Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000093

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

Медична технологія зміни адгезивних властивостей клінічних ізолятів streptococcus mitis під впливом антисептиків.

3 - англійською мовою

Medical technology of changing the adhesive properties of clinical isolates of streptococcus mitis under the influence of antiseptics.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологія розроблена з метою підвищення ефективності лікування інфекційно-запального постекстракційного ускладнення та підсилення дії антисептиків Декасану і Йодоформу на адгезивні властивості клінічних ізолятів Streptococus mitis, і зменшення їх впливу на клінічні та типові штами мікроорганізмів.

2. Основна суть технології

Суть технології базується на застосуванні антимікробних препаратів ефективних щодо резистентності мікроорганізмів з тривалою дією, які взаємодіють за рахунок міжклітинної комунікації з іншими представниками мікроорганізмів та забезпечують високі показники адгезії.

3. Анотований зміст

Адгезивні властивості клінічних ізолятів під дією Декасану та Йодоформу визначали за методикою В.І. Бриліс з використанням еритроцитів крові групи I (0) Rh+. Оцінювали дію СБсК Декасану та Йодоформу на адгезивні властивості досліджуваних клінічних ізолятів враховуючи індекс адгезії мікроорганізмів. За методикою В.І. Бриліс всі мікроорганізми згідно значенню індекса адгкезії поділяли на мікроорганізми, які не проявляють адгезивність (при ІАМ - ≤ 1.75); мікроорганізми, які відносяться до низькоадгезивних (при ІАМ - 1,75-2,49); мікроорганізми, які є середньоадгезивними (при ІАМ - 2,50-4,0); та мікроорганізми, які є високоадгезивними (при ІАМ - > 4,0) [18]. Досліджували як впливає СБсК декаметоксину і йодоформу на адгезивні властивості досліджуваних клінічних ізолятів. Дослідження з антисептиками повторювали тричі, у якості контролю використовували показники індекса адгезивності мікроорганізмів досліджуваних ізолятів без антисептиків.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішувати проблеми під час лікування та профілактики інфекційно-запальних процесів. При застосуванні Декасану на досліджувані клінічні ізоляти спостерігали зменшення адгезивних властивостей, а при використанні Йодоформу виявили посилення адгезивних властивостей, за рахунок збільшення адгезії досліджуваних культур у декілька разів.

5. Ознаки новизни технології

В перше проведено дослідження зміни адгезивних властивостей клінічних ізолятів streptococcus mitis під впливом антисептиків Декасану і Йодоформу які були виділені від 8 хворих, що проходили лікування інфекційно-запального постекстракційного ускладнення.

6. Складові технології

В якості антисептичних препаратів були досліджені: Декасан (ТОВ «Юрія-Фарм» м. Київ.) форма випуску розчин декаметоксину 0,2 мг/мл. 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. В дослідженні використовували середні значення суббактеріостатичних концентрацій (СБсК) діючих речовин антисептиків щодо S.mitis. СБсК складала для декаметоксину 0,23±0,3 мкг/мл, для йодоформу 1,75±0,4 мг/мл.

Опис технології англійською мовою

Adhesive properties of clinical isolates under the influence of Dekasan and Iodoform were determined according to the method of V.I. Brilis using erythrocytes of blood group I (0) Rh+. The effect of SBsK Dekasan and Iodoform on the adhesive properties of the studied clinical isolates was evaluated, taking into account the adhesion index of microorganisms. According to the method

of V.I. Brilis, all microorganisms according to the value of the adhesion index were divided into microorganisms that do not show adhesiveness (with IAM - ≤ 1.75); microorganisms that are low-adhesive (with IAM - 1.75-2.49); microorganisms that are moderately adhesive (with IAM - 2.50-4.0); and microorganisms that are highly adhesive (at IAM - > 4.0) [18]. We investigated how SBsK of decamethoxine and iodoform affects the adhesive properties of the studied clinical isolates. Studies with antiseptics were repeated three times, as a control, indicators of the adhesiveness index of microorganisms of the studied is

9127. Технічні характеристики

При розробці технології використовували середнє значення суббактеріостатичних концентрацій діючих речовин антисептиків. Streptococus mitis є представником резидентної макробіотики ротоглотки людини, в асоціації з іншими мікроорганізмами приймає участь у багатьох патологічних процесах таких як: ендокардит, ендофтальміт, бактеріємії, септицемії, що вказує на вірулентність даного мікроорганізму. Ідентифікацію виділених культур проводили за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора Vitec-2 compact bioMarieux.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія дозволяє значно підвищити ефективність діагностичних процедур з використанням лікарських засобів, що позитивно впливають на лікування хворих. Після дії СБсК Декасану на клінічні ізоляти показники ІАМ зменшувалися у 1,3 рази (p< 0,05) порівняно з показниками ІАМ контролю досліджуваних ізолятів. Після дії СБсК Йодоформу на клінічні ізоляти S.mitis. спостерігали збільшення показників ІАМ у 1,6 разів (p< 0,05) щодо контрольних показників ІАМ досліджуваної культури. Порівняння дії СБсК Декасану і СБсК Йодоформу на адгезивні властивості досліджуваних клінічних ізолятів показало, що показники ІАМ після дії СБсК Декасану у 2,1 рази (p< 0,05) були меншими за показники ІАМ після дії СБсК Йодоформу.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Використання даної технології дозволяє підвищити ефективність та розширити асортимент лікарських засобів, знизити негативні побічні ефекти, технологія є менш вартісною у 2-3 рази, проста у виконанні, безпечна, доступна для закладів охорони здоров’я.

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, 579.8:615.281.9:612.08

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 Halyna A.

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