Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U001265

Державний реєстраційний номер: 0117U007012

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити дисбіотичні аспекти патогенезу та антидисбіотична профілактика неінфекційних захворювань, включаючи стоматологічні.

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012102

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 65026, Україна, 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: 2453.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити дисбіотичні аспекти патогенезу та антидисбіотична профілактика неінфекційних захворювань, включаючи стоматологічні.

Назва роботи (англ)

The study of dysbiotic aspects of the pathogenesis and the antidysbiotic prevention of noninfections diseases, including stomatological ones.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - неінфекційні захворювання, дисбіоз, неспецифічна резистентність, антидисбіотична профілактика. Мета роботи - розробити антидисбіотичні методи профілактики неінфекційних захворювань різного ґенезу (пародонтит, гастрит, гастродуоденит, пероксидна інтоксикація, ятрогений верхньощелепний синусит, гепато-біліарна патологія). Методи дослідження - експериментальні, клінічні, біохімічні, іммунологічні, електронно-мікроскопічні та статистичні. Обладнання - спектрофотометр UV mini-1240 Shimadzu, іономір ЭВ-74, Ваги електронні BL-220H, центрифуга PC-6. Наукова новизна. 1) Встановлена універсальність розвитку дисбіозу при любих неінфекційних захворюваннях, що реалізуються через вплив ліпополісахариду на активність лізоциму тканин. Проведені дослідження доповнили отриману раніш інформацію щодо провідної ролі зниження антимікробної функції печінки у патогенезі генералізованого та локального дисбіозів. Обгрунтована концепція нової нозологічної форми "дисбіотичний синдром". 2) Показана патогенетична роль поліфункціональних антидисбіотичних засобів, у тому числі вперше розроблених, у профілактиці неінфекційних захворювань, в тому числі стоматологічних. В клінічних дослідженнях встановлено ефективність стоматологічної профілактики за допомогою гелю "Леквін" у хворих на гастродуоденит і гепато-біліарну патологію, а також препарату "Лізоцим-форте" у хворих на гастрит і гастродуоденит. 3) Проведено клініко-статистичний аналіз показників загального імунітету пацієнтів с різними формами ятрогенного верхньощелепного синуситу. Практична цінність: Обґрунтована доцільність використання методу визначення активності уреази для оцінки мікробного обсіменіння органів та тканин, методу дослідження активності лізоциму для визначення ступеню зниження рівня неспецифічної імунної системи, метод дослідження активності еластази для оцінки тяжкості запального процесу. Розроблені раніше поліфункціональні антидисбіотичні засоби Леквін (таблетки, порошок) патент №108536, ТУ У 10.8-37420386-003:2016 від 26.03.2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-06/8400 від 21.03.2016) та Лізоцим-форте (таблетки, порошок) (за ТУУ 10.8-37420386-004:2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-2/5734 від 22.12.2016) досліджено в експерименті на 2-х моделях (токсичний гепатит, пероксидний пародонтит) та у клініці на 547 хворих з гастроентерологічною патологією (гастрит, гастродуоденіт, гепатит, коліт), визначено їх стоматотропну дію. Проведено дослідно-промисловий випуск засобів: Леквін, Лізоцим-форте, Леквін-гель, гель "Дубовий". "Фітогель Леквін" (РЦ У 20.4-13903778-032/12:2016 від 01.03.2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/5740 від 25.02.16 за ТУУ 20.4-13903778-032:2012 "Фітогелі", Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/5746 від 25.02.16 за РЦ У 20.4-13903778-032/12:2016 від 01.03.2016 до ТУ У 20.4-13903778-032:2012 "Фітогелі"). Рецептура Фітогель "Дубовий" (РЦУ 20.4-13903778-032/13:2017 "Фітогель "Дубовий" від 20.04.2017 до ТУ У 20.4-13903778-032:2012 "Фітогелі") Матеріали НДР опубліковані в 68 статтях, 4 методрекомендаціях, 31 тезі, 5 нововведень. Отримано 6 патентів на корисну модель. Подано 4 проекти нововведення. АНТИДИСБІОТИЧНІ ЗАСОБИ, ДИСБІОЗ, ЛІЗОЦИМ, НЕІНФЕКЦІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ, ПАТОГЕНИ

Реферат (англ)

Object of study - non-infectious diseases, dysbiosis, non-specific resistance, antidysbiotic prophylaxis. The purpose of the work is to develop antidysbiotic methods for the prevention of non-infectious diseases of different genesis (periodontitis, gastritis, gastroduodenitis, peroxide intoxication, iatrogenic maxillary sinusitis, hepatobiliary pathology). Research methods are experimental, clinical, biochemical, immunological, electron microscopic and statistical. Equipment - UV mini-1240 Shimadzu spectrophotometer, EV-74 ionomer, Scales electronic BL-220H, PC-6 centrifuge. Scientific novelty: 1) The universality of the development of dysbiosis in any non-infectious diseases realized due to the influence of lipopolysaccharide on the activity of

tissue lysozyme has been established. The studies carried out supplemented the previously obtained information on the leading role of decreased antimicrobial function of the liver in the pathogenesis of generalized and local dysbiosis. The concept of a new nosological form "dysbiotic syndrome" is substantiated. 2) The pathogenetic role of multifunctional antidysbiosis agents, including the first developed ones, in the prevention of non- infectious diseases, including dental ones, is shown. Clinical studies have established the effectiveness of dental prophylaxis with the help of the gel "Lekvin" in patients with gastroduodenitis and hepatobiliary pathology, as well as the drug "Lysozyme-forte" in patients with gastritis and gastroduodenitis. 3) Clinical and statistical analysis of indicators of general immunity of patients with various forms of iatrogenic maxillary sinusitis was performed. Practical value: The expediency of using the method of determination of urease activity for the evaluation of microbial contamination of organs and tissues, the method of studying the activity of lysozyme for determining the degree of reduction of the level of nonspecific immune system, the method of studying the activity of elastase for the assessment of the severity of the inflammatory process. Previously developed multifunctional anti-dysbiotic agents Lekvin (tablets, powder) patent No. 108536, TU 10.8-37420386-003: 2016 dated 26.03.2016, Conclusion of the State Sanitary and Epidemiological Expertise No. 05.03.02-06 / 8400 dated 21.03.2016) "Lysozyme-forte" (tablets, powder) (by TUU 10.8-37420386-004: 2016, Conclusion of the State Sanitary and Epidemiological Expertise No. 602-123-20-2 / 5734 of 22.12.2016) was investigated in an experiment on 2 models (toxic hepatitis, peroxide periodontitis) and in a clinic in 547 patients with gastroenterological pathology (gastritis, gastritis, gastritis, hepatitis, colitis), determined their stomatotropic effect. Experimental and industrial production of the following means was carried out: Lekvin, Lysozyme-forte, Lekvin-gel, "Dubovyi" gel. "Phytogel Lekvin" (RC U 20.4-13903778-032 / 12: 2016 dated 01.03.2016, Conclusion of the State Sanitary and Epidemiological Expertise No. 05.03.02-07 / 5740 dated 25.02.16 according to TUU 20.4-13903778-032: 2012 "Phytogels", Conclusion of the State Sanitary and Epidemiological ExpertiseNo. 05.03.02-04 / 5746 from 02/25/16 in 20.4-13903778-032 / 12: 2016 from 01.03.2016 to 20.4-13903778-032: 2012 "Phytogels"). Formulation of Phytogel "Dubovyi" (RCU 20.4-13903778-032 / 13: 2017 Phytogel "Dubovyi" from 20.04.2017 to TU 20.4-13903778-032:2012 "Phytogels "). Materials research works are published in 68 articles, 4 methods recommendations, 31 theses, 5 innovations. 6 utility model patents received. 4 innovation projects submitted. ANTI-DYSBIOSIS MEANS, DYSBIOSIS, LYSOZYME, NON-INFECTIOUS DISEASES, PATHOGENES

Індекс УДК: 616/618, 616.31-984-002:615.33:57.083.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Вивчити дисбіотичні аспекти патогенезу та антидисбіотична профілактика неінфекційних захворювань, включаючи стоматологічні.

Назва продукції (англ): The study of dysbiotic aspects of the pathogenesis and the antidysbiotic prevention of noninfections diseases, including stomatological ones.

Очікувані результати: -

Галузь застосування: Медицина, стоматологія.

