



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54674 (13) A

(51) 7 A61N1/20

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

## (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕВРИТУ ЛИЦЬОВОГО НЕРВА

1

2

(21) 2001118162

(22) 29 11 2001

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. №3, 2003 р.

(72) Куликович Юрій Миколайович, Пономарьов  
Валерій Іванович(73) ПРИВАТНА ФІРМА "КЛІНІКА ДОКТОРА КУЛИ-  
КОВИЧА"

(57) Спосіб лікування неврити лицьового нерва, що включає застосування постійного струму на зону хребта, який відрізняється тим, що включає сеанси черезшкірної лазеротерапії гелій-неонового спектра кожного дня в скануючому режимі потужністю 10 - 15 мВт області шийно-комірцевої зони паравертебрально сегментно протягом 10 - 20 хвилин, проводять терапію біжучим магнітним полем паравертебрально шийно-комірцевої зони з частотою 10 гц по 5 - 10 хвилин з кожної сторони, КВЧ-пунктуру по БАТ, Е1, Е2, Е3,

Е4, Е5, Е6, Е7, Е8, Е36, VB1, VB2, VB14, VB21, TR17, TR22, TR23, V1, V2, V7, T24, G120, IG18, P7, PC6, PC3, PC9, за один сеанс беруть 1 - 2 парні точки, загальний час дії 10 - 15 хвилин, потужність 10<sup>10</sup> мВт, аурикулоелектропунктуру в БАТ вушної раковини - 5, 6, 8, 11, 33, 34, 35, 55, 84 струмом 10-25 мкА мінусової полярності в імпульсному режимі з часом дії 2-4 хвилин на точку, всього 3-5 точок на сеанс, за курс лікування, як правило, через день, проводиться 4-5 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії, потужністю 1,5 - 2 мВт протягом 10 - 20 хвилин, залежно від віку та артеріального тиску хворого імпульсну магнітотерапію проводять з частотою 20 імпульс/хв, напруженістю магнітного поля 0,4 Тл протягом 6 хвилин з кожної сторони на рівні точки задньосереднього меридіана Т14 (шийно-комірцева зона), загальна тривалість сеансу 40 - 60 хвилин, курс лікування складається з 10-15 сеансів

Винахід має відношення до медицини і може бути використаний для лікування неврити лицьового нерва

Відомі засоби лікування неврити лицьового нерва за допомогою медикаментозної терапії з застосуванням вітамінотерапії, антибактеріальної терапії дегідратації, судинних та антихолінестеразних препаратів

Поеднання та вибір медикаментозних препаратів залежить від етіологічного фактору в походженні неврити лицьового нерва. Процес лікування неврити лицьового нерва досить тривалий, з можливими ускладненнями. Традиційна медикаментозна терапія має ряд недоліків, а саме — негативні побічні ефекти, тривалий прийом медикаментів, звикання до препарату, а також ефекти алергічного та токсичного характеру, існує небезпека розвитку контрактури м'язів

Аналогом являється "Спосіб лікування периферичних невропатій", (А С U A 21174 А 61 К 37/00)

Прийнятий нами за прототип спосіб лікування остеохондрозу хребту з радикулоішемічним синд-

ромом, (патент Росії 2062124 А 61 N1/20, опублікований 20 06 96 Бюл. № 17) з застосуванням постійного струму на зону пошкодження при силі струму 10 - 15 мкА на протязі 10 - 15 хвилин, при цьому індіферентний електрод накладається на дистальний відділ враженої кінцівки

Задачею цього винаходу є створення безмедикаментозного засобу лікування неврити лицьового нерва, скорочення часу відновлення порушень функціонального зв'язку корково-підкоркових структур, подовження періоду ремісії

Пропонований засіб використовуються, при необхідності у комплексі з медикаментозною терапією

Поставлена задача вирішується шляхом комплексної дії на організм через проведення лікувальних сеансів

У кожному сеансі проводять КВЧ-терапію біологічно-активних точках (БАТ), специфічних для корково-підкоркових структур, системи кровообігу та лікворопровідних шляхів головного та спинного мозку, сканування гелій-неоновим лазерним випромінюванням посегментно корінців спин-

(13) A

(11) 54674

(19) UA

ного мозку, паравертебрально, шийно-комірцевої зони, аурикулоелектротерапію, сеанси внутрішньовенної лазеротерапії, імпульсну магнітотерапію вплив біжучого магнітного поля на шийно-комірцеву зону,

