



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47734 (13) A

(51) 6 A61N1/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ГАЛЬВАНОТЕРАПІЇ

1

2

(21) 2001085883

(22) 21 08 2001

(24) 15 07 2002

(46) 15 07 2002, Бюл. № 7, 2002 р.

(72) Громадський Степан Тимофійович

(73) Громадський Степан Тимофійович

(57) Спосіб гальванотерапії, що включає наклад-

дання на поверхню тіла електродного пристрою, який відрізняється тим, що на трансформатор подають електричний струм, потім електричний струм проходить через перетворювач, комутатор і ізолювані електродні пристрої, на які поміщають стопи ніг, замикаючи електричну ланку потоком кровеносної системи організму

Винахід стосується сфери медицини, а саме лікування захворювань дією електричного струму на склад крові без використання лікарських препаратів

Відомий спосіб і електрод для лікарського електрофорезу, який включає джерело струму і електродні пристрої, приєднані до виходів джерела (Патент США № 5284471, A61N 1/30, 1995р.)

До причин, що перешкоджають досягненню очікуваного технічного результату при використанні відомого способу є те, що лікарські препарати за допомогою електрофорезу переносяться на певну ділянку тіла і лікується конкретний орган, на який направлена дія електрофорезу

Найбільш близьким способом того ж призначення до заявленого способу гальванотерапії, який включає накладання на поверхню тіла електродного пристрою (Патент США № 5232438, A61N 1/30, 1995р.)

До причин, що заважають отримати описаний нижче результат при використанні відомого способу, відноситься те, що даний спосіб призначений для переносу лікарських препаратів за допомогою електрофорезу на окремі ділянки без надання додаткової енергії елементам крові, що зменшує область дії лікування. Крім того, лікування без використання лікарських препаратів економічно вигідно

Технічний результат, що досягається при використанні способу - перетворення енергії зовнішнього джерела в електронну енергію заданого рівня, що дозволяє використовувати кров як провідник

В основу винаходу поставлено задачу в способі гальванотерапії шляхом надання додаткової

енергії елементам крові забезпечити безпосередню дію електричного струму на склад крові (гальванотерапія), виключити використання лікарських препаратів і розширити область дії лікування на весь організм

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі гальванотерапії, що включає накладання на поверхню тіла електродного пристрою, згідно з винаходом на трансформатор подають електричний струм, потім електричний струм проходить через перетворювач, комутатор і ізолювані електродні пристрої, на які поміщають стопи ніг, замикаючи електричну ланку потоком кровеносної системи організму

Ознаки, що відрізняють технічне рішення від прототипу не виявлені в інших технічних рішеннях при вивченні даної і суміжних областей техніки

При дослідженні суттєвих ознак описаного способу гальванотерапії не виявлено яких-небудь аналогічних відомих рішень, в яких на трансформатор подають електричний струм, потім електричний струм проходить через перетворювач, комутатор і ізолювані електродні пристрої, на які поміщають стопи ніг, замикаючи електричну ланку потоком кровеносної системи організму, внаслідок цього проходить перетворення зовнішньої електричної енергії у внутрішню електронну енергію крові заданого рівня

Зовнішня електрична енергія, що поступає в організм при накладанні електродних пристроїв до стоп ніг іонізує аніони і катіони кисню крові, що з'єднуються з атомами вуглеводню, надає їм додаткову енергію, а кров, як провідник, розносить її і передає всім клітинам тіла. Тобто зовнішня електрична енергія проводить регенерацію клітин орга-

(19) UA (11) 47734 (13) A

нізму, що лікує без застосування лікарських засобів

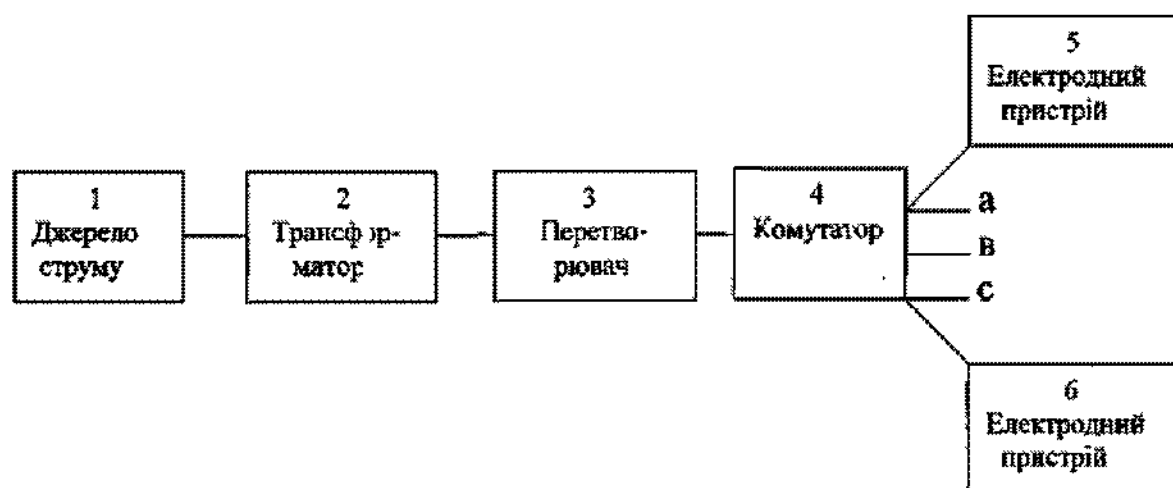
Спосіб гальванотерапії здійснюється на пристрої, показаному на малюнку

