



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86836** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61K 31/42** (2006.01)  
**A61N 1/20** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2013 09281</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Петрюк Петро Тодорович (UA),</b> <b>Петрюк Олександр Петрович (UA),</b> <b>Сосін Іван Кузьмич (UA),</b> <b>Абрамов Володимир Андрійович (UA),</b> <b>Кузнецов Валерій Миколайович (UA),</b> <b>Каленюк Анатолій Федорович (UA),</b> <b>Іваніков Юрій Вікторович (UA),</b> <b>Іваничук Ольга Петрівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>23.07.2013</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2014</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2014, Бюл.№ 1</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Петрюк Петро Тодорович,</b> вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA), <b>Петрюк Олександр Петрович,</b> вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA), <b>Сосін Іван Кузьмич,</b> вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA), <b>Абрамов Володимир Андрійович,</b> вул. Одинцова, 19, м. Донецьк, 83037 (UA), <b>Кузнецов Валерій Миколайович,</b> вул. Білоруська, 30-а, кв. 44, м. Київ, 04050 (UA), <b>Каленюк Анатолій Федорович,</b> вул. Фідарова, 4, кв. 25, м. Сарни, Рівненська обл., 34500 (UA), <b>Іваніков Юрій Вікторович,</b> вул. Червоноармійська, 56, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA), <b>Іваничук Ольга Петрівна,</b> вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕЦИДИВУ ПАРАНОЇДНОЇ ШИЗОФРЕНІЇ З ШУБОПОДІБНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ****(57) Реферат:**

Спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, причому додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см<sup>2</sup>, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 11 щоденних процедур.

**UA 86836 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до психіатрії, і може бути використана для лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою.

Відомий спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає пероральний прийом високих доз психотропних засобів, в т.ч. риссету (Lehman A.F. et al. Practice guideline for the treatment of patients with schizophrenia // Am. J. Psychiatry. - 2004 Feb; 161 (2 Suppl); 1-56).

Недоліком відомого способу є велика тривалість курсу лікування, що зумовлено недостатньою терапевтичною активністю, а також відсутністю можливості швидко нарощувати концентрацію психотропних засобів, в т.ч. риссету, безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку, активно впливати на динаміку процесу, зокрема на регрес психотичних розладів та агресивну поведінку, створювати умови для реабілітації хворих.

Відомий також спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає комбіноване використання психотропних засобів і деяких методів електроконвульсивної терапії (Напреєнко О.К., Кутько І.І. Шизофренія // Психіатрія / Напреєнко О.К., Влох І.Й., Голубков О.З. та ін.; За ред. проф. О.К. Напреєнка. - К.: Здоров'я, 2001. - С. 322-352).

Недоліком способу є велика тривалість курсу лікування, що зумовлено недостатньою терапевтичною активністю, високою частотою побічних реакцій і ускладнень (вивихи та підвивихи суглобів, тріщини і переломи хребців, бронхопневмонії, зупинка серця і смерть), а також відсутністю можливості швидко нарощувати концентрацію риссету безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку, активно впливати на динаміку процесу, зокрема на регрес психотичних розладів та агресивну поведінку, і створювати умови для реабілітації хворих.

Найбільш близьким по технічній суті і досягуваному результату до заявленого є спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає поєднання перорального і парентерального прийомів психотропних засобів і гальванізацію комірцевої зони по О.Ю. Щербак (Демедюк І.А. Психические заболевания // Клиническая физиотерапия / Оржежковский В.В., Волков Е.С., Демедюк И.А. и др.; Под ред. В.В. Оржежковского. - К.: Здоров'я, 1984. - С. 425-429).

Недоліком способу є велика тривалість курсу лікування, що зумовлено недостатньою терапевтичною активністю, а також відсутністю можливості швидко нарощувати концентрацію риссету безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку, активно впливати на динаміку процесу, зокрема на регрес психотичних розладів та агресивну поведінку, створювати умови для реабілітації хворих.

В основу корисної моделі поставлено задачу скорочення терміну лікування за рахунок підвищення терапевтичного ефекту при лікуванні рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою шляхом додаткового перорального підвищення добової дози риссету до середньої з подальшим проведенням лікування методом трансцеребральної гальванізації, що забезпечує підвищення терапевтичного ефекту.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно з корисною моделлю, додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см<sup>2</sup>, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 11 щоденних процедур.

Використання риссету для лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою відоме, але невідоме швидке нарощування концентрації риссету безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку шляхом додаткового перорального підвищення добової дози риссету до середньої і подальшого проведення трансцеребральної гальванізації. Проведення лікування методом трансцеребральної гальванізації співпадає з максимальною концентрацією риссету в плазмі крові внаслідок його основного і додаткового перорального прийомів, отже, з найбільш вираженою його дією.

