



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53863 (13) A

(51) 7 A61N2/00, A61N5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕЙРОДЕРМІТУ (СВЕРБЛЯЧИХ ДЕРМАТОЗІВ)

1

2

(21) 2001118165

(22) 29 11 2001

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Куликович Юрій Миколайович, Брага Євгеній Федорович

(73) ПРИВАТНА ФІРМА "КЛІНІКА ДОКТОРА КУЛИКОВИЧА"

(57) Спосіб лікування нейродермиту (сверблячих дерматозів), який відрізняється тим, що складається з 15 - 18 процедур, залежно від тяжкості процесу, та включає сеанси черезшкірної полізональної лазеротерапії гелій-неонового спектру, яку проводять кожного дня в скануючому режимі на ділянку висипання, печінки, нирок, припухлової зони протягом 10 - 15 хвилин потужністю до 20 мВт, на курс лікування проводять 7 - 8 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії, гелій-неоновим лазером потужністю від 2 до 5 мВт протягом 10 - 30 хвилин, залежно від артеріального тиску, інфрачервону лазерну пунктуру щільністю потужності потоку 20 мВт/см² на 2 - 3 парні корпоральні точки з ряду P5, P7, P9, G14, G10, G11, G12, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 та 2 - 3 аурикулярні точки з ряду AT 13,

21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точки, які відповідають ділянкам ушкодженої шкіри протягом 30 секунд - 2 хвилин на точку, освітлювання комбінацією лазерного та ультрафіолетового випромінювання уражених ділянок приладом «Сіріус» протягом 1 - 5 хвилин, в залежності від чутливості шкіри хворого, після змащування ураженої шкіри нафталановим молочком, надвисокочастотну терапію проводять по біологічно активних точках з ряду P5, P7, P9, G14, G10, G11, G12, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 потужністю 10¹⁰ мВт, в кожному сеансі впливають на 2 - 4, частіше, парні біологічно активні точки з загальним часом дії 40 - 60 хвилин, біжучим магнітним полем по меридіанах сечового міхура, задньосерединного меридіана, на зону печінки та кишечника, електростимуляцію проводять струмом негативної полярності силою струму до 20 мкА по точках вушної раковини з ряду AT 13, 21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точки, які відповідають ділянкам ушкодженої шкіри з часом дії 2 - 6 хвилин на точку, біорезонансну офтальмокольоротерапію синім кольором протягом 10 - 15 хвилин, загальна тривалість сеансу 60 хвилин

Винахід відноситься до медицини і може бути використаний для лікування нейродермиту (сверблячих дерматозів)

Відомі способи лікування нейродермиту (сверблячих дерматозів) за допомогою фармакологічних засобів - протизапальної дії, антигістамінних препаратів, гормональних, вітамінотерапії, імуномодуляторів, сорбентів, седативних препаратів, судинних препаратів, противірусних, ферментативних препаратів, при необхідності антибіотиків та протигрибкових, препаратів місцевої дії

Медикаментозна терапія має ряд недоліків

1) негативні побічні ефекти,

2) нестійкий і недостатній ефект від використання медикаментозної терапії,

3) тривале використання медикаментів, призводить до дизрегуляції адаптивних процесів в організмі хворого,

4) сенсibiлізацію організму

Необхідність комплексного лікування хвороб, головною ознакою яких є сверблячі дерматози, потребує постійних пошуків нових методів терапії

Відомий спосіб лікування нейродермиту (сверблячих дерматозів) прийнятий нами за прототип (А С 1796188 А61 К35/78)

Задачею цього винаходу є створення безмедикаментозного методу лікування нейродермиту (сверблячих дерматозів) Проте цей спосіб, при необхідності, може використовуватися в комплексі з традиційною фармакотерапією і не потребує

(13) A

(11) 53863

(19) UA

категоричного скасування її

Таке завдання вирішується завдяки комплексному впливу на організм через проведення лікувальних процедур, використовуючи КВЧ-терапію (крайньовисокочастотну терапію), магнітотерапію, лазеротерапію, ГРТ (голко-рефлексотерапію) по біологічно активним точкам (БАТ) і електропунктуру з використанням аурікулярних точок

