

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000025

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U004456

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 1999810789

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

1 - українською мовою

Лобань Галина Андріївна

2 - англійською мовою

Loban Galina

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Черновола, 26, кв. 92, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

2934. Телефон / Факс: 380505043937

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2542300389

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

1 - українською мовою

Ананьєва Майя Миколаївна

2 - англійською мовою

Ananieva Maya

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Центральна 19-А, с. Надержинщина, Полтавський р-н., Полтавська обл., 38733, Україна

2934. Телефон / Факс: 380661748200

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3211122284

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

1 - українською мовою

Чумак Юлія Вікторівна

2 - англійською мовою

Chumak Julia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. М. Грушевського, 14, кв. 69, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36021, Україна

2934. Телефон / Факс: 380959008009

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: 67parallel@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3190319686

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

1 - українською мовою

Фаустова Марія Олексіївна

2 - англійською мовою

Faustova Maria

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Горбанівська, 9, кв. 16, с. Розсошенці, Полтавський р-н., Полтавська обл., 38751, Україна

2934. Телефон / Факс: 380666192820

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mashafaustova@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: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія протимікробної дії декасану хлоргексидину та йодоформу на стандартні штами мікроорганізмів

3 - англійською мовою

Technology of antimicrobial action of decasan chlorhexidine and iodoform on standard strains of microorganisms

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою даної технології є застосування місцево антисептичних препаратів широкого спектра дії такі як декасан, йодоформ та хлоргексидин для боротьби з етіологічними чинниками та проблемами лікування та профілактики інфекційно – запальних пост екстракційних ускладнень в хірургічній стоматології

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у визначенні протимікробної дії декасану, хлоргексидину і йодоформу кількісним методом серійних розведень в бульйоні та агарі. Використовували культури мікроорганізмів музейні штами Staphylococcus aureus ATCC 25923, Staphylococcus epidermidis ATCC 14990, Enterococcus faecalis ATCC 29212, Esherichia coli ATCC 25922, Candida albicans ATCC 10231. Застосовували препарат Декасан, на основі розчину декаметоксину, який відповідав 200 мкг/мл робочої концентрації препарату. Використовували 0,05% розчин хлоргексидину біглюконату, який відповідав 500 мкг/мл робочої концентрації препарату. Готували серійні розведення препарату, враховуючи контролю з «позитивним» та «негативним» результатами. Для дослідження застосовували 5% йодоформний бинт. Використовували 12 пробірок, які містили поживний бульйон, 5% йодоформний бинт певної ваги і кількості йодоформу та мікробний інокулюм відповідно до стандартної методики.

3. Анотований зміст

Мінімальну інгібуючу концентрацію трьох досліджуваних антисептичних препаратів визначали однаково, передивляючись усі робочі пробірки у прохідному світлі порівнюючи кожен з контрольними пробірками. Після проведених досліджень отримали такі результати, щодо пригнічення росту мікроорганізмів досліджуваними антисептиками. Для музейних штамів Staphylococcus epidermidis ATCC 14990 МІК Декасану склала 1,56 мкг/мл, МІК Декасану для Staphylococcus aureus ATCC 25923 - 1,56 мкг/мл, МІК Декасану для Candida albicans ATCC 10231 – 6,25 мкг/мл, МІК Декасану для Enterococcus faecalis ATCC 29212 – 3,12 мкг/мл, а також МІК Декасану для Esherichia coli ATCC 25922 склала 25,0 мкг/мл. Найменш ефективна дія Декасану була визначена, щодо Esherichia coli ATCC 25922. Показники МІК цієї досліджуваної культури в декілька разів перевищувала показники вищезазначених штамів мікроорганізмів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Актуальною є ця проблема при лікуванні та профілактиці інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень в хірургічній стоматології, у розвитку цих ускладнень виділяють багато етіологічних чинників, зокрема інфекційний, який пов'язують з мікрофлорою лунки зуба після його видалення.

