



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41767** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61N 5/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ДЕПРЕСИВНІ РОЗЛАДИ**

1

2

(21) u200814363

(22) 15.12.2008

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) ВОЛОШИН ПЕТРО ВЛАСОВИЧ, UA, МАРУТА
НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, БАЧЕРИКОВ
АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, МАЛИХІНА НАТА-
ЛІЯ АНАТОЛІЙВНА, UA, ХАРЧЕНКО АЛІНА ВІКТО-
РІВНА, UA, ДЕНИСЕНКО МИХАЙЛО МИХАЙЛО-
ВИЧ, UA(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВРО-
ЛОГІЇ, ПСИХІАТРІЇ ТА НАРКОЛОГІЇ АМН УКРАЇ-
НИ", UA(57) Спосіб лікування хворих на депресивні розла-
ди, що включає стимуляцію процесів фізіологічної
активності за механізмами холодового стресу,
який **відрізняється** тим, що на охолоджені ділян-
ки тіла хворого - зони акупунктури, підібрані інди-
відуально по суб'єктивному відгуку пацієнта, діють
низькоінтенсивним лазерним випромінюванням.

Корисна модель належить до медицини, а са-
ме до психіатрії і може бути використаний для лі-
кування депресивних розладів.

Проблема вивчення депресивних розладів
вкрай актуальна. Серед причин, що приводять як
до тимчасової втрати працездатності, так і до ін-
валідизації, депресивний розлад займає четверте
місце після ВІЛ-інфекції. Серед причин, що погір-
шують якість життя, депресія вийшла на перше
рангове місце серед усіх захворювань.

До найбільш загальних симптомів депресив-
них розладів належить пригніченість настрою, різ-
ке зниження повсякденної активності, інтересів і, у
цілому, енергетичного потенціалу особистості.
Крім цих загальних симптомів відзначаються зни-
ження самооцінки, ідеї самозвинувачення і само-
знищення, суїцидальні думки, зниження концент-
рації, порушення сну й апетиту.

Існує велика кількість досліджень, спрямова-
них на лікування депресивних розладів. Однак, як
клініцистами, так і експериментаторами недостат-
ня увага приділяється тому факту, що в даний час
має місце змінена реактивність на різні фармако-
логічні препарати у зв'язку з відомими соціально-
економічними й екологічними чинниками. Крім то-
го, існує ряд досліджень, що піддають сумніву
більш високу ефективність антидепресантів із гру-
пи блокаторів зворотного захоплення серотоніну
над трициклічними антидепресантами.

Тому, перспективним виглядає використання
немедикаментозних методів лікування, спрямова-
них на активацію механізмів реактивності й їхню
корекцію, а також на базисні ланки загальної і ви-

біркової адаптації. У цьому зв'язку становить інте-
рес використання біологічного методу лікування -
краніоцеребральної гіпотермії, основою якої є
стимуляція процесів фізіологічної активності за
механізмами холодового стресу (Пат. 63708 А, UA,
МПК А61М19/00 Спосіб лікування психотичних та
непсихотичних психічних розладів / Волошин П.В.,
Бачериков А.М., Шестопалова Л.Ф., Підкоритов
В.С., Реміняк В.І., Ткаченко Т.В. та ін.; заявник і
патентовласник ДУ «ІНПН АМНУ». -
№2003065046; заявл. 02.06.03; надр. 15.01.04), де
шляхом поєднаної дії гібернації та гіпотермії на
головний мозок хворого виключаються недоліки,
наявні під час застосування інших варіантів гіпоте-
рмії. Застосування гібернації дозволяє досягти
блокади периферичних холодових терморецепто-
рів. При цьому створюються умови для ефективної
дії на центри контролю терморегуляції і, таким
чином, на процеси адаптації та санагенезу. Це
дозволяє підвищити ефективність терапії та ско-
ротити терміни лікування.

