



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **56226** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A61N 2/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ РУБЦІВ У ЩУРІВ, ПРООПЕРОВАНИХ З ПРИВОДУ НЕЙРОХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ, З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ ПРЕПАРАТУ СКЛОВИДНЕ ТІЛО**

1

(21) u201006569

(22) 31.05.2010

(24) 10.01.2011

(46) 10.01.2011, Бюл.№ 1, 2011 р.

(72) ЖДАНОВА ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА, ЦИМБАЛЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ, НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ГРИДІНА НІНА ЯКІВНА

(73) ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ

(57) Спосіб лікування та профілактики післяопераційних рубців у щурів, прооперованих з приводу

2

нейрохірургічної патології, з використанням електрофорезу препарату скловидне тіло, що включає фізіотерапію, який **відрізняється** тим, що щурам проводять електрофорез на ділянку післяопераційного рубця, при цьому активний електрод - катод з вологою прокладкою, змоченою препаратом скловидне тіло, розміщується на ділянці післяопераційного рубця, анод (-) розміщується на виголеній ділянці шиї щура, сила струму 0,012-0,018мА, перші три процедури проводять тривалістю 7 хвилин щоденно, наступні щоденно тривалістю 10 хвилин, курс лікування складає 10 процедур.

Спосіб лікування відноситься до медицини, зокрема експериментальної нейрохірургії та фізіотерапії і може бути використаний для профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів, прооперованих з приводу нейрохірургічної патології.

Відомі способи профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у людей за допомогою фізіотерапевтичних методів, а саме - електрофорезу та ультрафонофорезу лікарських препаратів, дарсонвалізації та інших [1, 2, 3]. Для профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів, прооперованих з приводу нейрохірургічної патології електрофорез скловидного тіла не використовувався.

У щурів прооперованих з приводу нейрохірургічної патології в деяких випадках на місці післяопераційного рубця розвивається грубе рубцювання, інколи навіть колоїдні рубці. Нами проводився електрофорез лідази, але у деяких тварин спостерігались алергічні реакції, що потребувало пошуку інших медичних препаратів для лікування рубців.

Найбільш близьким аналогом є електрофорез скловидного тіла у людей [1]. Для профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів, прооперованих з приводу нейрохірургічної патології електрофорез скловидного тіла не використовувався.

Задачею нашої корисної моделі є створення способу профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів, прооперованих з приводу нейрохірургічної патології за допомогою фізіотерапевтичних методів, а саме - електрофорезу скловидного тіла, що сприятиме профілактиці розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів.

Поставлена задача вирішується тим, що щурам проводять електрофорез на ділянку післяопераційного рубця, при цьому активний електрод - катод з вологою прокладкою, змоченою препаратом скловидне тіло розміщується на ділянку післяопераційного рубця, анод (-) розміщується на виголену ділянку шиї щура, сила струму 0,012-0,018мА, перші три процедури проводять тривалістю 7 хвилин щоденно, наступні щоденно тривалістю 10 хвилин курс лікування складає 10 процедур.

Спосіб здійснюється таким чином: катод з вологою прокладкою, змоченою розчином офіцінального препарату скловидне тіло розміщується на ділянку післяопераційного рубця, анод (-) розміщується на виголену ділянку шиї, сила струму 0,012-0,018мА, перші три процедури проводять тривалістю 7 хвилин щоденно, наступні щоденно тривалістю 10 хвилин. Курс лікування складає 10 процедур. Для фізіотерапевтичних методів лікування характерний виражений ефект післядії, тому ре-

(19) **UA** (11) **56226** (13) **U**

зультати лікування через 1-1,5 місяці кращі, ніж безпосередньо після закінчення курсу терапії.

Запропонований спосіб лікування був апробований у відділенні експериментальної нейрохірургії ДУ «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова АМН України». Лікування проводилось 10 щурам. Для порівняння була взята група щурів із 10 тварин, які раніше лікувались без застосування запропонованого способу. Групи формувались таким чином, щоб розподіл щурів по вираженості та часу розвитку післяопераційних рубців, по віку та статі та тварин були ідентичними. Позитивні результати лікування відмічені у всіх тварин основної групи, а у контрольній групі спостерігалось більш грубе рубцювання.

Все це дає можливість використовувати запропонований спосіб лікування з використанням електрофорезу офіційного препарату скловидне тіло у експериментальній нейрохірургії для

профілактики розвитку та лікування післяопераційних рубців у щурів, оперованих з приводу нейрохірургічної патології.

Запропонований нами метод має ряд переваг:

- розроблений метод профілактики та лікування післяопераційних рубців у щурів за допомогою електрофорезу офіційного препарату скловидне тіло, що раніше у щурів не використовувався;
- розроблена експериментальна модель використання препарату скловидне тіло на щурах.

Література:

1. Оржешковский В.В., Оржешковский В.В. Лекции по общей физиотерапии. - К.: Куприянова Е.А., 2005. – 368с.
2. Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. - К.: Куприянова О.О., 2004. –384с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Общая физиотерапия. - Мн.: Интерпресс Сервис. - 2003. - 511с.