Механізм дії риссету, який є атипичним нейролептиком із групи бензизоксазолу, зв'язують з дією його як селективного моноамінергічного антагоніста 5-HT<sub>2</sub>-серотонінергічних і D<sub>2</sub>-дофамінергічних рецепторів в центральній нервовій системі, а також з блокадою α<sub>1</sub>-адренергічних і меншою мірою H<sub>1</sub>-гістамінових та α<sub>2</sub>-адренергічних рецепторів. Седативна дія обумовлена блокадою адренорецепторів ретикулярної формації стовбура головного мозку, протиблювотна дія - блокадою дофамінергічних D<sub>2</sub>-рецепторів тригерної зони блювотного центру, гіпотермічна дія - блокадою дофамінергічних рецепторів гіпоталамуса. Окрім цього

даний препарат не виявляє дії на холінергічні рецептори, має антипсихотичний ефект (усуває маячні ідеї, галюцинації, автоматизми), а також зменшує почуття страху, гніву, прояви фізичного насильства, емоційну збудливість, вибуховість, зменшує схильність до афективних реакцій, знижує агресивність, підвищує толерантність до фрустрації, благотворно впливає на поведінку

5 хворих з рецидивом параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, покращує динаміку процесу, їх соціальну адаптацію. меншою мірою, ніж класичні нейролептики, пригнічує рухову активність і каталепсію.

При цьому, під впливом постійного струму створюються умови для підвищення ефекту дії препарату: виникають електрохімічні процеси в біологічних клітинах, що збільшує проникливість

10 клітинних мембран, умови для потенціювання та пролонгування дії препарату. Це сприяє швидкому надходженню речовини в головний мозок і спинномозкову рідину, вибіркового накопичення його в заінтересованих структурах головного мозку, які мають відношення до патогенетичних ланок шизофренії. Разом з цим, дія речовини відбувається при сприятливо змінених реактивності нервової системи під впливом постійного струму, що появу небажаних

15 побічних реакцій робить значно рідшою. Все це сприяє скороченню терміну лікування за рахунок підвищення терапевтичного ефекту. Заявлений спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою повністю виключає такі важкі ускладнення, як вивихи та підвивихи суглобів, тріщини і переломи хребців, бронхопневмонії, зупинку серця та смерть.

20 Заявлений спосіб здійснюється наступним чином.

Хворий приймає щоденно о 8 год. речовину усередину після їжі в таблетках в дозі 1,0 мг/доб. Додатково протягом тижня перорально добову дозу речовини підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому речовини проводять трансцеребральну гальванізацію. Для цього електрод площею 50 см<sup>2</sup>, котрий

25 складається з трьох сполучних частин (металеві пластини), із яких дві пластини, кожна площею по 10 см<sup>2</sup>, разом з матер'яними прокладками, розміщують на закриті повіки, а третю пластину площею 30 см<sup>2</sup> з матер'яною прокладкою розміщують на область чола і приєднують до анода джерела струму. Другий електрод площею 100 см<sup>2</sup> розміщують на зону нижніх шийних хребців в області задньої поверхні шиї і з'єднують з катодом джерела гальванічного струму. Матер'яні

30 прокладки змочують теплою водою (за площею вони відповідають металевим пластинам). Процедури проводять з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см<sup>2</sup>, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 11 щоденних процедур.

Дані параметри вибрані дослідним шляхом у зв'язку з тим, що при їх використанні виявлявся

35 найвищий терапевтичний ефект.

Спосіб протипоказаний при індивідуальній непереносимості струму, негативному відношенні хворого до трансцеребральної гальванізації, запальних захворюваннях очей, мокрій екземі в місцях накладання електродів, важких соматичних захворюваннях в стадії декомпенсації, органічних захворюваннях нервової системи, гарячкових станах, злоякісних новоутвореннях, схильності до кровотеч, глаукомі, атонії сечового міхура, нирковій недостатності, еклампсії, епілепсії, гіпертрофії передміхурової залози і одночасному застосуванні з інгібіторами МАО.

40

Спосіб використаний нами у 12 різностатевих праворуких хворих з рецидивом параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою із середньою тривалістю захворювання 15 років у віці від 20 до 60 років, котрі виявляли ознаки рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом - виявлялися галюцинаторні і маячні прояви. При цьому у

45 хворих виникали психосенсорні розлади, нерідко долучалися "оклики" чи сформовані "голоси", інші галюцинаторні, а також псевдогалюцинаторні переживання. Поступово формувалося марення стосунку, впливу і переслідування. Позитивний результат отримано у 10 хворих, невизначений - у 2 хворих, що підтверджується вірогідними клініко-психопатологічними, патопсихологічними та електрофізіологічними даними.

50

Приклад 1. Хворий Я., 27 років. Діагноз: рецидив (галюцинаторно-маячний) параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою. Хворіє 2 роки, амбулаторне лікування атипичними нейролептиками бажаного ефекту не дало. Стаціонарно лікувався з 02.07.12 р. по 13.08.12 р. з приводу вище згаданого розладу, який супроводжувався агресивною

55 поведінкою. До застосування заявленого способу лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою у даного хворого відмічалась терапевтична резистентність.

