

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000028

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100718

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 12.ПЗ/2020/119 з НАМН України (п. 1.5 статті 1107 Цивільного кодексу України)



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.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): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.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	792,30
7713	792,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія одержання композиції для фотодинамічної інактивації аспорогенних анаеробних збудників гнійно-запальних захворювань пародонту

3 - англійською мовою

Production technology of composition for photodynamic inactivation of asporogenic anaerobes causative agents of purulent-inflammatory periodontal diseases

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності лікування гнійно-запальних захворювань пародонту шляхом застосування оригінальної композиції для фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у одержанні композиції для фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників, яка в умовах гіпоксії уражених тканин за рахунок взаємодії субінгібуючих концентрацій фоточутливого антибіотика доксицикліна та фотосенсибілізатора рослинного походження – гіперіцина у вигляді спиртового екстракту звіробою, забезпечує більш ефективну фотоінактивацію збудників патологічного процесу. Взаємодія субінгібуючих концентрацій доксицикліну з гіперіцином також значно зменшує ефективну дозу останнього та, відповідно, ймовірність виникнення побічних ефектів.

3. Анотований зміст

Пропонується технологія одержання композиції до складу якої входить стандартизований спиртовий екстракт звіробою (*Hypericum perforatum* L.), доксициклін в субінгібуючих концентраціях та вода дистильована. Для фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників опромінювання проводиться високо інтенсивним світлодіодом з довжиною світлової хвилі 460 - 480 нм та потужністю випромінювання 1200 mW/cm². Тривалість опромінювання складає 2-4 хв. Проведення фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників з використанням даної композиції достовірно зменшує кількість бактерій та є перспективним для використання при лікуванні гнійно-запальних захворювань у тканинах пародонту.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання розробленої композиції дозволить вирішити проблему неефективного лікування гнійно-запальних захворювань у тканинах пародонту, викликаних пародонтопатогенними аспорогенними анаеробними збудниками.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано технологію отримання композиції для фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників, яка складається з фоточутливого антибіотика доксицикліна та речовини рослинного походження – гіперіцина у вигляді спиртового екстракту звіробою.

6. Складові технології

Якісний та кількісний склад композиції-фотосенсибілізатора; параметри опромінювання високоінтенсивним світлодіодом; тривалість опромінення.

Опис технології англійською мовою

The technology of obtaining a composition for photodynamic inactivation of anaerobic periodontopathogenic pathogens is proposed, which consists of the photosensitive antibiotic doxycycline and a substance of plant origin - hypericin in the form of an alcoholic extract of St. John's wort. Irradiation with a high-intensity LED with a light wavelength of 460 - 480 nm and a radiation power of 1200 mW/cm². The distance between the surface and the light-emitting end is 4-5 mm. The duration of irradiation is 2-4 min. The use of the developed composition allows to increase the effectiveness of treatment of purulent-inflammatory diseases in periodontal tissues caused by periodontopathogenic asporogenic anaerobic pathogens.

9127. Технічні характеристики

До складу запропонованої композиції входить по 100 мкл стандартизованого спиртового екстракту звіробою (*Hypericum perforatum* L.), що містить гіперіцин в концентрації не менш ніж 0,08% (800 мкг в 1г сухої трави), доксициклін - (0,3-0,6 мг) та вода дистильована -до 100,0 мл. Опромінювання високоінтенсивним світлодіодом з довжиною світлової хвилі 460 - 480 нм та потужністю випромінювання 1200 mW/cm². Відстань між поверхнею та світловипромінюючим кінцем - 4-5 мм. Тривалість опромінювання - 2-4 хв.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання розробленої композиції дозволяє підвищити ефективність фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних збудників при лікуванні гнійно-запальних процесів пародонту. Взаємодія субінгібуючих концентрацій доксицикліну з гіперіцином також значно зменшує ефективну дозу останнього та, відповідно, ймовірність виникнення побічних ефектів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка № a2022 04210 (UA). Композиція для фотодинамічної інактивації аспорогенних анаеробних збудників гнійно-запальних захворювань пародонту / Воронкіна І. А., Дяченко В. Ф., Марющенко А. М., Сердечна Е. С. ; ДУ «ІМІ НАМН» ; заявл. 07.11.2022.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Порівняно з відомими технологіями отримання композицій для фотодинамічної інактивації анаеробних пародонтопатогенних бактерій запропонована технологія забезпечує більшу ефективність знезараження збудників, можливість використання препаратів в менших дозах, що попереджує ризики виникнення побічних ускладнень.

9155. Галузь застосування

Медицина: стоматологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Підприємства фармацевтичної галузі як в Україні так і за кордоном; стоматологічні клініки державного та приватного сектору.

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

Стоматологічні клініки, відділи, кабінети різних форм власності та підпорядкування.

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л
- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 50 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність ліцензії на виробництво лікарських засобів і ліцензії на медичну діяльність.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 615.281:577.1, 616.31, 615.831, 535.339.047:616.314.17-008.1: 615.281:577.1

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.22, 76.29.55.05, 76.29.60.15

6111. Керівник юридичної особи: Мінухін Валерій Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Воронкіна Ірина Анатоліївна

2 - англійською мовою

Voronkina Iryna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. мед. н., с.н.с.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович