

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000002

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U101151

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): 2504811530

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

1 - українською мовою

Аветіков Давид Соломонович

2 - англійською мовою

Avetikov Davyd

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. О. Бідного 3 кв. 14, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36004, Україна

2934. Телефон / Факс: 380502704870

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3033218101

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

1 - українською мовою

Локес Катерина Петрівна

2 - англійською мовою

Lokes Kateryna

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Сковороди 1-А, кв. 4, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

2934. Телефон / Факс: 380509796778

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3374409993

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

1 - українською мовою

Личман Віталій Олександрович

2 - англійською мовою

Lychman Vitalii

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: б-р. М. Конєва1, кв. 40, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36023, Україна

2934. Телефон / Факс: 380951266514

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2535214719

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

1 - українською мовою

Кайдашев Ігор Петрович

2 - англійською мовою

Kaidashev Igor

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: Шевченка, 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2934. Телефон / Факс: 0532560823

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2596315489

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

1 - українською мовою

Шликова Оксана Анатоліївна

2 - англійською мовою

Shlykova Oksana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Б. Хмельницького 36, кв. 53, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

2934. Телефон / Факс: 380679450617

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: oksanashlyk19@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: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Застосування кріоконсервованої плаценти в лікуванні одонтогенних флегмон у пацієнтів з різним циркадним ритмом

3 - англійською мовою

The use of cryopreserved placenta in the treatment of odontogenic phlegmons in patients with different circadian rhythms

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

На підставі визначення особливостей експресії генів периферичного молекулярного годинника створити алгоритм лікування пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицьової локалізації різних хронотипових фенотипів з використанням кріоконсервованих клітин плаценти.

2. Основна суть технології

Основна суть технології полягає у визначенні рівня експресії матричної РНК генів периферичного молекулярного годинника у пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицьової локалізації з ранковим та вечірнім хронотипом. Оптимізація ефективності їх лікування виконується за рахунок внутрішньовенного та місцевого застосування екстракту кріоконсервованої плаценти з урахуванням визначення хронотипу, рівня експресії генів периферичного молекулярного годинника і часу оперативного втручання.

3. Анотований зміст

Технологія включає встановлення рівня експресії матричної РНК генів периферичного молекулярного годинника clock, bmal1, perl, cryl в клітинах букального епітелію у пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицьової ділянки з

ранковим і вечірнім хронотипом з подальшим призначенням монотерапії та комбінованого застосування екстракту кріоконсервованої плаценти в залежності від часу проведеного оперативного втручання. Аналіз ефекту лікування доводиться за допомогою біохімічних показників та аналізу цитогам, які чітко доводять різницю в консервативному лікуванні в залежності від хронотипу пацієнта та часу оперативного втручання. Складено та запропоновано для клінічного використання стандартизовані таблиці з 12 параметрів, що, за допомогою підрахунків середніх балів, надають характеристику динаміки змін у гнійній рані, які свідчать про прямий кореляційний зв'язок між вибором консервативного лікування та циркадним ритмом пацієнта.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування даної технології створює умови для посилення репаративних процесів в гнійній рані, відповідно зменшення строків епітелізації, що зменшує термін перебування пацієнтів з різними циркадними ритмами на стаціонарному лікуванні на 1.47 доби (пацієнти з ранковим хронотипом) та 1.24 доби (пацієнти з вечірнім хронотипом відповідно). Вивчення стану запропонованих біохімічних показників, показників цитологічних та цитометричних досліджень, вивчення рівня експресії матричної рнк та стандартизована оцінка 12 клінічних параметрів дозволяє якісно оцінити ступінь та строки очищення та епітелізації гнійної рани, що покращує в цілому надання хірургічної стоматологічної патології з авторськими доповненнями до стандартного протоколу лікування.

5. Ознаки новизни технології

В рамках даної технології створено статистично достовірний кореляційний взаємозв'язок між часом проведення оперативного втручання, типом введення кріоконсервованої плаценти від генів позитивної і негативної ланки регуляції молекулярного годинника та експресії м-РНК. Доповнено наукові дані, що серед генів негативної ланки регуляції, ранкова експресія м-РНК «гемокріл» без змін експресії гену perl, а експресія гену perl достовірно збільшується ввечері у пацієнтів з вечірнім хронотипом, що є предиктором розвитку десинхронозу, як центральної так і периферичні ланки молекулярного годинника. Вперше створено та використано стандартизовану таблицю, яка дозволяє прослідкувати динаміку очищення та епітелізації гнійної рани в різні строки післяопераційного періоду.

6. Складові технології

В складі технології в тісних кореляційних взаємозв'язках використовувались молекулярні біологічні, цитологічні, цитометричні, біохімічні, лабораторні та клінічні дослідження у вигляді 3х стандартизованих таблиць, оцінки загального стану, локальних змін та змін гнійній рані.

Опис технології англійською мовою

The technology includes the determination of the level of expression of matrix RNA genes of peripheral molecular clock clock, bmall, perl, cryl in buccal epithelial cells in patients with odontogenic phlegmon of the maxillofacial area with morning and evening chronotype, followed by the appointment of monotherapy and combined use of cryopreserved placenta extract depending on the time of surgery. The analysis of the treatment effect is proved by means of biochemical parameters and analysis of cytograms, which clearly prove the difference in conservative treatment depending on the patient's chronotype and the time of surgery. Standardized tables of 12 parameters have been compiled and proposed for clinical use, which, by calculating the average points, provide a characteristic of the dynamics of changes in the purulent wound, which indicate a direct correlation between the choice of conservative treatment and the circadian rhythm of the patient.

9127. Технічні характеристики

В технології використовувались наступні параметри та показники: - рівень експресії матричної РНК, генів clock, bmall, perl, cryl - відносні одиниці (2-ΔCt) - візуалізація клітин лейкоцитарного ряду, епітеліоцитів, детриту та еритроцитів - цитограма із забарвленням за Романовським - Гімза при збільшенні: x1000. - Вміст малонового діальдегіду - мікромоль/л, активність супероксиддисмутази - МО/мг Hb, активність каталази еритроцитів - МО/мг Hb, вміст С-реактивного білка в сироватці крові - мг/л. Клінічні дослідження: показники загального стану: П1.1 - П1.5 - бали, показники локальних змін: П2.1-П2.4 - бали, показники змін в гнійній рані: П3.1 - П3.3- бали.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Порівняно з іншими методиками полягає у зменшенні часу перебування пацієнта в стаціонарі, зменшення ліжка днів на 1.4 доби, що дає економічний ефект для держави. Також зменшується термін реабілітації пацієнта з більш швидким відновленням трудоефективності та більш ранніми термінами повернення на робоче місце, що дає виражений соціальний ефект для даної особи.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент 130501 UA, МПК (2018.01) А 61В 17/00 А61К 31/00 А 61Р 31/00. Спосіб місцевого лікування гнійних ран у пацієнтів з одонтогенними абсцесами та флегмонами щелепно-лицевої локалізації / Аветіков Д. С., Бондаренко В. В., Бондаренко Р.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Порівняно з існуючими даними метод дозволяє знизити кількість гнійного ексудату в рані, посилити місцеву мікроциркуляцію, що є профілактикою місцевої дисциркуляторної гіпоксії. Прискорює процес регенерації та термін епітелізації гнійної рани порівняно зі стандартними протоколами надання медичної допомоги

9155. Галузь застосування

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 - 9157/0
– 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: 616.12-008, 616.12-008.33-002.3:618.14-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.45

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

Ткаченко Ірина Михайлівна

2 - англійською мовою

Tkachenko Irina Mihailovna

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