КВЧ-терапія передбачає вплив на 2 - 4, частіше парні, біологічно активні точки потужністю 10^{10} мВт з сумарним часом дії до 40 - 60 хвилин (але не більше 15 хвилин на точку), використовують точки, P5, P7 P9, G14, G10, G11, G12, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22

Для магнітотерапії використовується імпульсний режим з частотою 30 - 45 Гц, і напруженістю 0,5 - 0,8 Тл на протязі 2 - 8 хвилин на зону, наприклад зону печінки, по ходу товстого кишечника, паравертебрально тих сегментів, де є висипи. Біжуче магнітне поле по меридіанам сечового міхура

Лазеротерапія проводиться лазером гелій-неонового та інфрачервоного спектру в скануючому режимі, використовуючи рефлексогенні зони та зони висипів при щільності потоку до 20 мВт на протязі до 10 хвилин на зону, періодично (5 - 7 раз на курс) використовується внутрішньовенна лазеротерапія з щільністю світлового потоку до 2 мВт впродовж до 30 хвилин. Інфрачервоний лазерний пунктуру щільністю потужності потоку 20 мВт/см^2 на 2 - 3 парні корпоральні точки з ряду P5, P7 P9, G14, G10, G11, G12, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 та 2 - 3 аурікулярні точки з ряду надниркових залоз, серця II, залоз внутрішньої секреції, точки яєчників, шишковидного тіла, гіпофізу, потилиці, кори головного мозку, точка симпатичної нервової системи, шень-мень, тонкої кишки, нирки, печінки, селезінки, серця та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри, наприклад, точок ліктя, коліна, сідниць, точок хребту на протязі однієї хвилини

Біорезонансна офтальмокопьюротерапія синього кольору на протязі 10 хвилин

Електропунктура проводиться струмом негативної полярності потужністю до 20 мкА по точкам вушної раковини, AT 13, 21, 22, 23, 26a, 28, 29, 34 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри

Пропонований метод має етіопатогенетичний характер та направлений на

1) нормалізацію обмінних процесів,

а) поліпшення мікроциркуляції крові шляхом впливу черезшкіряної та внутрішньовенної лазеротерапії, КВЧ-терапії

б) поліпшення нервово-м'язової передачі, скорочувальної функції гладкої мускулатури, зменшення застійних проявів шляхом дії магнітного поля, аурікулопунктури, КВЧ-терапії, черезшкіряної та внутрішньовенної лазеротерапії (як за рахунок місцевої дії, так і за рахунок центрального та сегментарного нервово-м'язового апарату)

2) Покращення біохімічних та реологічних вла-

стивостей крові

а) змінення мікрор'язкості крові при проведенні внутрішньовенної лазеротерапії,

б) підвищення насиченості в крові киснем за рахунок поліпшення функціональної активності еритроцитів та їх здатність проникати в гіпоксичні тканини,

с) зменшення змісту холестерину, глюкози та токсинів крові

3) Підвищення захисних сил організму за рахунок

а) стимуляції імунних клітин під час лазеротерапії,

б) підвищення адаптаційних властивостей організму при проведенні КВЧ-терапії

4) Нормалізація центральної та периферичної нервової регуляції за рахунок

а) біорезонансної стимуляції комірцевої зони, паравертебральних зон, колюроімпульсної стимуляції зорового аналізатору,

б) КВЧ-пунктури по біологічно активним точкам,

с) ГРТ (голко- та електропунктури)

В процесі лікування по пропонованому способу виникає комплексна дія на весь організм в цілому КВЧ-терапія, магнітотерапія, лазеротерапія відносяться до способів впливу на організм людини низькочастотним електромагнітним випромінюванням різної довжини хвилі. Застосування низькоенергетичного впливу на інформаційному рівні виключає нагрів тканин та зв'язаних з цим негативних побічних ефектів. Кожний з вищезазначених методів виявляє вплив на структурно-функціональні особливості біологічних тканин, змінює біохімічні процеси що відбуваються в них, здигає їх в більш фізіологічну сторону, т.м. нормалізує їх

