

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000098

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

Котвицька Аліна Анатоліївна

2 - англійською мовою

Kotvytska Alina

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Тихонович Ксенія Володимирівна

2 - англійською мовою

Tykhonovych Kseniia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

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 корекції пародонтального синдрому у щурів за умов діабетичної нейропатії

3 - англійською мовою

Technology of correction of periodontal syndrome in rats under the conditions of diabetic neuropathy

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета – полягає у створенні експериментального способу корекції пародонтального синдрому у щурів за умов діабетичної нейропатії для зменшення розвитку патологічних змін у тканинах пародонта та поліпшенні впливу наслідків цукрового діабету на органи порожнини рота.

2. Основна суть технології

Технологія базується на здійсненні запобігання розвитку пародонтального синдрому у тварин на тлі діабетичної нейропатії за допомогою внутрішньом'язового введення розчину кокарніту протягом 9 днів, який містить 50 мг кокарбоксілази, 20 мг нікотинаміду, 500 мкг ціанкобаламіну, 10 мг динатрію аденозинтрифосфату тригідрату, що забезпечує інгібування вільно-радикального окислення, активації протеолітичних процесів та підвищеному розпаду біополімерів сполучної тканини пародонта.

3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб експериментальної корекції стрептозоцин-індукованої нейропатії у білих щурів, шляхом внутрішньом'язового введення розчину кокарніту, який запобігає розвитку пародонтального синдрому, про що свідчить

зменшення катаболізму фукопротеїдів та протеогліканів сполучної тканини, пригнічення оксидативного стресу, нормалізація протеїназно-інгібіторного потенціалу у порівнянні з тваринами, яким моделювали діабетичну нейропатію без корекції. Практична цінність технології полягає в фундаментальному дослідженні яке дозволить покращити стан органів порожнини рота у хворих на цукровий діабет, шляхом використання кокарніту для попередження розвитку відділеного хронічного наслідку діабетичної нейропатії.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Даний спосіб експериментальної корекції стрептозоцин-індукованої нейропатії дає змогу дослідити патогенетичні ланки розвитку пародонтального синдрому.

5. Ознаки новизни технології

Вперше було запропоновано експериментальну корекцію пародонтального синдрому кокарнітом за умов діабетичної нейропатії у лабораторних тварин.

6. Складові технології

Стрептозоцин 65 мг/кг, кокарніт (World Medicine) 1 мг/кг, шприц для ін'єкцій.

Опис технології англійською мовою

A method of experimental correction of streptozocin-induced neuropathy in white rats by intramuscular injection of a cocarnite solution is proposed, which prevents the development of periodontal syndrome, as evidenced by a decrease in the catabolism of fucoproteins and proteoglycans of connective tissue, inhibition of oxidative stress, normalization of proteinase-inhibitory potential compared to animals. The practical value of the technology lies in the fundamental research that will improve the condition of the oral cavity in patients with diabetes, by using cocarnite to prevent the development of isolated chronic consequences of diabetic neuropathy.

9127. Технічні характеристики

Моделювали діабетичну нейропатію шляхом одноразового внутрішньо м'язового введення стрептозоцину 65 мг/кг. Щурам з підтвердженою діабетичною нейропатією протягом 9 діб внутрішньом'язово вводили кокарніт (1 мг/кг), який містить 50 мг кокарбоксилази, 20 мг нікотинамід, 500 мкг ціанкобаламіну, 10 мг динатрію аденозинтрифосфату тригідрату.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання даної технології дозволяє підвищити ефективність дослідження патогенезу пародонтального синдрому, знизити негативні побічні ефекти стрептозоцин-індукованої нейропатії, зокрема, на розвиток патологічних змін у тканинах пародонта тварин. Середня ціна стрептозоцину від 7500 грн. за 100 мг; середня ціна кокарніту 270 грн. за 3 ампули.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Використати запропоновану технологію експериментальної корекції кокарнітом діабетичної нейропатії у тварин дозволяє з'ясувати патогенез ушкодження тканин пародонта та прискорити його використання у клінічній практиці. Здатність кокарніту коригувати патогенетичні механізми формування пародонтального синдрому за умов діабетичної нейропатії в експерименті дозволяє рекомендувати його для подальшого дослідження як потенційного фармакологічного засобу для стоматологічної практики. Впровадження в клінічну практику застосування кокарніту у пацієнтів з діабетичною нейропатією, що мають в анамнезі цукровий діабет, дозволить удосконалити тактику їх медикаментозного лікування, що матиме значний економічний та соціальний ефект, так як дозволить зменшити розвиток патологічних змін в органах порожнини рота.

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/О
– 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, 616.314.17:616.8:612.08:599.232.4

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

Неporada Karine

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович