

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000072

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000042

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір з НАМН України на НДР від 15.01.2021 р. № 25. П1/2021/241



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012102

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

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

2 - англійською мовою

State establishment «The Institute of Stomatology and Maxillo-Facial Surgery National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІСЦЛХ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

2934. Телефон / Факс: 380487282460

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: instomodessa@i.ua; <https://instom.od.ua/>

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012102

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

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

3 - англійською мовою

State establishment «The Institute of Stomatology and Maxillo-Facial Surgery National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІСЦЛХ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

2935. Телефон / Факс: 380487282460

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: instomodessa@i.ua; <https://instom.od.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	61,00
7713	61,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб місцевої анестезії на нижній щелепі за методикою «Back Low Block».

3 - англійською мовою

The method of local anesthesia for the lower jaw using the "Back Low Block" technique.

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розробленої технології є підвищення ефективності та безпеки проведення місцевої провідникової анестезії на нижній щелепі за методикою «Back Low Block».

#### 2. Основна суть технології

Анестезія за методикою «Back Low Block» (лівостороння і правостороння) є методом знеболення зубів і м'яких тканин нижньої щелепи на відповідній стороні і є провідниковою анестезією.

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб провідникової анестезії на нижній щелепі, який ґрунтується на більш щільному розміщенні анестетика в міжкрилоподібному анатомічному просторі без підведення його безпосередньо до нерва-мішені. Визначено нову цільову точку анестезії в нижній частині крилонижньощелепного простору, де відсутні великі судини і нерви, а клінічний орієнтир не залежить від наявності зубів або ступеня інволютивної атрофії нижньої щелепи і знаходиться у місці переходу альвеолярної частини у тіло нижньої щелепи зсередини. Запропонована методика являє собою послідовність дій, спрямованих на максимально точне досягнення цільової точки анестезії при нанесенні мінімальної супутньої травми.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення ефективності та безпеки місцевої анестезії при стоматологічному лікуванні пацієнтів.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в тому, що вперше для проведення знеболення зубів і м'яких тканин нижньої щелепи застосована анестезія за методикою «Back Low Block», яка базується на розташуванні цільового пункту анестезії у анатомічно безпечнішому місці та компактному депонуванні анестезуючого розчину у ділянці цільових нервів.

#### 6. Складові технології

Технологія складається із послідовних етапів проведення і анестезії: укол голки здійснюють за альвеолярною частиною нижньої щелепи на рівні точки жувальної поверхні молярів під кутом близько 45 градусів до центральної лінії. За наявності зубів із протилежного боку положення шприца буде на межі між 5 та 6 зубами. До цільового пункту голка повинна прямувати у горизонтальній площині та пройти близько 20-25 мм до наявності контакту з кісткою. Необхідно провести аспіраційну пробу, при негативному результаті проби проводиться введення анестезуючого розчину. Мінімальний час введення 1,7 мл анестезуючого розчину – 60 секунд, рекомендований час – (80-100) секунд. Під час введення анестезуючого розчину пацієнту не обов'язково тримати рот максимально відкритим, як тільки голка досягла цільового пункту, пацієнт може закрити рот до необхідного мінімуму.

## **Опис технології англійською мовою**

A method of conductive anesthesia on the lower jaw is proposed, which is based on a denser deposition of the anesthetic in the interpterygoid anatomical space without bringing it directly to the target nerve. A new target point of anesthesia was determined in the lower part of the pterygoid mandibular space, where there are no large vessels and nerves, and the clinical landmark does not depend on the presence of teeth or the degree of atrophy of the lower jaw and is located at the place of the transition of the alveolar part into the body of the lower jaw from the inside.

### **9127. Технічні характеристики**

Підвищення безпеки та ефективності місцевої провідникової анестезії на нижній щелепі досягається шляхом більш щільного депонування анестезуючого розчину в ділянці цільових нервів, що дозволяє зменшити необхідність повторних ін'єкцій та ризик травмування оточуючих судин та нервів.

### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Використання даної технології дозволяє підвищити ефективність проведення провідникової анестезії на нижній щелепі, яка передбачає переважне депонування місцево анестезуючого розчину у міжкрилоподібному анатомічному просторі та проходженні ін'єкційної голки у нижньому відділі крилонижньощелепного простору із зменшенням ризику супутнього травмування судин та нервів.

### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент на корисну модель № 100542 "Спосіб місцевої ретромолярної анестезії на нижній щелепі". Власник: ДУ ІСЦЛХ НАМН, Винахідник: Анісімов М.В. Дата видачі: 27.07.2015, опубл. Бюл.№14.

### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

До переваг анестезії за методикою «Back Low Block» можна віднести її більшу ефективність відносно інших методів, швидке настання анестезії, мінімальний ризик розвитку місцевих і генералізованих ускладнень, простоту виконання методики і більший комфорт для пацієнта. Тривалість анестезії у середньому склала 3 год. (тривала від 1 год. 50 хв. до 6 год. 15 хв.). Кількість місцевого анестетика, що вводився, була 1 карпула (1,7 мл).

### **9155. Галузь застосування**

Стоматологія, лікувальні заклади та установи, на базі яких проводиться місцеве знеболювання.

### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна

### **9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Україна

### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

### **5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 - за оголошеною вартістю

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 61 тис. грн.

### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616-089.5-031.6, 616.31; 617.52-089, 616.31:[ 616/716/4+616/314-089/5-031/85]

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.44.05, 76.29.55

**6111. Керівник юридичної особи:** Шнайдер Станіслав Аркадійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., професор)

### **6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Шнайдер Станіслав Аркадійович

2 - англійською мовою

Shnaider Stanislav Arkadiyovich

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д. мед. н., професор)

### **6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна