Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005473

Державний реєстраційний номер: 0114U007012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Морфогенез епітеліальної та сполучної тканин шкіри за умов моделювання злоякісних новоутворень..

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487233324

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Міжклітинні взаємодії в епітеліальній та сполучній тканині за фізіологічних та патологічних умов

Назва роботи англійською:

Intercellular interactions in epithelian and connective tissues under physiological and pathological conditions

Реферат українською:

За умов впливу наночастинок срібла розміром 30 нм найшвидше відбувалося відновлення базальної мембрани епідермісу, спостерігалося найвище збільшення мітотичного індексу базальних клітин епідермісу, а також найвище збільшення кількості функціонально активних фібробластів та колагенових волокон дерми. Плівки з наночастинками срібла, отриманими цитратним методом, розміром 30 нм сприяють регенерації переднього епітелію та відновленню строми рогівки за рахунок як збільшення кількості фібробластів, так і посилення їх білок-синтезуючої функції. Під впливом наночастинок срібла in vitro достовірно збільшився рівень експресії молекулярних маркерів активації лімфоцитів CD7+, CD 25+, CD 45+ периферичної крові хворих на вірусний кератит. Встановлено, що ділянки емалі із дугоподібною орієнтацією емалевих призм відрізняються вищими показниками мікротвердості порівняно із ділянками емалі, де хід призм є прямолінійним.

Реферат англійською:

The aim of the current research was to estimate the features of histological structure and composition of the enamel crystallites of the sound dental enamel of deciduous and permanent human molar teeth, and to evaluate their contribution to the enamel microhardness. The angles of inclination of the enamel rods to the outer enamel border in its outermost layer were measured in the permanent human molar teeth.; The features of the chemical composition of the sound human enamel by measuring the content of Ca, P, F in enamel crystallites in the different regions of the crown of the human deciduous and permanent molar teeth were studied. measure The microhardness values in the different regions of the human deciduous and permanent molar teeth were measured.

Індекс УДК: 611.018;591.8, 611-018.2:611-018.7:614.876

Коди тематичних рубрик: 34.41.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ульянов Вадим Олексійович530/15-19

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Міжклітинні взаємодії в епітеліальній та сполучній тканині за фізіологічних та патологічних умов

Назва НТП англійською: Intercellular interactions in epithelian and connective tissues under physiological and pathological conditions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За умов впливу наночастинок срібла розміром 30 нм найшвидше відбувалося відновлення базальної мембрани епідермісу, спостерігалося найвище збільшення мітотичного індексу базальних клітин епідермісу, а також найвище збільшення кількості функціонально активних фібробластів та колагенових волокон дерми. Плівки з наночастинками срібла, отриманими цитратним методом, розміром 30 нм сприяють регенерації переднього епітелію та відновленню строми рогівки за рахунок як збільшення кількості фібробластів, так і посилення їх білок-синтезуючої функції. Під впливом наночастинок срібла in vitro достовірно збільшився рівень експресії молекулярних маркерів активації лімфоцитів CD7+, CD 25+, CD 45+ периферичної крові хворих на вірусний кератит. Встановлено, що ділянки емалі із дугоподібною орієнтацією емалевих призм відрізняються вищими показниками мікротвердості порівняно із ділянками емалі, де хід призм є прямолінійним.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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. Сирма ОІ, Скобєєва ВМ, Андрилука М, Ульянов В.О. Зміни міждиферонної та внутрішньо-диферонної гетероморфії тканин шкіри за умов впливу наночастинок срібла розміром 20, 30, 70 нм. Інтегративна антропологія.- 2017.- №1 (29).-С. 55-58.; 2.Тірон ОІ, Бреус ВЄ, Тодорова АВ. Особливості гістоархітектоніки емалі постійних молярів людини на оклюзій ній поверхні коронки та в місцях переходу її бокових поверхонь на вестибулярну та оральну. Запорожский медицинский журнал. - Т.19. - №5(104). - сентябрь-октябрь 2017. С.663-667.; 3.Ульянов ВА, Макарова МБ, Молчанюк НИ, Давтян ЛЛ. Ультраструктура роговицы после воспроизведения бактериального кератита и воздействия пленок, содержащих наночастицы серебра. Morphologia.-2018.-Т.12, №4.- С.90-97.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сухін Юрій Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Бреус Володимир Євгенович

Горліцина Олександра Андріївна

Кувшинова Ірина Іванівна

Молчанюк Наталія Іванівна

Тодорова Аліна Вячеславівна

Тірон Оксана Іванівна

Чернеженко Карина Андріївна

Янченко Наталія Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