Курс лікування складається з 10 - 15 сеансів

Запропонований спосіб лікування має етіопатогенетичний характер та направлений на

I Активізацію обмінних процесів в мозковій тканині в результаті

i) покращення мікро циркуляції, протинабрякової дії та зниження гідрофільності мозкових структур на фоні черешкіряної та внутрішньовенної лазеротерапії, КВЧ-терапії,

ii) зменшення застійних явищ при проведенні лазеротерапії, КВЧ-терапії, імпульсної магнітотерапії, аурикулопунктури

iii) зниження інтоксикаційного навантаження на корково-підкоркову структури в результаті дезінтоксикаційного ефекту внутрішньовенної лазеротерапії

1) Покращення біохімічних та реологічних властивостей крові в результаті,

i) зміни мікров'язкості крові, як основного показника текучості, при проведенні внутрішньовенної лазеротерапії,

ii) підвищення насиченості крові киснем за рахунок покращення функціональної активності еритроциту та його здібності проникати в плексичні ділянки мозку за рахунок черешкіряної та внутрішньовенної лазеротерапії

2) Підвищення захисних функцій організму за рахунок

i) стимуляції імунних клітин під час лазеротерапії,

ii) підвищення адаптаційних властивостей організму при проведенні КВЧ-терапії

3) Нормалізація центральної нервової регуляції периферії за рахунок

i) а) КВЧ-терапії по БАК,

ii) б) аурикулопунктури

В процесі лікування по пропонованому способу чиниться комплексний вплив не тільки на вражені відділи мозку, але й на весь організм в цілому

КВЧ-терапія по БАТ, магнітотерапія, лазеротерапія відносяться до способів впливу на організм людини низькоінтенсивним електромагнітним випромінюванням різної довжини хвилі. Застосування низькоенергетичної дії на інформаційному рівні виключає нагрів тканин та зв'язані з цим побічні ефекти. Кожний з вищевказаних методів впливає на структурно-функціональні особливості біологічних тканин, змінює біохімічні процеси, які в них проходять, здвигаючи їх в більш фізіологічну сторону, так би мовити, нормалізуючи їх.

Методи, які використовуються, не тільки доповнюють одне одного, але і кожен з них посилює лікувальну дію іншого, завдяки чому отримуваний ефект вище простого складу.

КВЧ-терапія по БАТ, аурикулопунктура як інформаційна дія нормалізує процес управління патологічно зміненими системами організму та через нейрогуморальні механізми сприяє нормалізації нервової провідності та функціонування системи центр <=> периферія, та призводить до вре-

гулювання процесів гальмування і збудження в структурах кори та підкоркової області, що дозволяє підвищити чутливість організму хворого до магнітного та лазерного випромінювання

Магнітотерапія, зокрема, біжуче магнітне поле знімає судинний спазм, зменшує оптичну щільність тканин та сприяє більш глибокому проникненню лазерного випромінювання. Магніто- та лазеротерапія впливають на змінену реактивність організму, стимулюють його захисні властивості, поліпшують мікроциркуляцію, знижують набряк, покращують місцеву нервову провідність, що дозволяє, в свою чергу, розірвати патологічно замкнене коло периферія <=> центр та підвищити чутливість організму до КВЧ-терапії та аурикулопунктури.

Внутрішньовенна лазеротерапія змінює реологію та біохімічні показники крові. Зокрема, зменшується мікров'язкість крові, як комплексний показник текучості, що змінює лінійну та об'ємну швидкість крові, знижується проникність судинної стінки, особливо у запальній тканині, ліквідується інтерстиціальний набряк. Нормалізуються основні процеси енергообміну, змінюється структурно-функціональний стан еритроциту, зокрема, його здібність переміщуватись в мікросудинному периферійному руслі. Знижується антигістамінна активність та аутоалергічна реакція на власну запальну тканину. Прискорюється ліквідація набряку та вірогідність розвитку плексії тканини. Все це змінює функціональний стан організму в цілому, активуються власні захисні можливості організму, прискорюється процес регенерації.

Спосіб здійснюється таким чином

Після встановлення клінічного діагнозу хворому призначають курс лікування, який складається з 10 - 15 сеансів. Хворого вкладають на живіт та сканують променем гелій-неонового лазера, потужністю 10 — 15 мВт область шийно-комірцевої зони паравертебрально сегментно на протязі 10 — 20 хвилин в залежності від віку пацієнта.

Проводять терапію біжучим магнітним полем паравертебрально в шийно-комірцевої зони з частотою 10 Гц по 5 — 10 хвилин з кожної сторони.

КВЧ-пунктуру по БАТ, Е1, Е2, Е3, Е4, Е5, Е6, Е7, Е8, Е36, ВВ1, ВВ2, ВВ14, ВВ21, ТР17, ТР22, ТР23, V1, V2, V7, Т24, G120, IG18, P7, PC6, PC3, PC9. За один сеанс беруть 1 — 2 парні крапки, загальний час дії 10 — 15 хвилин (залежно від кількості крапок та часу дії), потужність 10<sup>10</sup> мВт.

Аурикулоелектропунктура в БАТ вушної раковини — 5, 6, 8, 11, 33, 34, 35, 55, 84 струмом 10 - 25 мкА мінусової полярності в імпульсному режимі. Час дії 2 - 4 хвилин на крапку (всього 3 - 5 крапок на сеанс).

За курс лікування, частіше через день, проводиться 4 - 5 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії, потужністю 1,5 — 2 мВт на протязі 10 — 20 хвилин, залежно від віку та артеріального тиску хворого. Хворому пунктують ліктьову вену та через пункційну голку або катетер проводять з'єднання з лазерним апаратом моноволоконний кварцовий світловод на 2 — 3 мм дистальніше кінця голки або катетера.

Імпульсну магнітотерапію проводять з частотою 20 імпл/хв, напруженістю магнітного поля 0,4 Тл на протязі 6 хвилин з кожної сторони на рівні

крапки задньосерединного меридіану T14 (шийно-комірцева зона)

Загальна тривалість сеансу 40 — 60 хвилин

В проміжку між курсами основного лікування проводиться мікроголотерапія в БАТ вушної раковини AP 5,6, 8,11,33,34, 35, 55, 84

В результаті лікування настає покращення загального стану, відновлюється функція мимічної мускулатури, зникає асиметрія обличчя. Пропонованим способом було проліковано 24 хворих

Приклад Хворий Є 12 років лікувався з діагнозом Неврит лицьового нерва. Діагноз підтверджений клінічними даними, даними енцефалограм, ЕХО-ЕГ, РЕГ. Об'єктивно асиметрія обличчя, права носо-губна зморшка згладжена опущений правий куток рота, хворий не може закрити правого ока, надуті щоки. Хворіє більше 3 місяців, вираженого покращення на фоні медикаментозного лікування не відмічено. Хворому проведено комплексне лікування, яке включало КВЧ-пунктуру по БАТ, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E36, VB1, VB2, TR17, TR22, VI, V2, GI20, IG18, PC6, PC3 на 1 — 2 парні крапки, загальний час дії 10 — 15 хвилин (залежно від кількості крапок та часу дії), потужність  $10^{10}$  мВт, проведено 5 сеансів внутрішньовенної лазеротерапії гелій-неоновим лазерним випромінюванням по 10 хвилин потужністю світлового потоку 2 мВт, сканування гелій-неоновим лазером шийно-комірцевої зони потужністю 15 мВт

на протязі 10 хвилин, аурікулоелектропунктура в БАТ вушної раковини — 5, 6, 8, 11, 33, 34, 35, 55, 84 струмом 10 - 25 мкА мінусової полярності в імпульсному режимі. Час дії 2 - 4 хвилин на крапку (всього 3 - 5 крапок на сеанс)

Всього проведено 11 сеансів. Після закінчення курсу практично зникла асиметрія обличчя, покращились показники ЕЕГ, РЕГ, ЕХО-ЕГ

Катамнез через 6 місяців асиметрії обличчя не відмічено

Запропонований спосіб може бути широко використаний при лікуванні неврита лицьового нерва, як самостійний безмедикаментозний метод, так і в сполученні з традиційним лікуванням, що дозволяє значно знизити лікувальну дозу препаратів, та частоту строки лікування

Комплексний вплив не дає негативних ефектів, підвищує захисні сили організму, нормалізує обмінні процеси в тканинах значно покращує функціонування корково-підкоркових зв'язків, регулює процеси рівноваги збудження та гальмування, скорочує строки лікування, подовжує період ремісії та дає змогу проводити лікування супутньої загальної патології

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