Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000075

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U004456

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

Гаврильєв Віктор Миколайович

2 - англійською мовою

Havryliev Viktor

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: surgstom1umsa@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Ананьєва Майя Миколаївна

2 - англійською мовою

Ananieva Maiia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Чумак Юлія Вікторівна

2 - англійською мовою

Chumak Yuliia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Фаустова Марія Олексіївна

2 - англійською мовою

Faustova Mariia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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. Напрям 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 вивчення чутливості типових штамів та клінічних ізолятів staphylococcus spp. до декасану, хлоргексидину і йодоформу диско-дифузійним методом eucast

3 - англійською мовою

Technology for studying the sensitivity of typical strains and clinical isolates of staphylococcus spp. to dexasan, chlorhexidine and iodoform by the eucast disk-diffusion method.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є підвищити ефективность застосування антисептиків Декасану, Хлоргексидину та Йодоформу та зменшення їх впливу на клінічні та типові штами мікроорганізмів з використанням диско-дифузійного методу при лікуванні інфекційно-запальних процесів антибіотиками.

2. Основна суть технології

Суть технології базується у визначенні чутливості типових штамів та клінічних ізолятів staphylococcus spp. до декасану, хлоргексидину і йодоформу диско-дифузійним методом eucast при лікуванні інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень при застосовуванні альтернативних антисептичних препаратів.

3. Анотований зміст

При розробці технології вивчали антибактеріальну дію антисептичних препаратів Декасан, Хлоргексидин, Йодоформ. Враховуючи, що йодоформ погано розчиняється у воді, використовували його 5% спиртовий розчин, який був приготований ex tempore. Чутливість штамів до антисептиків визначали диско-дифузійним методом згідно комітету EUCAST. Визначення проводили на середовищі Мюлера-Хінтона, застосовували стандартні стерильні диски без просочування, самостійно їх просочуючи розчинами Декасану, Хлоргексидину та 5% спиртовим розчином йодоформу. В розробці технології використовували мікробний інокулюм, який еквівалентний 0,5 за стандартом мутності McFarland. Мікробна суспензія була отримана з добових культур досліджуваних мікроорганізмів. Готовим мікробним інокулюмом протягом 15 хв. з моменту його приготування, просочували стерильний ватний тампон і рівномірно наносили інокулят штриховими рухами на всю поверхню агару в трьох напрямках, повертаючи чашку Петрі для отримання суцільного газону.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

При розробці технології виявлено, що антисептик Декасан має більшу антистафілококову дію, щодо типових штамів та клінічних ізолятів стафілококів в порівнянні з іншими антисептичними препаратами, які часто застосовують в стоматології. Найменшу антистафілококову дію виявили у 5% спиртового розчину йодоформу, щодо досліджуваних мікроорганізмів, а дія антисептика Хлоргексидин займає проміжне місце.

5. Ознаки новизни технології

В перше запропоновано технологію для лікування інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень і маємо можливість застосовувати альтернативні антисептичні препарати, до яких рідко розвивається резистентність з боку мікроорганізмів, що надає перевагу їм над антибіотиками.

6. Складові технології

Чутливість штамів до антисептиків визначали диско-дифузійним методом згідно комітету EUCAST. Визначення проводили на середовищі Мюлера-Хінтона (HIMEDIA, Індія), застосовували стандартні стерильні диски без просочування (HIMEDIA, Індія), самостійно їх просочуючи розчинами Декасану, Хлоргексидину та 5% спиртовим розчином йодоформу.

Опис технології англійською мовою

When developing the technology, the antibacterial effect of the antiseptic drugs Dekasan, Chlorhexidine, and Iodoform was studied. Given that iodoform is poorly soluble in water, its 5% alcohol solution was used, which was prepared ex tempore. The sensitivity of strains to antiseptics was determined by the disk diffusion method according to the EUCAST committee. Determination was carried out on Mueller-Hinton medium, using standard sterile discs without impregnation, independently impregnating them with solutions of Dekasan, Chlorhexidine and 5% alcohol solution of iodoform. In the development of the

technology, a microbial inoculum was used, which is equivalent to 0.5 according to the McFarland turbidity standard. The microbial suspension was obtained from daily cultures of the studied microorganisms.

9127. Технічні характеристики

Дана розробка показала, що зона затримки росту Staphylococcus aureus ATCC 25923 під дією Декасану складала 17,0 ± 0 мм., Хлоргексидину - 17,0 ± 0 мм., а 5% спиртового розчину йодоформу - 15,0 ± 0 мм. Таким чином, антистафілококова активність Декасану та Хлоргексидину на типовий штам не відрізнялась, тоді як антибактеріальна дія 5% спиртового розчину йодоформу була меншою. Порівнюючи дію антисептиків, щодо клінічного ізоляту Staphylococcus aureus, слід відзначити, що зона затримки росту під впливом Декасану була більшою на 2,4 мм ніж зона гальмування росту під дією Хлоргексидину, і на 3,4 мм більшою порівняно з зоною затримки росту під впливом 5% спиртового розчину йодоформу, хоча такі відміни не були достовірними.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання запропонованої технології дозволяє значно підвищити ефективність лікарських засобів, знизити негативні побічні ефекти застосуванням антибіотиків з метою профілактики місцевих та системних ускладнень при проведенні операційних втручань, розширити асортимент лікарських засобів антимікробної дії та позитивно вплинути на ефективність лікування хворих.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Порівняно з відомими технологіями запропонована технологія дозволяє підвищити ефективність та розширити асортимент лікарських засобів антимікробної дії, знизити негативні побічні ефекти, технологія є менш вартісною у 2-3 рази.

9155. Галузь застосування

Медицина, біологія

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 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: 579.8;579.06, 611.08;612.08;591.4.08, 579.8:615.33:612.08:378.147

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.27.15, 34.41.05

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 Galyna Andriivna

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.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович