



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85546** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 05856	(72) Винахідник(и): Цимбалюк Віталій Іванович (UA), Третяк Ігор Богданович (UA), Сапон Микола Анатолійович (UA), Шоферистов Сергій Євгенович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.05.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2013, Бюл.№ 22	(73) Власник(и): Цимбалюк Віталій Іванович, вул. Платона Майбороди, 21, кв. 79, м. Київ, 04050 (UA), Третяк Ігор Богданович, бул. П. Українки, 36-б, кв. 195, м. Київ, 01133 (UA), Сапон Микола Анатолійович, вул. Щусєва, 38, кв. 51, м. Київ, 04060 (UA), Шоферистов Сергій Євгенович, вул. Щербакова, 51-а, м. Київ, 04111 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ УШКОДЖЕНИХ НЕРВІВ

(57) Реферат:

Спосіб відновлення функції ушкоджених нервів належить до хірургічних методів лікування. Пацієнту із ушкодженням периферичних нервів проводять мікрохірургічну нейрорафію та далі до епіневрію підшивають електроди для електростимуляції. Електроди з'єднані із приймальною антеною індуктивного зв'язку, дану антену підшивають підшкірно та пошарово ушивають рану. У післяопераційному періоді лікування у проекції підшитої антени ззовні розташовують іншу (передаючу) антену нейростимулятора, що програмують індивідуально під кожного пацієнта та проводять сеанси електростимуляції ушкоджених нервів після їх мікрохірургічної нейрорафії.

UA 85546 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до нейрохірургії і може бути використана для відновлення функції ушкоджених нервів.

Запропонована модель є найбільш близькою до способу зшивання нервів [1]. Цей спосіб дозволяє відновлювати анатомічну цілісність нерву, але він не завжди призводить до відновлення повного обсягу фізіологічних функцій нерву.

Задачею запропонованої корисної моделі є розробка способу для більш якісного та ефективного відновлення функцій ушкоджених нервів.

Поставлена задача вирішується тим, що пацієнту із ушкодженням периферичних нервів проводять мікрохірургічну нейрорафію та далі до епіневрію підшивають електроди для електростимуляції, що з'єднані із приймальною антеною індуктивного зв'язку, дану антену підшивають підшкірно та пошарово ушивають рану, у післяопераційному періоді лікування у проекції підшитої антени ззовні розташовують іншу (передаючу) антену нейростимулятора, що програмують індивідуально під кожного пацієнта та проводять сеанси електростимуляції ушкоджених нервів після їх мікрохірургічної нейрорафії.

Запропонований нами спосіб виконують наступним чином.

Пацієнту із ушкодженням периферичних нервів проводять мікрохірургічну нейрорафію. Далі до епіневрію підшивають електроди для електростимуляції, що з'єднані із приймальною антеною індуктивного зв'язку. Дану антену підшивають підшкірно та пошарово ушивають рану. У післяопераційному періоді лікування у проекції підшитої антени ззовні розташовують іншу (передаючу) антену нейростимулятора, що програмують індивідуально під кожного пацієнта та проводять сеанси електростимуляції ушкоджених нервів після їх мікрохірургічної нейрорафії.

Запропонований нами спосіб успішно апробований у операційних ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова АМН України" на 167 пацієнтах, жодних ускладнень не виявлено, спосіб визнаний придатним до використання у інших нейрохірургічних операційних України і країн СНД.

Запропонований нами спосіб має такі переваги:

- більш виражений терапевтичний ефект;
- можливість відновлення нервів після значного ушкодження;
- можливість відновлення нервів при значному діастазі;
- швидке накладення та зняття пристрою, що використовується у даному способі;
- економічність та небагатовартісність даного пристрою, що використовується у даному способі.

Джерела інформації:

1. А.П. Ромоданов, Н.М. Мосийчук. Нейрохирургия. – Київ: Вища школа, 1990;
2. Scaramella L.F. Cross-face facial nerve anastomosis: historical notes // Ear Nose Throat J. - 1996. - V.75. N6. - P. 343.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб відновлення функції ушкоджених нервів, що включає хірургічне лікування, який **відрізняється** тим, що пацієнту із ушкодженням периферичних нервів проводять мікрохірургічну нейрорафію та далі до епіневрію підшивають електроди для електростимуляції, що з'єднані із приймальною антеною індуктивного зв'язку, дану антену підшивають підшкірно та пошарово ушивають рану, у післяопераційному періоді лікування у проекції підшитої антени ззовні розташовують іншу (передаючу) антену нейростимулятора, що програмують індивідуально під кожного пацієнта та проводять сеанси електростимуляції ушкоджених нервів після їх мікрохірургічної нейрорафії.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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