Недоліком прототипу є те, що гіпортермічна
дія на головний мозок супроводжується закономір-
ним зниженням артеріального тиску, можливим
виникненням колювання вираженості афективних
порушень с поступовим поверненням до початко-
вого стану, необхідністю введення літичної суміші
(до якої у хворого можлива наявність протипока-
зань) і сонливості після закінчення процедури.

В основу корисної моделі поставлено задачу
удосконалення способу лікування хворих на де-
пресивні розлади шляхом лазеротерапії під час
гіпотермії зон, точок акупунктури хворого, що за-

(19) **UA** (11) **41767** (13) **U**

безпечить значний терапевтичний ефект, скорочення терміну лікування та комфортність для пацієнта під час проведення процедури.

Застосування лазерного випромінювання в медицині засновано на використанні великого числа різноманітних явищ, пов'язаних з взаємодією електромагнітного випромінювання з біотканинами і клітинами.

В основі дії низькоінтенсивного лазерного випромінювання на біологічні об'єкти лежать фотофізичні, фотохімічні і фотобіологічні процеси, що призводять до нормалізації функцій регуляторних систем організму людини - імунної, ендокринної і центральної нервової.

Механізм фотохімічної дії лазерного випромінювання на біологічну тканину можна умовно розділити на молекулярний, субмолекулярний, клітинний, тканинний та ін.

При використанні методик дії фототерапії на певні рецепторні зони розвиваються метаболічні зміни на клітинному і субклітинному рівнях, змінюються процеси збудженості, формуються специфічні реакції в різних системах і в цілому організмі. Процеси збудження рецепторів до розвитку рефлексорних реакцій організму.

Суть корисної моделі полягає в тому, що лазеротерапію проводять на охолоджені до температури, підбраної індивідуально від $+5^{\circ}$ до $+20^{\circ}\text{C}$, ділянки тіла хворого - зони акупунктури, які функціонально пов'язані з патологією організму, що дозволяє більш повно використовувати індивідуальні особливості організму людини.

Результат використання заявленого способу має подвійний ефект впливу на організм хворого - рефлексогенний, пов'язаний зі стимулюючим впливом на підкіркові структури головного мозку і, зокрема, на гіпоталамус, а отже і на механізми загальної адаптації; місцевий, пов'язаний з дією на

регенераторні здібності тканин, що виявляється розсмоктуючими, протизапальними, знеболюючими реакціями. Спосіб є атравматичним, комфортним для пацієнта.

Спосіб здійснюється таким чином.

На тлі пацієнта, в області, функціонально пов'язаною з патологією організму, розташовують температурний датчик і пристрій охолодження. Повільно охолоджують цю ділянку, обдуваючи холодним повітрям, і контролюють зниження температури за допомогою датчика. Швидкість змін температури складає 2°C за хвилину. Просять пацієнта повідомити про власні почуття. При певній температурі, індивідуальній для кожного пацієнта ($+5^{\circ}\text{C}$ - $+20^{\circ}\text{C}$) у хворого з'являється специфічний суб'єктивний відгук - відчуття "хвиль", що розходяться від місця дії. Температуру відгуку реєструють, зупиняють процес охолодження і, надалі, проводять лазерну дію фотонною матрицею Коробова "Барва-Флекс" на протязі 10-15 хвилин, підтримуючи постійну температуру охолодження. Лікування включає 5-8 сеансів. Під час кожного сеансу проводять корекцію температури появи відгуку.

Після використання способу значно покращується психічний стан хворого, його самопочуття, підвищується емоційний настрій, що дозволяє говорити про ефективність терапії та скоротити терміни лікування.

Приклад 1

Хворий Д., 1957р.н., знаходилася на стаціонарному лікуванні з діагнозом "ендогенна депресія". В зв'язку з резистентністю до психофармакотерапії проведено лікування лазеротерапією на тлі гіпотермії на точки акупунктури. Проведено 7 лікувальних сеансів. Відмічена повна редукція психопатологічної симптоматики.