

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002810

Державний реєстраційний номер: 0122U000042

Відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка комплексу заходів по збільшенню безпеки місцевої анестезії та оцінка її ефективності. Науково-обґрунтовані рекомендації щодо подальшого ведення компрометованих пацієнтів, з метою зменшення факторів ризику місцевого або загального знеболення

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012102

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

Телефон: 380487282460

E-mail: instomodessa@i.ua

WWW: <https://instom.od.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: <http://www.amnu.gov.ua>

Назва організації: Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012102

Адреса: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380487282460

E-mail: instomodessa@i.ua

WWW: <https://instom.od.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 319.700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Підвищення ефективності та безпеки знеболювання при лікуванні стоматологічних пацієнтів та особливості проведення його при соматичній патології

Назва роботи (англ)

Improving the effectiveness and safety of analgesia in the treatment of dental patients and features of its implementation in somatic pathology

Реферат (укр)

Метою роботи було підвищення безпеки та ефективності місцевої анестезії в стоматології шляхом створення нової концепції провідникової анестезії, яка полягає в розробці нової гелеподібної композиції місцевоанестезуючого розчину та переважному депонуванні анестетика в міжкрилоподібному та крилонижньощелепному анатомічному просторах із застосуванням запропонованого допоміжного пристрою. Наукова новизна. На базі проведених досліджень та аналізу статистичних даних запропоновано рішення актуальної проблеми стоматології, пов'язаної з підвищенням безпеки та ефективності провідникової анестезії, шляхом розробки та обґрунтування нової концепції, яка полягає у відході від прямої дозалежності місцевого анестетика, заміни принципу «прицільного влучення» та перегляду постульованих методик у бік їх адаптації до анатомічної мінливості та передбачає використання нової методики проведення анестезії на нижній щелепі, розробку гелеподібної композиції місцевоанестезуючого розчину та допоміжного пристрою для її проведення. Оpubліковано 22 статті, 3 патенти, 5 тез доповідей у матеріалах конференцій.

Реферат (англ)

The aim of the work was to increase the safety and effectiveness of local anesthesia in dentistry by creating a new concept of conductive anesthesia, which consists in the development of a new gel-like composition of local anesthetic solution and preferential deposition of anesthetic in the interpterygoid and pterygomandibular anatomical spaces using the proposed auxiliary device. Scientific novelty. On the basis of conducted research and statistical analysis data, a solution to the current

problem of dentistry related to by increasing the safety and efficiency of conductive anesthesia, by developing and substantiation of the new concept, which consists in moving away from direct dose dependence local anesthetic, replacing the principle of "aimed hitting" and revision postulated methods towards their adaptation to anatomical variability and provides the use of a new method of conducting anesthesia on the lower jaw, development a gel-like composition of a local anesthetic solution and an auxiliary device for its implementation. 22 articles, 3 patents, 5 abstracts of reports in conference materials have been published.

Індекс УДК: 616-089.5-031.6, 616.31; 617.52-089, 616.314-089

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.44.05, 76.29.55, 76.29.55.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ін'єкційна гелеподібна водна композиція для проведення місцевої анестезії

Назва продукції (англ): Injectable gel-like aqueous composition for local anesthesia

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 22 медицина 221 стоматологія

Опис продукції (укр): Метою розробки явилось підвищення безпеки місцевих анестетиків за рахунок відмови від вазоконстрикторів в їхньому складі, без зниження ефективності та тривалості дії, з можливим підвищення цих параметрів. Удосконалення анестезуючого розчину було здійснено шляхом введення до його складу гелеподібного агента, що призвело до зміни консистенції розчину, більш повільного всмоктування в тканинах та збільшення концентрації анестетика на цільових пунктах анестезії. Для досягнення необхідних параметрів була розроблена рецептура анестезуючого розчину, де в 1 мл готового анестезуючого розчину міститься: лідокаїну гідрохлориду – 0,154 г., гіалуронату натрію – 0,018 р., води для ін'єкцій – до 1 мл. В'язкість розчину при 20 °С - 5 мПа·с. рН = 5,9 - 6,4. Зміна реологічних властивостей розчину анестетика відбулася завдяки збільшенню в'язкості та рН, відносно традиційних анестетиків, що дозволило забезпечити безпечне введення розчину і його біодеградацію в тканинах без утворення активних метаболітів та досягти значної ефективності анестезії меншою кількістю анестезуючого розчину.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 104

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-виконавців

Назва організації: Одеський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Адреса: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Телефон: 380487233324

Телефон: 380487233567

Телефон: 380487178905

E-mail: office@onmedu.edu.ua

WWW: <http://onmedu.edu.ua/>

Перелік осіб-виконавців

Анісімов Максим Вікторович (к. мед. н., доц.)

Деньга Едуард Михайлович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Фрайфельд Марія Сергіївна (-)

Керівник організації:

Шнайдер Станіслав Аркадійович (д.мед.н., професор)

Керівники роботи:

Шнайдер Станіслав Аркадійович (д.мед.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.