



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85917** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61B 19/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 05584</b>	(72) Винахідник(и): <b>Губенко Віталій Павлович (UA), Мельниченко Людмила Володимирівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>29.04.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2013</b>	(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА, вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2013, Бюл.№ 23</b>	

## (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМБІНОВАНОЇ ТРАКЦІЇ

### (57) Реферат:

Спосіб лікування захворювань хребта з використанням комбінованої тракції включає гравітаційне витягування хребта на похилій площині. До початку лікування кут нахилу горизонтальної площини визначаємо в залежності від індивідуальних особливостей будови тіла пацієнта, фіксуємо ноги пацієнта в статичному і розслабленому положенні до рухливого візка, висота та кут нахилу якого регулюється в залежності від висоти стегна пацієнта, і проводимо комбіновану тракцію - переміщення вдовж осі тіла та згинання, при цьому тривалість процедури і кількість процедур залежить від клінічного перебігу хвороби.

UA 85917 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до фізичної реабілітації, неврології, ортопедії, травматології, спортивної медицини, і може застосовуватися для лікування та профілактики захворювань хребта та суглобів.

Відомий спосіб терапії захворювань хребта за Євміновим [1], у якому хворий лягає на похилу дошку, самостійно фіксується руками за опору у верхній частині дошки і виконує комплекс фізичних вправ. Основними недоліками цього способу є необхідність докладання значних фізичних зусиль для фіксації і утримання ваги свого тіла на похилій площині, що призводить до значного напруження м'язів та підвищення артеріального тиску, великі витрати сил та енергії для виконання комплексу лікувальних фізичних вправ на цій похилій площині, що потребує необхідної фізичної підготовленості.

Відомий спосіб терапії захворювань хребта за Лазаревим [1], вибраний прототипом, у якому застосовують гравітаційне витягування грудного та поперекового відділів хребта на похилій площині з самостійною фіксацією хворого руками над головою та виконанням фізичних вправ. Основні недоліки цього способу повторюють недоліки способу Євмінова. Крім цього, кут нахилу площини за цим способом розраховують з урахуванням антропометричних даних ваги і росту хворого, а також сили тертя, але не враховують фізичний стан та фізіологічні особливості будови тіла пацієнта, наявність і ступінь больового синдрому. Цей спосіб також на передбачає витягування шийно-грудного відділу хребта.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб комбінованої тракції, що оптимально поєднує тракцію з розвантаженням хребта (переміщення вздовж осі тіла та згинання - вертикально спрямовану тракцію), тобто оптимізувати процес витягування хребта згідно його фізіологічних особливостей та особливостей ураження остеохондрозом, формування больового синдрому.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі лікування захворювання хребта та суглобів, згідно з корисною моделлю, в залежності від індивідуальних особливостей будови тіла пацієнта, лікар визначає кут нахилу горизонтальної площини, висоту рухливого візка та створює додаткову тягу за допомогою гумового джгута. Виходячи з етіології захворювання, конкретного синдрому локалізації процесу, стану серцево-судинної системи та інших факторів лікар визначає необхідну тривалість та кількість отриманих процедур. Змінюючи кут нахилу горизонтальної площини, висоту рухливого візка та кут його нахилу, а також положення пацієнта можна значно розширити зону лікувального впливу і проводити:

витягування поперекового відділу хребта;

витягування грудного відділу хребта;

витягування шийного відділу хребта;

лікування положенням та розслабленням м'язів при вираженому больовому синдромі;

лікування кульшового, колінного та гомілковостопного суглобів

При здійсненні тракції поперекового відділу хребта фіксування хворого виконується в області грудної клітки корсетом, який має вшиті лямки, що забезпечує йому комфортний статичний розслаблений стан під час лікувальної процедури без всяких витрат статичних зусиль для утримання тіла.

Тракція хребта на похилій площині дозволяє розвантажити та розтягнути хребет, збільшити міждискові відстані, зменшити внутрішньо дисковий тиск, звільнити від міждискового стискування або защемлення нервові корінці, зменшити або ліквідувати больовий синдром, а використання рухливого візка дозволяє лікувати положенням, сприяє м'язовій релаксації.

Спосіб дозволяє лікувати людей, які не можуть скористатися способом Євмінова, або способом Лазарева, тобто фізично ослаблених людей, людей з больовим синдромом, артеріальною гіпертензією. Він дозволяє скоротити термін лікування, уникати в багатьох випадках оперативного втручання. Може використовуватися у спортивній медицині для швидкої релаксації організму, зняття фізичної втоми та перевтоми, ліквідації негативних наслідків спортивного мікротравматизму під час тренувань та змагань.

Джерела інформації:

1. Патент № 54552 України, МПК6 А61Н 1/02. Тренувальний пристрій, переважно для хребта, "Профілактор Євмінова" та спосіб профілактики і лікування деформацій і дегенеративних захворювань хребта / В.В. Євмінов; № 2000031835; Заявлено 31.01.2000; Опубл. 15.10.2001, Бюл. № 9. - С. 6.

2. Фищенко В.Я., Лазарев И.А., Рой И.В. Кинезотерапия поясничного остеохондроза. - К.: Медкнига, 2007. - 96 с.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування захворювань хребта з використанням комбінованої тракції, що включає гравітаційне витягування хребта на похилій площині, який **відрізняється** тим, що до початку лікування кут нахилу горизонтальної площини визначаємо в залежності від індивідуальних особливостей будови тіла пацієнта, фіксуємо ноги пацієнта в статичному і розслабленому положенні до рухливого візка, висота та кут нахилу якого регулюється в залежності від висоти стегна пацієнта, і проводимо комбіновану тракцію - переміщення вдовж осі тіла та згинання, при цьому тривалість процедури і кількість процедур залежить від клінічного перебігу хвороби.

5

10

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

---

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