

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000097

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100502

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Непорада Каріне Степанівна

2 - англійською мовою

Neporada Karine

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neporadaks@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Цебенко Марина Олександрівна

2 - англійською мовою

Tsebenko Marina

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: tsebenkomari@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Співак Микола Якович

2 - англійською мовою

Spivak Nikolay

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: n.spivak@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПДМУ

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 380532602051; 380532227821

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua; https://www.pdmu.edu.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|--------------------------|-------------------------------|
| 7704 | 5,00 |

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія способу корекції наноцерієм патологічних змін у тканинах пародонта щурів за умов ожиріння та хронічного стресу

3 - англійською мовою

Technology of the method of correction with nanocerium of pathological changes in the periodontal tissues of rats under conditions of obesity and chronic stress

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у створенні експериментального способу корекції наноцерієм патологічних змін у тканинах пародонта тварин за умов поєднаної дії ожиріння та хронічного стресу

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в експериментальній корекції патологічних змін у тканинах пародонта у білих щурів з ожирінням та хронічним стресом шляхом ендogaстрального введення розчину нанокристалічного діоксиду церію протягом 2-х тижнів щодня. Суть технології базується на здійсненні запобігання розвитку ушкоджень тканин пародонта у тварин з ожирінням та хронічним стресом за допомогою використання наноцерію, який вводили у дозі 1 мг/кг.

3. Анотований зміст

Представлено спосіб експериментальної корекції ушкоджень тканин пародонта у білих щурів з ожирінням та хронічним стресом, шляхом ендogaстрального введення розчину нанокристалічного діоксиду церію, який запобігає розвитку

оксидативного стресу, деполімеризації неколагенових білків екстрацелюлярного матриксу сполучної тканини пародонта та оголенню коренів молярів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Даний спосіб експериментальної корекції ушкоджень тканин пародонта за умов ожиріння та хронічного стресу, дає змогу дослідити патогенетичні ланки розвитку патологічних змін у тварин та розробити інформативні маркери для можливості обґрунтування використання наноцерію у стоматології.

5. Ознаки новизни технології

Вперше було запропоновано експериментальну корекцію патологічних змін у тканинах пародонта за умов поєднаної дії ожиріння та хронічного стресу за допомогою нанокристалічного діоксиду церію

6. Складові технології

Глутамат натрію для моделювання ожиріння, нанокристалічний діоксид церію, шприц для ін'єкцій, зонд для ендогастрального введення наноцерію.

Опис технології англійською мовою

A method of experimental correction of periodontal tissue damage in white rats with obesity and chronic stress is proposed by endogastric administration of a solution of nanocrystalline cerium dioxide, which prevents the development of oxidative stress, depolymerization of non-collagenous proteins of the extracellular matrix of periodontal connective tissue, and exposure of molar roots.

9127. Технічні характеристики

Моделювали ожиріння шляхом постнатального введення глутамату натрію у дозі 4 мг/г новонародженим щурам на 2, 4, 6, 8, 10 добу. 4-місячним щурам з ожирінням моделювали хронічний стрес шляхом іммобілізації тварин на спині експозицією 5 годин щодня протягом тижня. Починаючи з 1 місяця від народження та упродовж наступних трьох місяців дослідним щурам ендогастрально за допомогою зонду вводили нанокристалічний діоксид церію в дозі 1 мг/кг, розчиненому у воді для ін'єкцій, об'єм якої складав 2,9 мл/кг з інтервалом по 2 тижні.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання даної технології дозволяє підвищити ефективність лікування хронічного генералізованого пародонтиту у хворих з ожиріння та хронічним стресом. Середня ціна глутамату натрію 160 грн. за 1 кг; середня ціна нанокристалічного діоксиду церію 800 грн. за 1 кг.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Використати запропоновану технологію експериментальної корекції наноцерієм змін у тканинах пародонта за умов ожиріння та хронічного стресу у тварин дозволяє максимально спростити та пришвидшити ремісію ушкоджень пародонта та запобігти втрати зубів, а також, обґрунтувати доцільність для подальшого впровадження у клінічній практиці наноцерію.

9155. Галузь застосування

Біологія, Медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.31; 617.52-089, 616.314.17-056.5:616.89:612.08:599.323.4

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.55

6111. Керівник юридичної особи: Ждан Вячеслав Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Непорада Каріне Степанівна

2 - англійською мовою

Neporada Karine

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович