



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135598** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A61K 9/00
A61P 19/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 00671</p> <p>(22) Дата подання заявки: 22.01.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2019, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Бевз Людмила Вікторівна (UA), Комарницька Наталія Тимофіївна (UA), Бевз Руслан Ігоревич (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ І РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА АРТРОЗИ І ПЕРІАРТРИТИ

(57) Реферат:

Спосіб лікування і реабілітації хворих на артрози і періартрити, що полягає в застосуванні комплексного фізіотерапевтичного методу, де хворим призначають "сухі" вуглекислі ванни, тривалістю 15-20 хв. з моменту подачі вуглекислого газу у мішок, загальною кількістю 7-8 ванн, після 3-ої ванни - додають карбокситерапію у вигляді місцевих ін'єкцій по больових точках навколо суглобів - 10-12 ін'єкцій на одну ділянку, починаючи з десяти ін'єкцій - по 10-15 мл в одній ін'єкції, загалом не більше 160 мл CO₂ і одночасно з ін'єкціями використовують сеанси ультразвукової терапії з фізіогелем - загальна кількість сеансів 10-15 по 5-7 хв. на кожний суглоб.

UA 135598 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до терапії, а саме до способів лікування і реабілітації хворих на артрози і періартрити, і може бути використана для фізіотерапевтичного лікування і реабілітації хворих на різних стадіях захворювань.

5 Патологія суглобів і навколо суглобових тканин займає провідне місце серед захворювань опорно-рухового апарату. Вона діагностується у 20-45 % населення в усіх країнах світу. Особливо поширена серед жінок в менопаузі (Коваленко В.П., Борткевич О.П. Остеоартроз. - К., 2003).

10 Причини цієї патології різноманітні: обмінно-дегенеративні, посттравматичні, аутоімунні. Вона може охоплювати як крупні, так і дрібні суглоби і навколо суглобові тканини верхніх і нижніх кінцівок.

15 Лікування традиційно спрямовується, в першу чергу, на зменшення/усунення запалення за допомогою великого арсеналу медикаментозних засобів. Після завершення гострої стадії до медикаментозної терапії для прискорення одужання і реабілітації додають фізіотерапевтичне лікування (Коваленко В.П., Шуба Н.М., Шолохова Л.Б. та ін., Ревматоїдний артрит-діагностика і лікування, 2001).

Серед фізіотерапевтичних способів лікування пропонуються переважно: бальнеотерапія (радонові, сірководневі, термальні ванни), голкорексфлексотерапія, лазеротерапія, ультразвук, магнітотерапія, теплові процедури (лікувальні грязі, парафін і озокерит).

20 В останні роки з'явилися дослідження ефективності карбокситерапії (Rao M.C // Intern.I. of Advances in Pharmacy, Biol and Chemistry. - 2013. - 16) Так в експерименті доведено, що для лікування патології опорно-рухового апарату монокарбокситерапія може бути прекрасною альтернативою традиційній фармакотерапії, а при використанні її одночасно з лікарськими засобами - дозволяє зменшити дозу препарату і запобігти багатьом побічним ефектам (Дорогозов С.М., Кононенко А.В., Зупанець М.В. та ін. Вивчення комбінації сучасних НПЗЗ і карбокситерапія, 2017).

30 Це дуже щадний метод лікування суглобів і періартритів, особливо таких, що супроводжуються скутістю, підвищенням м'язового тону, порушенням лімфо- і кровотоку. Він дозволяє зменшити ці явища, а вже після першої ін'єкції - відчутти суттєвий аналгезуючий ефект. Перевагою карбокситерапії є широкі покази для її використання, відсутність алергічних реакцій і побічної дії, безпечність методу.

Відсутність алергічних реакцій пояснюється тим, що під час процедури в тканини вводиться не чужорідна речовина, а природна, яка є продуктом біохімічних процесів в людському організмі.

35 Безпека методу гарантована використанням приладів і систем, сертифікованих в Європі (при умові дотримання всіх рекомендацій під час використання медичного CO₂).

Для посилення ефекту карбокситерапії ми використовували також місцево ультразвукову терапію, яка здійснює фізико-хімічний, механічний і в деякій мірі - тепловий вплив на тканини.

40 Найважливішим є механічний вплив, який завдяки акустичному тиску викликає мікровібрацію тканин і їх масаж на рівні клітини. Термічний вплив ультразвуку сприяє розширенню лімфатичних та кровоносних судин і покращує мікроциркуляцію рідин в організмі, в результаті чого активізується обмін речовин. Фізико-хімічний вплив підвищує інтенсивність окислювально-відновних процесів і синтезу біологічно активних речовин, зокрема серотоніну, гістаміну і гепарину.

