного витоку крізь тіло пацієнта впливати на його судини, розширюючи їх, що приводить до зниження артеріального тиску без використання ліків, обслуговуючого персоналу, електроенергії.

Поставлена задача виконується тим, що в способі лікування гіпертонії, який включає вплив

(13) A

(11) 35508

(19) UA

на тіло пацієнта магнітним потоком, згідно з винаходом новим є те, що на все тіло пацієнта впливають постійним магнітним потоком проникаючої дії, який дорівнює 9000-12000 мкс, при цьому магнітний вплив проводять циклом на протязі 2-3 тижнів по 7-8 годин за добу.

Поставлена задача виконується тим, що в магнітотерапевтичному пристрої, який містить магнітний аплікатор, на основі якого рівномірно закріплені постійні магніти, згідно з винаходом, новим є те, що магніти виконані з напруженістю 10-15 мТл та з вертикальним вектором індукції по відношенню до основи товщиною 3-5 мм. При цьому магнітний аплікатор споряджено пасивним концентратором, який виконано окремо зі стрічок із магнітом'якого матеріалу, закріплених на основі, що більше аплікатора за довжиною та шириною на 20-30% і призначено для розміщення з протилежного боку пацієнта по відношенню до аплікатора.

Запропонований спосіб лікування гіпертонії та магнітотерапевтичний пристрій за рахунок тривалого впливу на все тіло пацієнта глибоко проникаючого постійного магнітного потоку при низькій напруженості, утворений пристроєм, що складається з магнітного аплікатора та пасивного концентратора, забезпечують максимальне охоплення кровоносних судин і капілярів тіла пацієнта, що дозволяє проводити лікування гіпертонії в домашніх умовах, без прийому ліків, витрат електроенергії та без обслуговуючого персоналу.

На фіг. 1-5 схематично показано магнітний аплікатор з тканим чохлам, з постійними магнітами, пасивний концентратор. Магнітотерапевтичний пристрій містить магнітний аплікатор 1 (фіг.1), виконаний у вигляді матрацу, на тканий основі якого 2 (фіг.2) закріплено п'ять тканих стрічок 3, які містять магніти 4 (фіг.3) з напруженістю 15 мТл та вертикальним вектором індукції «В», які закріплені до тканий основи 5 (фіг.4).

Магнітний аплікатор 1 (фіг.1) має тканий, наприклад, вовняний, чохол (на кресленні не показаний). Товщина основи «Н» (фіг.2) дорівнює 3-5 мм, що забезпечує зниження магнітного потоку на 20-30 % по відношенню до зворотнього боку. Пасивний концентратор 6 (фіг. 5) складається зі стрічок 7, виконаних із магнітом'якого матеріалу, що розміщені в тканих чохлах 8, закріплені на основі 9, яка по довжині і ширині перевищує основу магнітного аплікатора на 20-30%. Пасивний концентратор 6 можна підкладати під пацієнта, а накриватися магнітним аплікатором 1, чи навпаки.

Спосіб лікування гіпертонії здійснюється за допомогою магнітотерапевтичного пристрою наступним чином. На хворого гіпертонією, артеріальний тиск якого довгий час перевищує 30% від норми, впливають магнітним потоком  $12 \cdot 10^3$  мкс. Для цього хворого розміщують на магнітному аплікаторі 1 з терапевтичного боку (з того боку, де розмі-

щені магніти), на протилежному боці розміщують пасивний концентратор 6. Хворий повинен знаходитися в цьому стані не менш як 7-8 годин на добу на протязі 2-3 тижнів.

Внаслідок дії магнітного потоку, який пронизує тіло пацієнта, артеріальний тиск починає зменшуватись вже через годину.

