Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000415

Державний реєстраційний номер: 0112U001444

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити способи профілактики та лікування стоматологічних захворювань у хворих на цукровий діабет II типу.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут стоматології Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012102

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 65026, м. Одеса, вул. Рішельєвська, 11

Телефон: (048) 728-24-60; - 74.

E-mail: instomodessa@i.ua; vesnik@email.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012102

Адреса: вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 0487282460

Телефон: 0679078865

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 562.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити способи профілактики та лікування стоматологічних захворювань у хворих на цукровий діабет II типу.

Назва роботи (англ)

To elaborate the means of prevention and treatment of dental diseases in patients with diabetes mellitus of II type.

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 119 с., мал. 24, таблиць 41, 91джерело літератури. Об'єкт дослідження - стан тканин порожнини рота при експериментальному цукровому діабеті і ротовій рідині хворих, які страждають цукровим діабетом 2 типу і шляхи їх корекції. Предмет дослідження - обгрунтування застосування засобів, що містять біологічно активні речовини, для профілактики уражень тканин порожнини рота у хворих, що страждають цукровим діабетом 2 типу. Мета дослідження - вивчення лікувально-профілактичної дії засобів, що містять біологічно активні речовини, при експериментальному діабеті і у хворих, які страждають діабетом 2 типу. Методи дослідження: експериментальні, клінічні, біохімічні, біофізичні, патоморфологічні, статистичні. У 8 серіях експериментальних досліджень встановлено, що моделювання у щурів цукрового діабету 2 типу викликає розвиток в тканинах порожнини рота запально-дистрофічних процесів, обумовлених зниженням рівня антиоксидантного захисту, неспецифічного імунітету і розвитком дисбіоза, що підтверджується біохімічними дослідженнями. Результатами біофізичних досліджень встановлено що моделювання цього захворювання призводить до порушення кровотоку в мікрокапілярному руслі слизової оболонки щоки, збільшенню концентрації метгемоглобіну в крові і вираженій демінералізації твердих тканин зубів і кісткової тканини пародонту. Патоморфологічні дослідження свідчать про глибокі структурні зміни в тканинах. Показано, що антигіалуронідазні препарати, пребіотики і антидисбіотичні засоби виявляють протизапальний ефект, знижують процеси вільнорадикального окислення ліпідів, ступінь дисбіозу. Дослідження ротової рідини хворих цукровим діабетом 2 типу свідчать про наявність дисбіозу в порожнині рота і посилення процесів вільнорадикального окислення. Вживання препарату "Квертулін" у вигляді орального гелю у цих хворих усуває явища дисбіозу і знижує процеси запалення в ротовій рідині. Опубліковано 28 статей (в т.ч. 3 за кордоном), 1 патент, 1 заявку, 2 методичних рекомендацій. Зроблено 7 доповідей на 7 конференціях. ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ, ТКАНИНИ ПОРОЖНИНИ РОТА, ЕКСПЕРИМЕНТ, КЛІНІКА, ДИСБІОЗ, ЗАПАЛЕННЯ, МУКОЗИН, КВЕРЦЕТИН, КВЕРТУЛІН, ОРАЛЬНІ ФІТОГЕЛІ.

Реферат (англ)

