

ІНФОРМАЦІЯ

про медико-технічне нововведення, яке рекомендується до впровадження

Шифр і назва НДР та строки виконання:

Шифр: В/І.26.02.11.02 (№ держ.реєстрації 0102Ш03243)

«Дослідити ефективність лікування хронічних больових синдромів центрального генезу за допомогою електростимуляційних систем»(2000 - 2004 рр.).

Назва наукової рекомендації: Метод лікування хворих з паралічем плечового сплетіння шляхом електростимуляції нервово-м'язових структур в програмно-керуючому режимі (на основі винаходу «Спосіб лікування хворих з паралічем плечового сплетіння та пристрій для його здійснення», патент України на винахід №59569А).

Анотація:

При хірургічному лікуванні ушкоджених периферичних нервів та сплетінь широко застосовуються фізичні, фармакологічні та фізіотерапевтичні впливи на збудження чи посилення реінерваційних процесів під час чи після оперативних втручань.

Розроблена інновація стосується багатоканальної вибіркової електростимуляції ушкоджених нервів за допомогою імплантованих за цільовим призначенням в ході хірургічного втручання електродів та спеціального пристрою, який дозволяє здійснювати одночасну дію на різні групи уражених структур нервових волокон, що підсилює відновлення функцій. Структура пристрою дозволяє уникнути розвитку поляризації клітинних мембран та електролізу нервової тканини і обумовлює можливість довготривалої електростимуляції в динаміці післяопераційного періоду.

Перелік необхідного обладнання:

Обладнання операційної для хірургічного втручання на ушкоджених периферичних нервах та сплетіннях; пристрій та електроди для багатоканальної довготривалої вибіркової електростимуляції нервово-м'язових структур.

Послуги розроблення для оволодіння нововведенням:

Курс інформації та стажування.

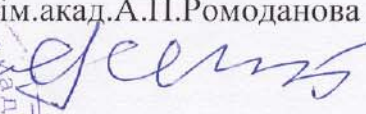
Установа -розробник: Інститут нейрохірургії ім.акад. А.П.Ромоданова АМН України.

Автори розробки: Сотниченко В.Є., Цимбалюк В.І., Третяк І.Б., Сапон М.А., Головня М.В., Слинько Є.І., Шоферистов С.Є.

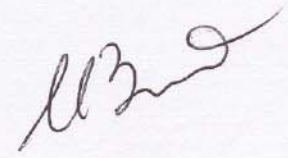
Відповідальний за впровадження: Третяк І.Б. т.213-12-53

Висновок Вченої ради Інституту: Розроблена методика дозволяє підвищити ефективність хірургічного лікування травматичних ушкоджень плечового сплетіння і потребує широкого впровадження в спеціалізованих нейрохірургічних клініках.

Директор Інституту нейрохірургії ім.акад.А.П.Ромоданова АМН України,

академік АМН України  Ю.П.Зозуля

Керівник теми чл.-кор. АМН України

 В.І.Цимбалюк