В зв'язку з цим треба перевірити тиск до лікування та через годину після початку лікування. Це необхідно в тому разі, якщо у хворого серйозні ускладнення з жовчним міхуром, оскільки може виникати больовий синдром. В цьому випадку спосіб лікування гіпертонії буде відрізнятися від заявляемого. Якщо за годину у пацієнта знижується артеріальний тиск на 10-12%, то йому дозволяється лікування заявляемым способом та пристроєм для його здійснення.

Наступного ранку у пацієнта допустимо підвищення кров'яного тиску, яке знижується через одну-дві години. Для підстрахування можливо прийняти ліки в половинній кількості. Через два-три дні всплески артеріального тиску припиняться, а через два-три тижні артеріальний тиск нормалізується. Але пацієнт продовжує використовувати магнітотерапевтичний пристрій ще продовж двох-трьох місяців, перевернувши матрац (магнітний аплікатор 1) на зворотній бік (профілактичний), магнітний потік якого дорівнює рівню магнітного потоку Землі, яке пронизує тіло людини зовні приміщення. На профілактичному боці магнітного аплікатора пацієнт може лежати скільки завгодно і йому не буде загрожувати гіпертонічна хвороба.

Проведено курс ефективного лікування гіпертонічної хвороби.

Приклад. Хвора К., 78 років. Діагноз: гіпертонічна хвороба. Хворіє більш ніж 10 років. До лікування артеріальний тиск дорівнював  $250 \times 115$  мм рт.ст. Проведено лікування по заявляемому способу: на протязі двох тижнів сон по 7 годин на добу, магнітний потік на терапевтичному боці складав  $12 \cdot 10^3$  мкс. Ліки були відмінені через добу, після того, як тиск пішов на зниження. Через тиждень тиск встановився на рівні, не вищому  $150 \times 90$  мм рт.ст., після чого в подальшому вже не було різких коливань. Через три тижні магнітний аплікатор перевернули на профілактичний бік, магнітний потік якого дорівнював 8-10 мкс і пацієнтка продовжувала спати на магнітному аплікаторі ще 2 місяці. За цей час різких коливань артеріального тиску не спостерігалось.

Аналогічні процеси зниження артеріального тиску спостерігались ще у 20 пацієнтів. Таким чином спосіб лікування гіпертонії та магнітотерапевтичний пристрій дозволяють проводити як лікування гіпертонії, так і профілактику захворювання в домашніх і клінічних умовах без використання ліків, електроенергії та обслуговуючого персоналу.

35508

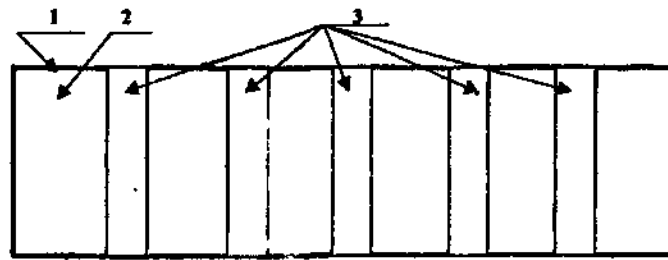


Fig. 1

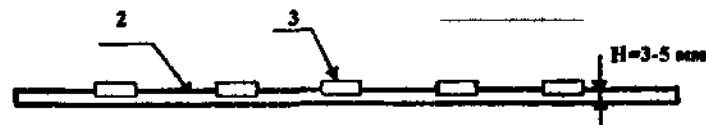


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

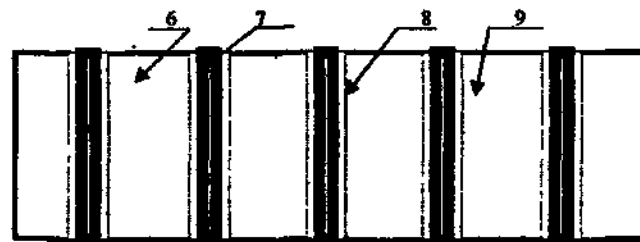


Fig. 5

Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
(03122) 3-72-89 (03122) 2-57-03