Report on SRD: 119 p., Fig. 24, Tabl. 41, 91 references. The object of the investigation is the state of periodontal tissues of oral cavity at experimental diabetes mellitus and oral liquid of patients with II type diabetes mellitus. The subject of the investigation is the substantiation of the use of the preparations, containing bioactive substances for the prevention of the affection of oral tissues in patients with II type diabetes mellitus. The aim of the investigation is the study of the therapeutic and preventive effect of the preparations, containing bioactive substances, at the experimental diabetes and in patients with II type diabetes. The methods of the investigations: experimental, clinical, biochemical, biophysical, pathomorphologic, statistical. In 8 series of the experimental investigations it was determined, that the simulation of II type diabetes mellitus in rats causes the development of inflammatory and dystrophic processes in oral tissues, conditioned by the reduction of the level of antioxidant protection, nonspecific immunity and development of dysbiosis, disorders in bloodstream in microcapillary bed of mucous membrane, growth of hemoglobin concentration in blood and expressed demineralization of teeth hard tissues and osseous tissue of periodontium. These phenomena are proved by biochemical, pathomorphologic and biophysical investigations. It was shown that anti-hyaluronidase preparations, prebiotics and antidysbiotic preparations have antiinflammatory effect, reduce the processes of free radical lipids oxidation, degree of dysbiosis. The studies of oral liquid of patients with II type diabetes mellitus speak of the presence of dysbiosis in oral cavity and intensification of the processes of free-radical oxidation. The application of the preparation "Quertulin" as oral gel in these patients eliminates dysbiosis and reduces the processes of inflammation in oral liquid. 28 articles (incl. 3 ones abroad), 1 patent, 3 methodical recommendations published. There were 7 reports at 7 conferences of different level. II TYPE DIABETES MELLITUS, ORAL TISSUES, EXPERIMENT, CLINICS, DYSBIOSIS, INFLAMMATION, MUCOSIN, QUERCETHIN, QUERTULIN, ORAL PHYTOGELS

Індекс УДК: 616.31, 616.31-08-039.71:616.379-008.64

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.55.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробити способи профілактики та лікування стоматологічних захворювань у хворих на цукровий діабет II типу.

Назва продукції (англ): To elaborate the means of prevention and treatment of dental diseases in patients with diabetes mellitus of II type.

Очікувані результати: Поліпшення ефективності профілактики та лікування стоматологічних захворювань у хворих на цукровий діабет II типу.

Галузь застосування: Медицина, стоматологія.

Опис продукції (укр): Патент № 85843 Україна, МПК (2013.01) A61B 5/00, A 61B 5/00. Спосіб моделювання цукрового діабету 2 типу. Опуб. 10.12.2013. - Бюл. № 23. Для моделювання використовують аплікації на слизову оболонку порожнини рота щурів розчину протаміна. Спосіб профілактики діабетичної ретинопатії / Левицький А.П., Цісельський Ю.В., Цісельська О.Ю. ; заявник та патентовл. ДУ "Інститут стоматології НАМН України". - заяв. № u 2014 131670 від 19.12.2014.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІС

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Скиба В. Я., Скиба А. В., Почтарь В. Н., Македон А. Б., Рудинская Л. А. Современные взгляды на патогенез, лечение и профилактику рецидивов заболеваний слизистой оболочки полости рта // Дентальные технологии. - 2012. - № 1-2 (48-49). - С. 10-12; 2. Скиба А.В., Терешина Т.П., Дмитриева Н.Б. Диабет и заболевания пародонта // Вісник стоматології. Спецвип. № 6. - 2012. - № 6 (79). - С. 82-86; 3. Ступак Е.П. Влияние пребиотиков на биохимические маркеры воспаления сахарным диабетом 2 типа / Е.П. Ступак // Вісник стоматології. - 2012. - № 3. - С. 16-20; 4. Ступак Е.П. Влияние аппликаций геля с протамином на биохимические показатели воспаления и дисбиоза в десне крыс / А.П. Левицкий, Н.Л. Хлыстун, Е.П. Ступак и соавт. // Вісник стоматології. - 2012. - спецвип. № 7. - С. 9-12; 5. Ступак Е.П. Влияние мукозального геля с кверцетином на биохимические показатели воспаления и дисбиоза в десне крыс с экспериментальным сахарным диабетом / Е.П. Ступак, К.В. Скидан, Н.Л. Хлыстун , А.П. Левицкий // Вісник стоматології. - 2012. - спецвип. № 7. - С. 12-16. 6. Ступак Е.П. Пародонтопротекторное действие антидисбиотических препаратов при экспериментальном дисбиозе у крыс / Е.П. Ступак // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Укр. мед. стомат. академії. - 2012. - Т.12. - Вип. 4 (40). - С. 176-179; 7. Скиба В. Я., Скиба А.В., Почтарь В.Н., Македон А.Б. Активность ферментов ротовой жидкости у больных сахарным диабетом 2 типа. - Мат. наук.-практ. конф. з міжнар. участю "Клінічні та теоретичні аспекти артикуляції і оклюзії в ортопедичній стоматології" // Укр. стомат. альманах. - 2012. - № 3. - С. 110; 8. Макаренко О.А. Состояние слизистой оболочки полости рта крыс с сахарным диабетом 2 типа после апликаций оральных фитогелей / О.А. Макаренко, И.А. Селиванская, А.В. Скиба и соавт. // Вісник стоматології. - 2013. - № 1 (82). - С. 21-24; 9. Скиба А.В. Патогенетическое обоснование разработки средств для профилактики поражений тканей полости рта при сахарном диабете II типа // Вісник стоматології. - 2013. - № 1 (82). - С. 196; 10. Скиба А.В. Биохимические изменения ротовой жидкости у больных сахарным диабетом типа II / Скиба А.В. , Почтарь В.Н., Македон А.Б. и соавт. // Мат-лы науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию Зарифы Ханим Алиевой. 26 апреля 2013. - Азербайджан, Баку. 26 апреля 2013. - С. 62-63. ISBN

9952-8091-0-7; 11. Левицкий А.П. Сахарный диабет и дисбиоз: новая концепция профилактики сосудистых осложнений диабета / А.П. Левицкий, Ю.В. Цисельский, И.А. Селиванская и соавт. // Таврический медико-биологический вестник. - 2012. - Т.15. - № 3, ч. 2 (59). - С. 351; 12. Воронкова А.В. Влияние фитогеля "Симбитер" на состояние костной ткани пародонта при экспериментальном дисбиозе / А.В. Воронкова, Е.П. Ступак, С.В. Гончарук // Вісник стоматології. - 2013. - №1. - С. 26-29; 13. Скиба А.В. Воспалительные реакции и антиоксидантная защита слизистой полости рта крыс сахарным диабетом 2 типа и их коррекция с помощью антигиалуронидазных препаратов / Скиба А.В., Макаренко О.А., Хромагина Л.Н. и соавт. // Вісник стоматології. - 2013. - № 2 (83). - С. 6-10; 14. Скиба А.В. Биофизические изменения в тка-нях полости рта у больных, страдающих сахарным диабетом при применении геля "Софлипин" / А.В. Скиба, Э.М. Деньга, В.Я. Скиба // Інновації в стоматології. - 2013. - № 2 (2). - С. 10-14; 15. Почтарь В.Н. Лечение синдрома Мелькерссона-Розенталя / В.Н. Почтарь, В.Я. Скиба, А.В. Скиба // Інновації в стоматології. - 2013. - № 2 (2). - С. 47-53; 16. Левицкий А.П. Мукозальные гели - эффективная лекарственная форма при стоматогенной патологии / А.П. Левицкий, О.А. Макаренко, Е.П. Ступак и соавт. / Укр. біофармацевтичний журн. - 2013. - № 4 (27). - С. 23; 17. Макаренко О. А., Скиба А. В., Ступак Е. П. Мукозопротекторное действие антигиаулоронидазных препаратов при экспериментальном сахарном диабете 2 типа // Інновації в стоматології. - 2014. - № 1 (3). - С. 2-7; 18. Левицкий А.П. Сравнительная оценка действия кверцетина, инулина, и квертулина на показатели воспаления и дисбиоза в десне крыс после аппликаций геля с липополисахаридом / А.П. Левицкий, О.А. Макаренко, И.А. Селиванская и соавт. // Вісник морської медицини. - 2013. - № 1 (58). - С. 75-78; 19. Левицкий А.П. Влияние оральных фитогелей на состояние печени крыс с экспериментальным диабетом 2 типа / А.П. Левицкий, Ю.В. Цисельский, О.Ю. Цисельская и соавт. // Актуальные проблемы транспортной медицины. - 2013. - № 2 (32). - С. 113-118; 20. Ступак Е.П. Антидиабетическое действие орального геля "Квертулин" у больных сахарным диабетом / Е.П. Ступак // Вісник стоматології. - 2014. - спецвип. № 8. - С. 34-37; 21. Скиба А.В. Активность ферментов ротовой жидкости больных сахарным диабетом после профилактического лечения оральным гелем Квертулин / А.В. Скиба // Вісник стоматології. - 2014. - Т. 89, № 4. - С. 35-38; 22. Скиба А.В. Твердые ткани зубов и слизистая щеки животных при лечении экспериментального сахарного диабета 2 типа / А.В. Скиба, В.Н. Почтарь, А. Б. Македон, Л.Н. Хромагина // Інновації в стоматології. - 2014. - № 4. - С. 28-32; 23. Levitsky A.P. Correction by lysozyme of biochemical changes in periodontium of rats with alloxane diabetes / A.P. Levitsky, E.P. Stupak // Journal of Health Sciences. - 2014. - V. 04, №1. - P. 161-170; 24. Tsiseskaya O.Yu. Влияние Квертулина на биохимические маркеры воспаления и дисбиоза в слюне больных сахарным диабетом 2 типа = Effect of Kvertulin on the biochemical markers of inflammation and dysbiosis in saliva of paient with type 2 diabetes mellitus / O.Yu. Tsiseskaya, E.P. Stupak, Yu.V. Tsiselskiy, A.P. Levitsky // Journal of Health Sciences. - 2014. - V. 04, № 2. - P. 269-280; 25. Скиба А.В. Диабет и заболевания пародонта / А.В. Скиба, Т.П. Терешина // Інновації в стоматології. - 2014. - № 1 (3). - С. 51-57; 26. Макаренко О.А. Мукозопротекторное действие антигиаулоронидазных препаратов при экспериментальном сахарном диабете 2 типа / Макаренко О.А., А. В. Скиба, Е.П. Ступак // Інновації в стоматології. Наук.-практ журн. - 2014. - № 1 (3). - С. 2-7; 27. Скиба А.В. Биофизические исследования слизистой оболочки щеки и твердых тканей зубов при экспериментальном сахарном диабете 2 типа / А.В. Скиба // Інновації в стоматології. - 2014. - № 3 (5). - С. 32-36. 28. S. Morozov, A. Skiba, O. Reshetnikova Morphological characteristic of oral tissues in alloxan-induced hyperglycemia in rats and after administrationof flavonoids // Virchow Archiv. The European Journal of Pathology. - 2014. - 465. - (Suppl 1): S1-S379. S. 78. AUG 30 - SEP 3, 2014; London. Методичні рекомендації 1. Левицкий А.П. Применение мукозальных гелей в стоматологии / А.П. Левицкий, О.А. Макаренко, И.А. Селиванская и соавт. - Одесса, 2012. - 20 с. 2. Левицкий А.П. Применение мукозального фитогель с пробиотиками в стоматологии : методические рекомендации / А.П. Левицкий, А.В. Воронкова, О.А. Макаренко и соавт. - Одесса, 2013. - 15 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 119

Мова звіту: Російська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Аншукова Ольга Ігорівна

Білик (Цисельська) Ольга Юріївна

Гончарук Сергій Васильович

Деньга Едуард Михайлович

Дацюк Володимир Анатолійович

Кнава Ольга Едуардівна

Левицький Анатолій Павлович

Македон Олександр Борисович

Почтар Вікторія Миколаївна

Пустовойт Олена Петрівна

Пустовойт Петро Іванович

Скиба Василь Яковлевич

Скиба Олександра Василівна

Ступак Олена Петрівна

Ткачук Наталія Іванівна

Хромагіна Лариса Миколаївна

Цісельський Юрій Вікторович

Керівник організації:

Шнайдер Станіслав Аркадійович

Керівники роботи:

Скиба Василь Яковлевич

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.