Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U005473

Державний реєстраційний номер: 0114U007012

Відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2019

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 65082, м.Одеса, Валіховський провулок, 2

Телефон: 7165636

E-mail: nadezhdaogmu@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

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

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 0487233324

Телефон: 0487233567

E-mail: office@onmedu.edu.ua

WWW: http://onmedu.edu.ua/

Інше: 0487232969

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 34.41.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Міжклітинні взаємодії в епітеліальній та сполучній тканині за фізіологічних та патологічних умов

Назва продукції (англ): Intercellular interactions in epithelian and connective tissues under physiological and pathological conditions

Очікувані результати:

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: ОНМедУ

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 115

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бреус Володимир Євгенович

Горліцина Олександра Андріївна

Кувшинова Ірина Іванівна

Молчанюк Наталія Іванівна

Тірон Оксана Іванівна

Тодорова Аліна Вячеславівна

Чернеженко Карина Андріївна

Янченко Наталія Василівна

Керівник організації:

Сухін Юрій Віталійович

Керівники роботи:

Ульянов Вадим Олексійович530/15-19

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.