Послідовно з'єднують джерело струму (1), трансформатор (2), перетворювач (3), комутатор (4), що має три виходи «а», «в», «с» різного рівня напруги, до яких підключають паралельно два електродні пристрої (5), (6), причому електродні пристрої ізольовані. На поверхню тіла накладають електродні пристрої (5, 6), варіанти підключення яких до виходів комутатора (4) наступні «ас» - рівень напруги V1, «вс» - рівень напруги V2, «ав» - рівень напруги V3

Спосіб гальванотерапії працює наступним чином від джерела струму (1), зовнішнього джерела мережі загального користування 220В - подають струм на трансформатор (2) типу ТПП224-127 1220*50, у якого первинна обмотка відокремлена від вторинної посиленою ізоляцією двох шарів загальною товщиною 0,3мм. На первинну обмотку подається струм 220В. Вторинна обмотка також на окремих котушках має змінну напругу 12В, 9В, 6В. Із вторинної обмотки трансформатора (2) переходить напруга на перетворювач (3) типу КУ 405В1, який перетворює її в напругу постійного струму тих же рівнів, тобто 12В, 9В, 6В, сила струму знаходиться в інтервалі $I = 150\text{мкА} - 3\text{А}$ і подається в комутатор (4) з виходами, до яких приєднані металеві ізольовані електродні пристрої (5, 6) для подання напруги. Вони мають три виходи «а», «в», «с» різних рівнів напруги $V1 = 12\text{В}$, $V2 = 9\text{В}$, $V3 = 6\text{В}$ і подають її в організм через два металеві ізольовані електродні пристрої (5, 6). Два металеві ізольовані електродні пристрої (5, 6) являють собою пластини із мідної або латунної фольги $\delta = 0,15 - 0,2\text{мм}$ форми стоп ніг на ізоляційній основі. Два металеві ізольовані електродні пристрої (5, 6) підключають до двох певних виходів комутатора «а» і «в» або «а» і «с» або «в» і «с», напруга на одному з них має полярність "плюс", а на другому "мінус". Варіант підключення залежить від фізичних показників людини: зріст, вага, електричний опір людини, вік. При підключенні рівня напруги $V1 = 12\text{В}$ - максимальне значення - для людей похилого віку, при рівні напруги $V2 = 9\text{В}$ - для дорослих, при рівні напруги $V3 = 6\text{В}$ - мінімальне значення - для дітей, причому $V1$ більше $V2$, а $V2$ більше $V3$. При цьому сила струму коливається від 150мкА до 3А в залежності від віку людини. Стопи ніг лю-

дини поміщають на активні елементи (5, 6) і впираються для утворення повного контакту, при цьому утворюється замкнута електрична ланка. Через капілярні судини поверхні стоп ніг з металевих ізольованих електродних пристроїв (5, 6) передають напругу в організм людини - в потік кровеносних судин, в організмі під дією струму виникає магнітний потік, що іонізує елементи складу крові (С, Н, О, N, S, Fe), кожний елемент містить відповідний йому тільки і тільки його енергетичний рівень. Проходить процес електролізу (гальванізації) елементів крові, тобто струм тече від металевого ізольованого активного елемента "плюс" (5) до металевого ізольованого електродного пристрою "мінус" (6), що співпадає з напрямком течії крові в організмі людини. В крові проходить розлом-розрив молекул, під дією струму склад крові іонізується на аніони і катіони, що рухаються в протилежних напрямках і несуть протилежні заряди, які утворюють направлений потік кисню, що виключає гіпоксію і забезпечує загальне живлення клітин тіла енергією. Кров виступає, як провідник зовнішнього джерела енергії, передача якої проводиться через металеві ізольовані електродні пристрої (5, 6) переносом від капілярів стоп ніг і замикається електрична ланка потоком кровеносної системи організму. Зовнішнє джерело напруги 12В або 9В або 6В створює електромігнітний потік елементів крові, де проходить іонізація елементів крові, при цьому виникає потік аніонів і катіонів крові, що течуть в протилежних напрямках і несуть протилежні заряди, що утворює електролізний процес елементів крові (сольового водяного розчину - кров і є сольовий розчин). Таким чином, утворюється електронний потік живлення клітин тіла, а багатоступінчаті перетворення елементів крові і живлення клітин - процесами гальванізації і електролізу. Тобто зовнішня електрична енергія проводить регенерацію клітин організму, що лікує без застосування лікарських засобів.

Переваги винаходу заключаються в тому, що подання постійного струму заданого рівня діє на кров, що підвищує опір всього організму і дозволяє використати кров як провідник, який надає енергію для відновлення елементів крові і як результат - виключення із використання великої кількості лікарських препаратів, що робить лікування дуже дешевим.



Фіг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ "Міжнародний науковий компет"
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71