Методи, які використовуються не тільки доповнюють одне одного, але й кожний з них підсилює лікувальний ефект другого, в результаті чого, кінцевий лікувальний ефект вище сумарного

КВЧ-терапія по БАТ, ГРТ, аурікулопунктура - як інформаційний вплив, нормалізують тонус судин, знімають спастичність центрального генезу, нормалізують процеси управління патологічно зміненими системами організму та через нейрогуморальні механізми сприяють нормалізації нервової системи ЦЕНТР - ПЕРИФЕРІЯ, що дозволяє підвищити сприйнятливості організму до магнітного та лазерного випромінювання

Магнітотерапія знімає судинний спазм, оптичну щільність тканин та сприяє більш глибокому проникненню лазерного випромінювання. Магнітотерапія та лазеротерапія впливають на змінену реактивність організму, стимулюють захисні властивості, покращують мікроциркуляцію, знімають набряк, покращують нервову провідність, що дозволяє в свою чергу розірвати патологічно замкнене коло ЦЕНТР - ПЕРИФЕРІЯ та підвищити чутливість організму до КВЧ-терапії, ГРТ та аурікулотерапії

Внутрішньовенна лазеротерапія змінює реологію та біохімічні властивості крові, що супроводжується зниженням змісту холестерину в крові, зменшенням мікрор'язкості крові, як комплексний показник текучості, що змінює лінійну та об'ємну швидкість кровотоку. Нормалізуються основні про-

цеси енергообміну, змінюється структурно-функціональний стан еритроциту, зокрема, його здатність переміщуватися в мікросудинному периферійному руслі. В результаті змінюється функціональний стан організму в цілому, активізуються власні адаптативні можливості організму та, саме головне, прискорюються процеси регенерації. Особливо необхідно відмітити високу чутливість до лазерного випромінювання індуктивної фази антитілоутворення, зростання в сировотці крові імуноглобулінів, стимуляція функції сполучної тканини та зниження активності фактору, який гальмує міграцію макрофагів.

Пропонований спосіб лікування чинить комплексну патогенетичну дію на організм та забезпечує рішення поставленої задачі безмедикаментозними методами. Підвищення захисних сил організму, зміна реології крові, поліпшення регіонарного кровообігу, активізація та нормалізація метаболізму в структурі враженої тканини, сприяє кращій регенерації патологічно зміненої тканини, прискорює процеси видужання.

СПОСІБ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ТАКИМ ЧИНОМ

Після встановлення клінічного діагнозу, хворому рекомендують курс лікування, який складається з 15 - 18 процедур (залежно від важкості процесу).

Черезшкіряну полізональну лазеротерапію гелій-неонового спектру проводять кожного дня в скануючому режимі на область висипів, печінки, нирок, біляпупкової зони на протязі 10 - 15 хвилин, потужністю до 20мВт. На курс лікування проводять 7 - 8 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії. Хворому пунктують ліктьову вену та через пункційну голку або катетер вводять з'єднаний з лазерною установкою моноволоконний кварцевий світловід на 1 - 1,5мм дистальніше кінця голки або катетера. Для цієї мети використовується гелій-неоновий лазер потужністю від 2 до 5мВт на протязі 10 - 30 хвилин, залежно від артеріального тиску. Інфрачервону лазерну пунктуру щільністю потужності потоку 20мВт/см² на 2 - 3 парні корпоральні точки з ряду P5, P7, P9, G14, G110, G111, G120, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 та 2 - 3 аурикулярні точки з ряду AT 13, 21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри на протязі 30 секунд - 2 хвилин на точку.

Освітлювання вражених участків комбінацією лазерного та ультрафіолетового випромінювання приладом «Сіріус» на протязі 1 - 5 хвилин (в залежності від чутливості хворого до ультрафіолетового випромінювання) після змащування враженої шкіри нафталановим молочком.