45 В основу корисної моделі поставлено задачу підвищити ефективність лікування і реабілітації хворих на артрози і періартрити.

50 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб лікування і реабілітації хворих на артрози і періартрити, що полягає в застосуванні комплексного фізіотерапевтичного методу, де хворим призначають "сухі" вуглекислі ванни, тривалістю 15-20 хв. з моменту подачі вуглекислого газу у мішок, загальною кількістю 7-8 ванн, після 3-ої ванни - додають карбокситерапію у вигляді місцевих ін'єкцій по больових точках навколо суглобів - 10-12 ін'єкцій на одну ділянку, починаючи з десяти ін'єкцій - по 10-15 мл в одній ін'єкції, загалом не більше 160 мл CO₂, і одночасно з ін'єкціями використовують сеанси ультразвукової терапії з фізіогелем - загальна кількість сеансів 10-15 по 5-7 хв. на кожний суглоб.

55 Спосіб здійснюється таким чином - застосовується комплексний фізіотерапевтичний метод: на підготовчому етапі хворим призначається I складова методу у вигляді "сухих" вуглекислих ванн, тривалістю 15-20 хв. з моменту подачі вуглекислого газу у мішок, загальною кількістю 7-8 ванн, потім - на основному етапі після 3-ої ванни - приєднують II складову, - карбокситерапію у вигляді місцевих ін'єкцій по больових точках навколо суглобів - 10-12 ін'єкцій на одну ділянку, починаючи з десяти ін'єкцій - по 10-15 мл в одній ін'єкції, загалом не більше 160 мл CO₂ і

одночасно з ін'єкціями використовується III складова - сеанси ультразвукової терапії з фізіогелем - загальна кількість сеансів 10-15 по 5-7 хв. на кожний суглоб.

Ми використовували "Бальнеологічний пристрій для сухих вуглекислих ванн" (виготовлений ПП "Амід" і запатентований в Україні патент № 55657А), і INDAP Insuf - апарат для дозування підшкірних ін'єкцій вуглекислого газу (виробництва Чеської республіки, 2014 р.).

Клінічний приклад. Хвора N., 65 років, з діагнозом: "Двосторонній гонартроз", госпіталізована на санаторно-курортне лікування в санаторій "Радон" м. Хмільник. Після курсу лікування, який включав в себе радонові ванни, магніто-лазерні процедури і грязетерапію, покращення не спостерігалось. Хворій було запропоновано і проведено фізіотерапевтичне лікування з 3-х складових за розробленим нами способом. Вже після 2-ої періартикулярної ін'єкції хвора вільно спускалася вниз по сходах і, по завершенню терапії, відчула позитивний результат у вигляді покращення загального стану і самопочуття. Об'єктивно: помітне збільшення загальної рухливості, усунення больових проявів, зменшення скутості в колінних суглобах, майже повне відновлення функцій цих суглобів.

Станом на 01.01.2019 р. в санаторії "Радон" було проліковано 215 хворих з артрозами і періартритами різного ґенезу за описаним комплексним фізіотерапевтичним методом. Вдалося дослідити віддалені результати протягом 2-3 років після лікування. Вони підтвердили ефективність методу і стійкість позитивних результатів.

Запропонований спосіб є набагато ефективнішим, порівняно з використанням традиційних підходів до лікування і реабілітації хворих із артрозами і періартритами, які переважно націлені на місцевий ефект. Він дозволяє без використання медикаментів, що особливо важливо при наявності алергії, за допомогою лише фізіотерапевтичних засобів, добиватися не тільки місцевого ефекту (усунення м'язово-судинних спазмів, аналгезуючий ефект, відновлення функцій, купірування міофасціального застою, протизапальний ефект), але і цілісно впливати на стан організму, стимулюючи основні життєзабезпечуючі системи і, завдяки покращенню ефективності лікування і реабілітації, збільшувати тривалість ремісії, підвищувати якість життя пацієнта.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування і реабілітації хворих на артрози і періартрити полягає в застосуванні комплексного фізіотерапевтичного методу, де хворим призначають "сухі" вуглекислі ванни, тривалістю 15-20 хв. з моменту подачі вуглекислого газу у мішок, загальною кількістю 7-8 ванн, після 3-ої ванни - додають карбоксітерапію у вигляді місцевих ін'єкцій по больових точках навколо суглобів - 10-12 ін'єкцій на одну ділянку, починаючи з десяти ін'єкцій - по 10-15 мл в одній ін'єкції, загалом не більше 160 мл CO₂ і одночасно з ін'єкціями використовують сеанси ультразвукової терапії з фізіогелем - загальна кількість сеансів 10-15 по 5-7 хв. на кожний суглоб.

40

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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