Хворий приймав щоденно о 8 год. речовину усередину після їжі в таблетках в дозі 1,0 мг/доб. Додатково протягом тижня перорально добову дозу речовини підвищували до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому

60

риссету проводили трансцеребральну гальванізацію за допомогою апарата "Поток-1". Для цього електрод площею 50 см<sup>2</sup>, котрий складається з трьох сполучних частин (металеві пластини), із яких дві пластини, кожна площею по 10 см<sup>2</sup>, разом з матер'яними прокладками, розміщували на закриті повіки, а третю пластину площею 30 см<sup>2</sup> з матер'яною прокладкою розміщували на область чола і приєднували до анода джерела струму. Другий електрод площею 100 см<sup>2</sup> розміщували на зону нижніх шийних хребців в області задньої поверхні шиї і з'єднували з катодом джерела гальванічного струму. Матер'яні прокладки змочували теплою водою (за площею вони відповідали металевим пластинам). Процедури проводили з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см<sup>2</sup>, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 11 щоденних процедур.

Дані лікувальні процедури хворий переніс добре, побічних реакцій і ускладнень не відмічалося.

Внаслідок лікування наступило значне покращення стану хворого - менше став акцентувати увагу на своїх переживаннях, значно став спокійнішим, дезактуалізувались галюцинаторно-маячні утворення, нормалізувався настрій, сон, редукувались епізодичні слухові псевдогалюцинаторні переживання, прибавив у вазі, став більш товариським, охайним, адекватним, почав багато читати, цікавитися методами лікування, телепередачами та випискою, будувати реальні плани на майбутнє, дзвонити рідним, включатися в трудові процеси, допомагати в догляді за іншими хворими.

Покращення стану хворого підтверджувалось вірогідними клініко-психопатологічними, патопсихологічними та електрофізіологічними даними.

Таким чином, додаткове пероральне підвищення добової дози риссету до середньої та подальше проведення лікування методом трансцеребральної гальванізації привело до швидкого нарощування його концентрації безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку, зменшення резистентності до психофармакотерапії, покращення динаміки процесу, зокрема регресу психотичних розладів та агресивної поведінки, порідшення побічних реакцій і ускладнень, створення умов для реабілітації і скорочування терміну лікування за рахунок підвищення терапевтичного ефекту.

Приклад 2. Хворий П., 37 років. Діагноз: рецидив (галюцинаторно-маячний) параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою. Хворіє 22 років, амбулаторне лікування атипичними нейролептиками бажаного ефекту не дало. Стаціонарно лікувався з 10.07.12 р. по 21.08.12 р. з приводу вище згаданого розладу, який супроводжувався агресивною поведінкою. До застосування заявленого способу лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою у даного хворого відмічалась терапевтична резистентність.

Хворий приймав щоденно о 8 год. риссет усередину після їжі в таблетках в дозі 1,0 мг/доб. Додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищували до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводили трансцеребральну гальванізацію за методикою, що описана вище в прикладі 1. Побічних реакцій і ускладнень у хворого не відмічалося.

Внаслідок лікування наступило значне покращення стану хворого - менше став акцентувати увагу на своїх переживаннях, став спокійнішим, дезактуалізувались галюцинаторно-маячні утворення, нормалізувався настрій, сон, нівелювались епізодичні слухові псевдогалюцинації, прибавив у вазі, став більш товариським, охайним, почав відчувати свою провину, багато читати, цікавитися методами лікування, телепередачами та випискою, будувати реальні плани на майбутнє, дзвонити рідним, включатися в трудові процеси, допомагати в догляді за іншими хворими.

Покращення стану хворого підтверджувалось вірогідними клініко-психопатологічними, патопсихологічними та електрофізіологічними даними.

Таким чином, додаткове пероральне підвищення добової дози риссету до середньої та подальше проведення лікування методом трансцеребральної гальванізації привело до швидкого нарощування його концентрації безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку, зменшення резистентності до психофармакотерапії, покращення динаміки процесу, зокрема регресу психотичних розладів та агресивної поведінки, порідшення побічних реакцій і ускладнень, створення умов для реабілітації і скорочування терміну лікування за рахунок підвищення терапевтичного ефекту.

Як видно із прикладів здійснення, заявлений спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою є дієздатний і ефективний.

У порівнянні зі способом-прототипом заявлений спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, сприяє швидкій редукції

психопатологічних розладів, формуванню ремісії, зменшенню прогресивності процесу, створенню умов для реабілітації, дає можливість швидко нарощувати концентрацію риссету безпосередньо в заінтересованих структурах головного мозку шляхом його додаткового перорального підвищення добової дози до середньої та подальшого проведення лікування методом трансцеребральної гальванізації, що дозволяє зменшувати резистентність до психофармакотерапії і термін лікування на 7 днів за рахунок підвищення терапевтичного ефекту.

Спосіб-прототип дозволяє добитися позитивного ефекту тільки у 39,8 % хворих, заявлений спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою дав позитивний ефект у 51,5 % хворих.

Таким чином, заявлений спосіб в порівнянні із прототипом перевищує терапевтичну ефективність на 11,7 %, що дає можливість скорочувати термін лікування.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування рецидиву параноїдної шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см<sup>2</sup>, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 11 щоденних процедур.

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601