5. Ознаки новизни технології

Згідно отриманих даних Декасан і хлоргексидин мають високу бактеріостатичну та бактерицидну дію на досліджувані музейні штами мікроорганізмів. Антисептики Декасан та хлоргексидин проявляють протимікробну дію в концентрації у тисячу разів нижчою порівняно з концентрацією йодоформа.

6. Складові технології

Декасан (ТОВ «Юрія - Фарм» м. Київ.) форма випуску розчин декаметоксину 0,2 мг/мл.; хлоргексидин (ТОВ «ДКП Фармацевтична фабрика» Vishpha Житомирська обл.) форма випуску 0,05% розчин хлоргексидину біглюконату. Безбарвний, не має запаху.; йодоформ (ПП «Латус» м. Харків), форма випуску дрібнокристалічний порошок, але враховуючи той факт, що цей антисептик погано розчинний у воді, використовували 5% йодоформний бинт, який був приготований самостійно; 5% йодоформний бинт; 0,05% розчин хлоргексидину біглюконату; 15 пробірок з поживним бульйоном.

Опис технології англійською мовою

The minimum inhibitory concentration of the three test antiseptics was determined equally by examining all test tubes in transmitted light and comparing each with control tubes. After the research, the following results were obtained regarding the inhibition of the growth of microorganisms by the studied antiseptics. For museum strains of Staphylococcus epidermidis ATCC 14990 Decan MIC was 1.56 µg / ml, Decasan MIC for Staphylococcus aureus ATCC 25923 was 1.56 µg / ml, Decasan MIC for Candida albicans ATCC 10231 was 6.25 µg / ml, and Enterococcus faecalis ATCC 29212 - 3.12 µg / ml, and the MIC of Decasan for Esherichia coli ATCC 25922 was 25.0 µg / ml. The least effective effect of Decasan was determined for Esherichia coli ATCC 25922. The MIC of this study culture was several times higher than the above strains of microorganisms.

9127. Технічні характеристики

Показники МБцК хлоргексидину, щодо музейних штамів мікроорганізмів Staphylococcus epid. ATCC 14990, Candida alb. ATCC 10231 і Esherichia coli ATCC 25922 були однаковими. МБцК хлоргексидину, щодо Staphylococcus aureus ATCC 25923 і Enterococcus faec. ATCC 29212 вдвічі перевищували ці показники ніж вищезазначених музейних штамів. Результати МБцК йодоформу, щодо музейних штамів мікроорганізмів МБцК йодоформу для Staphylococcus epid. ATCC 14990 складала 80 мг/мл для Staphylococcus aureus ATCC 25923 МБцК йодоформу 1280мг/мл, для Candida alb. ATCC 10231 МБцК йодоформу 1280 мг/мл, для Enterococcus faec. ATCC 29212 МБцК йодоформу 1280мг/мл, для Esherichia coli ATCC 25922 МБцК 1280мг/мл. Результатами музейних штамів мікроорганізмів у чотирьох з п'яти досліджуваних культур мінімальна інгібуюча концентрація Декасану співпадала з мінімальною бактерицидною концентрацією даного антисептика. МБцК Декасану, щодо Staphylococcus aureus ATCC 25923 була у двічі нижчою за МІК цього антисептичного препарату

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання даної технології дозволяє підвищити ефективність лікарських засобів, знизити негативні побічні ефекти, розширити асортимент лікарських засобів протимікробної дії.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована технологія безпечна, проста у виконанні, доступна для лікувальних закладів стоматологічного профілю.

9155. Галузь застосування

Охорона здоров'я

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, заклади охорони здоров'я

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

Україна, заклади охорони здоров'я

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

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: 577.15;579.61, 615.28;614.449, 579.61:615.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 62.39.02.11, 76.09.27.05

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

Лобань Галина Андріївна

2 - англійською мовою

Loban Galina

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

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