КВЧ-терапію проводять по БАТ з ряду P5, P7, P9, G14, G110, G111, G120, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 потужністю 10¹⁰мВт, в кожному сеансі впливають на 2 - 4, частіше, парні біологічно активні точки з загальним часом дії 40 - 60 хвилин.

Біжуче магнітне поле по меридіанам сечового міхура, задньосерединного меридіану, на зону печінки та кишечника.

Електропунктуру струмом негативної полярності силою струму до 20мкА по точкам вушно-раковини з ряду AT 13, 21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри з часом дії 2 - 6 хвилин на точку.

Біорезонансна офтальмокольоротерапія синім кольором на протязі 10 - 15 хвилин.

Загальна тривалість сеансу 60 - 90 хвилин.

Пропонованим засобом проліковано 9 хворих. В результаті лікування виникає покращення загального самопочуття, зникають висипи та свербіж, зменшення неврастеничних проявів, підвищення роботоздатності, зменшення стомлюваності, нормалізується сон.

Наприклад Хворий К 17 років, діагноз Нейродерміт. Хворіє біля 3 років, скаржиться на висипи на обличчі, руках та сідницях, дратливість, поганий сон, так як свербіж проявлявся найбільше вночі.

Періодично лікувався медикаментозно - ефект незначний та короточасний. В клініці пройшов курс лікування з застосуванням.

КВЧ-терапію по точкам з ряду P5, P7, P9, G14, G110, G111, G120, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 потужністю 10¹⁰мВт, в кожному сеансі впливали на 2 - 4, частіше, парні біологічно активні точки з загальним часом дії 40 - 60 хвилин.

біжучого магнітного поля по меридіанам сечового міхура, задньосерединного меридіану, на зону печінки та кишечника,

скануючого гелій-неоновому лазеру на область висипів, печінки, нирок, біляпупкової зони на протязі 10 - 15 хвилин, потужністю до 20мВт,

інфрачервоної лазерної пунктури щільністю потужності потоку 20мВт/см² на 2 - 3 парні корпоральні точки з ряду P5, P7, P9, G14, G110, G111, G120, E36, RP2, RP6, RP9, RP10, V10, V13, V40, V43, V60, V67, R7, TR5, VB20, VB34, VB37, F2, F5, F8, F13, F14, T14, J20, J22 та 2 - 3 аурикулярні точки з ряду AT 13, 21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри на протязі 30 секунд - 2 хвилин на крапку,

на курс лікування було проведено 7 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії гелій-неоновому спектру потужністю 2мВт на протязі 30 хвилин,

освітлювання комбінацією лазерного та ультрафіолетового випромінювання вражених участків приладом «Сіріус» на протязі 1 - 5 хвилин, в залежності від чутливості хворого, після змащування враженої шкіри нафталановим молочком,

електропунктури, струмом негативної полярності силою струму до 20мкА по точкам вушно-раковини з ряду AT 13, 21, 22, 23, 26а, 28, 29, 34, 51, 55, 89, 95, 97, 98, 100, 101, 104, та точок, які відповідають областям ушкодженої шкіри з часом дії 2 - 6 хвилин на точку,

біорезонансної офтальмокольоротерапії синім кольором на протязі 10 - 15 хвилин.

Всього було проведено 18 сеансів. Після 9 сеансу відмітив нормалізацію сну, набагато зменшилась дратливість, після 15 сеансу висипів не стало. По закінченні курсу лікування хворий скарж на

пред'являв Катамнез через 6 місяців - хворий скарг не пред'являв, сон задовільний, хворий бадьорий, життєрадісний, відмічає, що за минулий період погршення не було

Загальна продовженність сеансу до 60 хвилин

В силу того, що всі методи, які пропонуються вище, низькоінтенсивної потужності, практично не мають протипоказань, а тому придатні для їх комплексного, комбінованого використання так, як цього потребує ситуація