Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007447

Державний реєстраційний номер: 0116U001762

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження впливу наночастинок срібла на морфофункціональні властивості клітин епітеліальної та сполучної тканини шкіри та очеревини

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7165636

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 675

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфологічні механізми взаємодії наночастинок металів з біологічними тканинами

Назва роботи англійською:

Morphological mechanisms of interaction of metal nanoparticles with biological tissues.

Реферат українською:

Застосування наночастинок срібла прискорює одужання тварин з експериментальним бактеріальним кератитом, ефективність терапії збільшувалася в ряду: плівки з декаметоксином ? плівки з наночастинками срібла, отриманими методом електронно-променевого випаровування ? інстиляції колоїдного розчину наночастинок срібла? плівки з наночастинками срібла, отриманими цитратним методом. Застосування колоїдного розчину наночастинок срібла та парентерально препаратів групи тіопоетинів прискорює загоєння експериментальної рани шкіри, ефективність терапії зростає в ряду: застосування колоїдного розчину наночастинок срібла; тіопоетини; наночастинки срібла+тіопоетини. Наночастинки металів, активовані плазмонним резонансом мають більш виразний влив на функціональну активність клітин крові.

Реферат англійською:

The use of silver nanoparticles shortens the period of recovery of animals with bacterial keratitis. The effectiveness of therapy increases in the following sequence: films with decamethoxinum ? films with sliver nanoparticles obtained by electron beam evaporation ? instillations of the colloid solution of silver nanoparticles ? films with silver nanoparticles obtained by citrate method. The use of the colloid solution of silver nanoparticles and parenteral administration of medications of thiopoethin group shortens the period of regeneration of the experimental wound of skin. The effectiveness of therapy increases in the following sequence: colloid solution of silver nanoparticles; thiopoethins; silver nanoparticles + thiopoethins. The silver nanoparticles activated by a surface plasmon resonance exhibit more pronounced effect on the functional activity of the blood cells.

Індекс УДК: 611.018;591.8, 611.018:612.014.2:546.3

Коди тематичних рубрик: 34.41.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ульянов Вадим Олексійович 562/16-18

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Морфологічні механізми взаємодії наночастинок металів з біологічними тканинами

Назва НТП англійською: Morphological mechanisms of interaction of metal nanoparticles with biological tissues.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Застосування наночастинок срібла прискорює одужання тварин з експериментальним бактеріальним кератитом, ефективність терапії збільшувалася в ряду: плівки з декаметоксином ? плівки з наночастинками срібла, отриманими методом електронно-променевого випаровування ? інстиляції колоїдного розчину наночастинок срібла? плівки з наночастинками срібла, отриманими цитратним методом. Застосування колоїдного розчину наночастинок срібла та парентерально препаратів групи тіопоетинів прискорює загоєння експериментальної рани шкіри, ефективність терапії зростає в ряду: застосування колоїдного розчину наночастинок срібла; тіопоетини; наночастинки срібла+тіопоетини. Наночастинки металів, активовані плазмонним резонансом мають більш виразний влив на функціональну активність клітин крові.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Ульянов ВО, Гайдамака ТБ, Макарова МБ, Давтян ЛЛ, Мовчан БО, Скобєєва ВМ. Вплив наночастинок срібла розміром 30 нм на клінічний перебіг експериментального бактеріального кератиту середнього ступеня тяжкості. Інтегративна антропологія. 2018;1(31):26-33; 2. Адубецька АЮ, Шнайдер СА, Скобєєва ВМ. Вплив наночастинок срібла на загоєння рани шкіри у щурів з експериментальним цукровим діабетом. Інтегративна антропологія.2018; 1(31): 33-37. 3. Adubetskaya A, Schneider S, Ulianov V. Association between IL-1?, IL-8, IL-10 and VEGF polymorphisms and risk of odontogenic maxillofacial infections. Journal of Education, Health and Sport. 2018. Vol. 8, № 5. P. 309-318.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сухін Юрій Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Горліцина Олександра Андріївна

Кувшинова Ірина Іванівна

Макарова Марія Борисівна

Скобєєва Валентина Миколаївна

Тірон Оксана Іванівна

Ульянов Вадим Олексійович

Янченко Наталія Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності