Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004444

Державний реєстраційний номер: 0116U004189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-08-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування матеріалів наповнених наночастками в стоматології

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 01.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532602051, 380532562330

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532602051

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування матеріалів наповнених наночастками в стоматології

Назва роботи англійською:

Application materials filled with nanoparticles in dentistry

Реферат українською:

На сьогоднішній день від 50 до 75 % пацієнтів що звертаються у клініку ортопедичної стоматології мають потребу у протезуванні знімними пластинковими протезами. І кількість хворих з знімними протезами постійно зростає у зв'язку зі значним поширенням стоматологічних захворювань і прогресуючим старінням населення всієї земної кулі особливо в індустріально розвинених країнах де тривалість життя збільшується. Основними матеріалами, які використовуються для виготовлення базисів пластинкових протезів, є похідні акрилової та метакрилової пластмаси. Їх частка у всіх видах знімних конструкції складає від 91 до 98%. Слід вважати, що акрилові пластмаси, завдяки своїй доступності і іншими позитивними якостями ще довгий час залишатимуться основними конструкційними матеріалами для виготовлення знімних протезів, і тому продовжуються наукові дослідження з покращення якості зубних протезів, виготовлених із полімерних матеріалів. Проте широке використання акрилових знімних пластинкових протезів і збільшення кількості їх виготовлення призводить до значної кількості ускладнень зі сторони тканин протезного ложа і організму в цілому. У результаті його впливу відмічаються функціональні і морфологічні зміни в слизовій оболонці порожнини рота. Змінюється і секреторний апарат порожнини рота, склад, pH і активність ферментів слини, порушується терморегуляція тканин протезного ложа. Відомо, що користування пластинковими протезами призводить часто до досить серйозних ускладнень – протезних стоматитів. При чому відсоток цих ускладнень у протезоносіїв досить високий. За даними одних авторів він коливається в межах 60-70 %. За іншими відомостями, симптоми протезного стоматиту мають 90 % протезоносіїв. А близько 25 % відсотків хворих не користуються знімними пластинковими протезами які їм були виготовлені. Протезний стоматит – захворювання слизової оболонки порожнини рота, обумовлене комплексним впливом на тканини механічного, хіміко- токсичного, мікробіологічного і імунологічного факторів, як

Реферат англійською:

Today, from 50 to 75% of patients who come to the orthopedic dentistry clinic need prosthetics with removable plate prostheses. And the number of patients with removable dentures is constantly growing due to the significant spread of dental diseases and the progressive aging of the world's population, especially in industrialized countries where life expectancy is increasing. The main materials used to make the bases of plate prostheses are derivatives of acrylic and methacrylic plastic. Their share in all types of removable structures is from 91 to 98%. It should be considered that acrylic plastics, due to their availability and other positive qualities, will remain the main structural materials for the manufacture of removable dentures for a long time, and therefore research is continuing to improve the quality of dentures made of polymeric materials. However, the widespread use of acrylic removable plate prostheses and increasing the number of their manufacture leads to a significant number of complications from the tissues of the prosthetic bed and the body as a whole. As a result of its influence functional and morphological changes in a mucous membrane of an oral cavity are noted. The secretory apparatus of the oral cavity, composition, pH and activity of salivary enzymes also changes, thermoregulation of prosthetic bed tissues is disturbed. It is known that the use of plate prostheses often leads to quite serious complications - prosthetic stomatitis. Moreover, the percentage of these complications in prosthetic carriers is quite high. According to some authors, it ranges from 60-70%. According to other sources, 90% of prosthetic carriers have symptoms of prosthetic stomatitis. And about 25% of patients do not use removable plate prostheses that were made for them. Prosthetic stomatitis is a disease of the oral mucosa caused by a complex effect on the tissues of mechanical,

chemical-toxic, microbiological and immunological factors, which are included in one

Індекс УДК: 616.31; 617.52-089, 616.1/.4-08-084;

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скрипников Петро Миколайович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів

Назва НТП англійською: A method of prevention of prosthetic stomatitis in partial and complete absence of teeth

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 22 - Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Кайдашев І.П., Дворник В.М., Силенко Б.Ю., Силенко Ю.І., Казиміров М.М. Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів Рішення на видачу патента 18273\ЗУ\17 заявка №u201702094

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту I та II ступенів тяжкості із застосуванням нанопрепарату фуллерен С60.

Назва НТП англійською: A method of treating chronic generalized periodontitis of I and II degrees of severity with the use of nanopreparation fullerene C60.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:Методи, теорії

Галузь застосування: 22 - Охорона здоров’я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Скрипников П.М., Дубина В.О., Хавалкіна Л.М. Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту I та II ступенів тяжкості із застосуванням нанопрепарату фуллерен С60. Пат. № 125525, опубл. 10.05.2018, Бюл. № 9.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів

Назва НТП англійською: A method of prevention of prosthetic stomatitis in partial and complete absence of teeth

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 22 - Охорона здоров’я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Кайдашев І.П., Дворник В.М., Силенко Б.Ю., Силенко Ю.І., Казиміров М.М. Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів. Пат. №120481. опубл. 20.11.2017, бюл № 21.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів

Назва НТП англійською: A method of prevention of prosthetic stomatitis in partial and complete absence of teeth

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 22 - Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 4. Кайдашев І. П., Дворник В.М., СиленкоБ.Ю., Силенко Ю.І., Казимиров М.М., Хавалкіна Л.М. Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів. Реєстр. № 258/6/19. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я (Вип.6). С. 224-225.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту I та II ступеня тяжкості із застосуванням нанопрепарату Фулерен С60.

Назва НТП англійською: A method of treating chronic generalized periodontitis of I and II degree of severity with the use of nanopreparation Fulleren C60.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 22 - Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Скрипников П.М., Хавалкіна Л.М., Дубина В.І., Хміль Т.А. Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту I та II ступеня тяжкості із застосуванням нанопрепарату Фулерен С60. Нововведення реєстр. №260/6/19.- Київ, 2020

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Дубина В. Перспективы использования нанопрепаратов в стоматологи / В. Дубина, Л. Хавалкина, Б. Силенко, А. Силенко, П. Скрипников, Ю. Силенко // Amtrican Jornal of Science and Technologies 2016.-№ 1.- P.1070-1080

Sylenko B. Yu., Dvornyk V.M., Sylenko Yu.I., Khrebor M.V., Hmil T.A., Makarenko V.I. Features of physical and mechanical parameters of acrylic plastics after fullerene coating. Wiadomosci Lekarskie. – V.XXIII. – 2020. – N6. – P.1097-1101.

Коломієць С.В. Динаміка бактеріологічних та планіметричних показників рани під дією наночастинок срібла, стабілізованих мексидилом та полівінілпіролідоном / С.В. Коломієць, В.І. Ляховський, Г.А. Лобань, О.В. Ганчо, О.М. Важнича, В.Х.О. Джабер // Клінічна хірургія.- 2016. - №4 — С.67-69.

Силенко Б.Ю., Дворник В.М..Фізико-механі властивості базисної пластмаси з модифікованою поверхнею// Актуальні проблеми сучасної медицини. – 2017.- Т.17, вип. 3(59).- С. 242-245

Дубина В.О. Обгрунтування використання нанопрепарату в комплексному лікуванні хворих на хронічний генералізований пародонти І-ІІ ступеню / Дубина В.О., Скрипников П.М., Хавалкіна Л.М., Коробейнікова Ю.Л.) // Світ медицини та біології.-2019.-№3(69).- С.63-67.

Костиренко О. П., Мельник В. Л., Шевченко В. К., Силенко Ю. І., Єрошенко Г. А., Костыренко А. П. & Ерошенко Г. А. Застосування нанокристалів для лікування хронічного верхівкового періодонтиту. Світ медицини та біології. 2020; 3 (73): 65-69

Шевченко В.К., Мельник В.Л., Силенко Ю.І. Нанокристалічний наповнювач для лікування хронічного верхівкового періодонтита // Український стоматологічний альманах. – 2021-№ 3(додаток) – С. 94

1. «Можливості використання препаратів, що вміщують наночастинки при лікуванні пародонтитів» Скрипников П.М., Хавалкіна Л.М., Дубина В.О., Полтава, обласна науково-практична конференція «Сучасні досягнення та перспективи розвитку хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії» 24.11.2015р.

2. «Лікування генералізованого пародонтиту в хворих на цукровий діабет типу 2 з використанням «Квертуліну»» Скрипников П.М., Левицький А.П., Ступак О.П., Полтава, обласна науково-практична конференція «Сучасні досягнення та перспективи розвитку хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії» 24.11.2015р.

3. «Міцносні параметри акрилових пластмас з нанопокриттям фулереном» Силенко Б.Ю., Дворник В.М., Полтава, обласна науково-практична конференція «Сучасні досягнення та перспективи розвитку хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії» 24.11.2015р.

4. Застосування нанопокриттів у профілактиці протезних акрилових стоматитів; «Комплексний підхід до реабілітації стоматологічних хворих у сучасних умовах» (Полтава, 13 жовтня 2016 р.) .

5. "Новий спосіб профілактики протезних стоматитів із застосуванням нанопокриття" Силенко Б.Ю., Дворник В.М. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Комплексний підхід до реабілітації стоматологічних хворих у сучасних умовах", присвяченої 80-річчю з дня народження професора В.В. Рубаненка і 95-річчю ВДНЗУ "УМСА", 13.11.2016р., м. Полтава.

6. Перспективи використання нанопрепаратів в стоматології Скрипников П.М., Дубина В.О.,Силенко Ю.І., VII з'їзд асоціації стоматологів України 20-21.10.2016., м.Львів.

7. "Комплексний міждисциплінарний підхід до лікування пацієнтів із больовою дисфункцією СНЩС на фоні остеохондрозу шийного відділу хребта" Мельник В.Л., Шевченко В.К. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Комплексний підхід до реабілітації стоматологічних хворих у сучасних умовах", присвяченої 80-річчю з дня народження професора В.В. Рубаненка і 95-річчю ВДНЗУ "УМСА", 13.11.2016р., м.Полтава.

8. Новий спосіб профілактики протезних стоматитів із застосуванням нанопокриття; «Сучасні методи профілактики та лікування в дитячій стоматології» (Полтава, 16 травня 2017р.).

9. Сучасний погляд на проблему протезного стоматиту; «Ternopil Dental Summit» (Тернопіль, 1-2 червня 2017р.).

10. Профілактика протезних стоматитів при повній та частковій відсутності зубів з використанням нанопокриття; «Міжнародна науково практична конференція присвячена 95-річчя професора Максименка П.Т.» (Полтава, 5 квітня 2018 р.).

11. «Клінічні та рентгенологічні результати досліджень у хворих на хронічний генералізований пародонти після застосування в лікуванні нанопрепарату». Науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні питання післядипломної медичної освіти та клінічної медицини», присвяченої 25-річчю навчально-наукового інституту післядипломної освіти. М.Полтава, 16.10.18р.

12. Вивчення токсичного впливу фулерену С60 на організм щурів; «Актуальні питання клінічної медицини» (Полтава, 24 травня 2018р.)

13. Засіб для лікування ускладненого карієсу. Наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 70-річчю з дня народження проф. В. М. Бобирьова, м. Полтава, 7–8 травня 2020 р. – Полтава, 2020. – С. 80–81.В. Л. Мельник, В. К. Шевченко, О. П. Костиренко, Ю. І. Силенко.

14. Нанокристалічний наповнювач для лікування хронічного верхівкового періодонтита. . Всеукраїнська міждисциплінарна науково-практична конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя заснування УМСА)», Полтава, 8 жовтня 2021 р. . Шевченко В.К., Мельник В.Л.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ждан Вячеслав Миколайович
д.мед.н., 14.01.11

Перелік осіб-виконавців

Дубина Віталій Олексійович

Мельник Владислав Леонідович

Силенко Богдан Юрійович

Силенко Юрій Іванович
(д.мед.н., 14.01.22)

Скрипніков Петро Миколайович
(д.мед.н., 14.01.22)

Хавалкіна Людмила Михайлівна

Шевченко Василь Кирилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Мороховець Г. Ю.

Телефон

+38 (053) 256-08-23

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