Опис продукції (укр): Патенти: 1. 117930. Спосіб моделювання апікального періодонтиту / Левицький А. П., Сєнніков О. М., Сєннікова Г. М., Шнайдер С. А., Макаренко О. А., Селіванська І. О., Гончарук С. В. 2. 126847. Мукозо-адгезивний гель для стоматології "Квертулідон" / Левицький А. П., Селіванська І. О., Томіліна Т. В., Ступак О. П., Васюк В. Л. 3. 136449. Поліфункціональний антидисбіотичний засіб "Лізоцим-форте" / Левицький А. П., Романовська І. І., Декіна С. С., Остафійчук М. О., Бочаров А. В., Фурдичко А. І., Петренко О. А., Борис Г. З. 4. 136082. Спосіб визначення клінічної форми ятрогенного верхньощелепного синуситу стоматогенного походження / Гулюк А. Г., Варжапетян С. Д. 5. 136083. Спосіб медикаментозної профілактики ятрогенних синуситів стоматогенного походження / Варжапетян С. Д., Гулюк А. Г. 6. 133484. Спосіб визначення гострої фази запалення при ятрогенних верхньощелепних синуситах стоматогенного походження при відсутності явних клінічних ознак наявності ексудату у пазусі / Варжапетян С. Д., Гулюк А. Г.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2019 та подальші роки

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: населення України

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Статті: 1. Levitsky A. P., Bocharov A. V., FurdychkoA. I., Stepan V. T., Vasyuk V. L. The antidysbiotic and antiphlogistic actions of quertulin at the experimental toxic hepatitis. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(3):500-511. 2. Левицький А.П., Сєнніков О.М., Сєннікова Г.М., Макаренко О.А., Селіванська І.О. Вплив мікробних патогенів на рівень маркерів запалення у періодонті щурів // Вісник морської медицини. - 2017. - № 1(74). - С. 140-145. 3. Бочаров А.В. Мукозопротекторное действие полифенольных соединений дуба на кишечник крыс с токсическим гепатиом // Фітотерапія. Часопис. - 2017. - № 2. - С.12-15. 4. Васюк В.Л., Шухтина И.Н. Стоматогенная профилактика гепатопатии у крыс после экспериментальной антихеликобактерной терапии // Вісник стоматології. - 2017. - № 2 (99). - С.2-7. 5. Кононова О.В., Левицкий А.П. Влияние линкомицина на биохимические показатели сыворотки крови крыс при стоматогенном воздействии адреналина // Вісник стоматології. - 2017. - № 2 (99). - С. 7-11. 6. Васюк В.Л. Стоматогенная антидисбиотическая профилактика гепатопатии у крыс с железодефицитной анемией // Вісник стоматології. - 2017. - № 2 (99). - С. 11-15. 7. Фурдичко А.І., Макаренко О.А. Пародонтопротекторна активність адаптогену "Біотрит" у щурів з токсичним гепатитом на тлі дисбіозу // Вісник стоматології. - 2017. - № 2 (99). - С. 16-20. 8. Рейзвих О.Э., Левицкий А.П., Шнайдер С.А. Липополисахариды и их применение в стоматологии // Вісник стоматології. - 2017. - № 2 (99). - С. 58-65. 9. Volovik I. A., Borisenko A. V., Levitsky A. P. Periodontoprotective and cariesprofylactic effectS of cytoflavin and quertulin in rats with asiderotic anemia // Journal of Education, Health and Sport. - 2017. - 7(8). - P. 813-822. 10. Borisenko A. V., Kononova O. V., Levitsky A. P. The comparative effects of quertulin and adrenoblocators oral geles on the biochemical indices of rat serum after common action adrenaline and lincomycin // Journal of Education, Health and Sport - 2017. - 7(8). - P.1062-1069. 11. Levitsky A.P., Ostafiichuk M.A., Uspenskii O. E., Boris G.Z., Furdychko A.I., Ginzhul I.V., Vasiuk V.L., Stepan V.T., Iarynich M.F., Stupak E.P. The influence of different pathogens on the lysozyme activity into tissues of rat oral cavity // Journal of Education, Health and Sport. - 2017. - 7(8). - P.1070-1081. 12. Левицкий А.П., Макаренко О.А., Майкова А.В., Коломийчук Т.В., Павличенко О.Д. Активность лизоцима в печени и дисбиоз толстой кишки после экспериментальной антибиотикотерапии // Scientific Journal "ScienceRise: Biological Science". - 2017. - № 5(8). - С.7-11. 13. Левицкий А. П., Макаренко О. А., Майкова А. В., Гладкий Т. В. Мукозо-адгезивные гели с Кверцетином - эффективная лекарственная форма для коррекции метаболических нарушений // Вісник Одеського національного університету. Біологія. - 2017. - Т. 22. - Вип. 2 (41). - С. 79-87. 14. Levitsky A. P., Makarenko O. A., Selivanskaya I. A., Sevostianova T. A., Furdychko A. I., Tomilina T. V., Stupak E. P., Markiv A. V.The experimental prophylaxis of the peroxide periodontitis by antidysbiotic means. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(2):682-693. 15. Levitsky A. P., Petrenko A. A. The gastroprotective action of the oral gel "quertulin" on rats which received adrenalin at background dysbiosis. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(2):674-681. 16. Остафийчук М. А., Фурдычко А. И., Борис Г. З., Успенский О. Е. Влияние в/желудочного введения лизоцима-форте на состояние слизистой оболочки полости рта крыс // Вісник морської медицини. - 2017. - № 3(76). - С. 112-117. 17. Batig V. M., Borysenko A. V., Levitsky A. P. The influence of adrenalin and pilocarpin oral gel on rat parodonte state. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(2):721-731. 18. Богату С.І. Стан тканин ротової порожнини у хворих на гастрит / С.І.Богату, І.І.Яременко, О.А.Любченко, С.А.Шнайдер, А.П.Левицький // Вісник стоматології. - 2017. - №4. - С. 23-26. 19. Варжапетян С.Д. Лектингистохимическая оценка слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи больных стоматогенным верхнечелюстным синуситом / С.Д. Варжапетян // Світ медицини та біології. - 2017. - №1(59) - С. 106-112. 20. Варжапетян С.Д. Ультразвуковая диагностика смешанной формы ятрогенного верхнечелюстного синусита стомтаогенного происхождения / С.Д. Варжапетян // Georgian Medical News - 2017. - № 2 (263). - С. 24-29. 21. Батіг В.М., Іваніцька О.В., Борисенко А.В., Селіванська І.О. Профілактична дія орального мукозо-адгезивного фітогелю "Дубовий" при експериментальному періодонтиті у щурів // Одеський мед. журн. - 2018. - № 1(165). - С.20-23. 22. Levitsky A. P., Gozhenko A. I., Stepan V. T., Jarynich M. F. Dysbiotic aspects of pathogenesis and antidysbiotic prophylactics of experimental nephropathy. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(6):1123-1136. 23. Bocharov A. V. Antiinflammation and antidsbiotic actions of flavancontent means on rat colon mucosa after received the peroxide sunflower oil. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(6):1137-1144. 24. Furdychko A. I. Parodontoprotective action of flavan- and lecithincontent hepatoprotectors on rats, which received the peroxide sunflower oil. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(7):1316-1324. 25. Марков А. В., Лабуш Ю. З., Зубачик В. М., Селіванська І. О. Лікувально-профілактична дія флаванвмісних антидисбіотичних засобів на слизову оболонку порожнини рота щурів, які отримували пероксидну

соняшникову олію / Фітотерапія. Часопис. - 2018. - № 2. - С. 33-35. 26. Марков А. В. Вплив переокисненої соняшникової олії на стан пародонта щурів // Вісник стоматології. - 2018. - т. 28, № 2(103). - С. 14-17. 27. Лабуш Ю. З. Розвиток стоматиту у щурів, які вживали переокиснену соняшникову олію // Вісник стоматології. - 2018. - т. 28, № 2(103). - С. 17-20. 28. Петренко А. А. Патоморфологические изменения слизистой желудка крыс при экспериментальном дисбиозе и его коррекция с помощью орального геля квертулина // Вісник стоматології. - 2018. - т. 28, № 2(103). - С. 102-103. 29. Демьяненко С. А., Морозов А. Л., Левицкий А. П. Влияние антидисбиотических средств на состояние пародонта у крыс с сахарным диабетом после ортодонтических операц

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 221

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Державна установа "Фізико-хімічний інститут ім. А. В. Богатського Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

Адреса: Одеса

Підпорядкованість:

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Адреса: Одеса

Підпорядкованість:

Назва організації: Науково-виробнича асоціація "Одеська біотехнологія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13903778

Адреса: одеса

Підпорядкованість:

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біохімтех"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37420386

Адреса: Одеса

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Біда Андрій Валерійович

Богату Світлана Ігорівна

Борис Галина Зіновіївна

Бочаров Андрій Володимирович

Варжапетян Сурен Діасович

Дізік Світлана Валеріївна

Декіна Світлана Сергіївна

Кононова Оксана Валеріївна

Макаренко Ольга Анатоліївна

Мудрик Любов Михайлівна

Остафійчук Маріанна Олександрівна

Почтар Вікторія Миколаївна

Романовська Ірина Ігорівна

Сєнніков Олег Миколайович

Селіванська Ірина Олександрівна

Скиба Василь Яковлевич

Томіліна Тетяна Вікторівна

Фурдичко Анастасія Іванівна

Хромагіна Лариса Миколаївна

Шварцнау Олена Генадієвна

Керівник організації:

Шнайдер Станіслав Аркадійович

Керівники роботи:

Левицький Анатолій Павлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.