

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000136

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000043

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 17.01.23 р. № 25.П1/2022/256 (з Національною академією медичних наук України відповідно до ст. 1107 ЦК України)



## 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	9,50
7713	9,50

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб діагностики ускладнень періапикального періодонтиту у військовослужбовців строкової служби Збройних сил України

3 - англійською мовою

Method of the preventing periodontitis complications in conscripts of the Armed Forces of Ukraine

### 9125.Опис технології

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

Метою розробленої технології є підвищення ефективності діагностики хронічного апікального періодонтиту у військовослужбовців шляхом проведення ортопантомограми та визначення клініко-лабораторних особливостей його перебігу.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в тому, що солдатам строкової служби та військовослужбовцям які хворі на хронічний апікальний періодонтит на момент госпіталізації проводили ортопантомограму, визначали у ротовій рідині маркер запалення - активність еластази та виявили кореляцію між еластазою ротової рідини та насиченістю еластазо-позитивними клітинами апікальних тканин у вогнищі запалення. Ротова рідина чітко реагує на вплив середовища і відображає загальний стан людини, виступає в якості маркера патологічних змін у щелепно-лицевій ділянці та в організмі в цілому, тому є зручним об'єктом неінвазивних досліджень.

#### 3. Анотований зміст

Серед військовослужбовців у віці 18–30 років хронічним періодонтитом страждають 66,4 %. Найбільшу потенційну небезпеку для організму людини представляють деструктивні форми хронічного апікального періодонтиту, оскільки тривале запалення тканин в періодонті є найчастішою причиною втрати зубів і формування вогнищ одонтогенної інфекції, що може привести до виникнення гнійних захворювань щелепно-лицевої ділянки. Недоступність сучасних умов надання стоматологічної допомоги у віддалених від центру областях, місцях ведення військової служби, часті передислокації та відрядження підвищують важливість профілактики та розробки діагностичних механізмів раннього виявлення вогнищ хронічної інфекції для своєчасної їхньої ліквідації і тим самим попередження ускладнень у військовослужбовців.

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

Технологія дозволяє своєчасно під час госпіталізації військовослужбовців здійснювати проведення ортопантомограми та визначення змін біохімічних маркерів запалення ротової рідини з хронічною періапикальною інфекцією і виявлення вогнищ хронічної одонтогенної інфекції, що є важливим для своєчасного лікування.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше науково обґрунтовано і запропоновано комплексний підхід до збереження стоматологічного здоров'я військовослужбовців шляхом проведення ортопантомограми та вивчення змін біохімічних показників у ротовій рідині - визначення маркера запалення (активності еластази) для прогнозування можливого загострення хронічного запалення періодонту.

## **6. Складові технології**

Рентгенівський панорамний апарат "ORTHOPHOS XG". Ортопантомограма зубів дозволяє одночасно отримати цілісну картину про стан зубів, зубних каналів і кісткової тканини, перевірити скронево-нижньощелепний суглоб та гайморові пазухи. Проведення ретроспективного аналізу медичної документації, первинне стоматологічне та загальне клініко-рентгенологічне обстеження «здорових» призовників на строкову службу та солдат строкової служби хворих на хронічний апікальний періодонтит у різних фазах перебігу (ремісія, загострення). Біохімічні показники – визначення активності еластази у ротовій рідині. Дослідження проведені на базі клініки щелепно-лицевої хірургії і стоматології та поліклініки НВМКЦ «ГВКГ» Міністерства оборони України.

### **Опис технології англійською мовою**

Among military personnel aged 18–30, 66.4% suffer from chronic periodontitis. Destructive forms of chronic apical periodontitis pose the greatest potential danger to the human body, as prolonged tissue inflammation in the periodontium is the most common cause of tooth loss and the formation of odontogenic infection foci, which can lead to purulent diseases of the maxillofacial area. The inaccessibility of modern conditions for providing dental care in remote areas, military service, military unit redeployment and business trips increase the importance of prevention and development of diagnostic mechanisms for early detection of the chronic infection foci for their timely elimination and, thus, the prevention of complications in military personnel.

### **9127. Технічні характеристики**

Розроблено спосіб діагностики ускладнень періапікального періодонтиту у військовослужбовців за рівнем визначення активності еластази у ротовій рідині та кореляцією насиченості еластазо-позитивними клітинами апікальних тканин у вогнищі запалення.

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

Технологія має медико-діагностичний ефект, який полягає у проведенні ортопантомограм, визначення у ротовій рідині маркера запалення – активності еластази, та проведення кореляції між еластазою ротової рідини та насиченістю еластазо-позитивними клітинами апікальних тканин у вогнищі запалення. Дозволяє виявити хронічні вогнища одонтогенної інфекції та запобігти розвитку ускладнень, що є причиною госпіталізації військовослужбовців, та у свою чергу призводить до зменшення часу госпіталізації та буде сприяти зменшенню витрат бюджетних коштів на діагностику та лікування на 40–50 %.

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

Немає.

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

Запропонований спосіб є унікальним в Україні. На момент госпіталізації у військовослужбовців активність еластази у ротовій рідині була майже в 2 рази вище ніж у здорових осіб. Доведено, що ступінь насиченості еластазою періапікальних тканин та показники еластази ротової рідини при хронічному апікальному періодонтиті у військовослужбовців знаходяться у позитивній кореляції відносно один до одного ( $p < 0,05$ ). За показником активності еластази ротової рідини, що дорівнює  $1,18 \pm 0,01$  мк-кат/л і вище при референтному значенні норми ( $0,60 \pm 0,04$ ), військовослужбовець потребує проведення профілактичних лікувальних заходів для попередження загострення хронічного апікального періодонтиту та розвитку ускладнень.

### **9155. Галузь застосування**

Медицина, стоматологія.

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

Україна, система Міністерства охорони здоров'я, Країни Євросоюзу, США.

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

Україна, система Міністерства охорони здоров'я, клініки щелепно-лицевої хірургії і стоматології, стоматологічні поліклініки для надання спеціалізованої медичної допомоги. Країни Євросоюзу, США.

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

– 9157/TRL1 – сформульовано базові принципи технології

### **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:** 9.5 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає.

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.31, 616-037-084+616.314.17-0081

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.55.05

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

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