

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євтушенко Марія Сергіївна

2. Levtushenko Mariia Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-01-2022

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Міська стоматологічна поліклініка № 1" Харківської міської ради

Код за ЄДРПОУ: 02001481

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 11/13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.609.043

Повне найменування юридичної особи: Харківська медична академія післядипломної освіти

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 58, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61176, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківська медична академія післядипломної освіти

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 58, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61176, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Тема дисертації:

1. Патогенетичне обґрунтування використання бактеріального лізату для корекції запально-дистрофічних процесів пародонту
2. Pathogenetic substantiation of the use of bacterial lysate for the correction of inflammatory-dystrophic periodontal processes

Реферат:

1. У дисертаційній роботі подано теоретичні та експериментальні обґрунтування щодо нових наукових підходів до патогенетичного лікування гінгівіту та пародонтиту, які полягають у застосуванні бактеріального лізату, що отриманий шляхом механічного дроблення місцевої дії MLBL (Lyophilized bacterial lysate obtained by mechanical lysis) на тлі порушеного стану антиоксидантної та імунної систем у разі експериментально-клінічного гінгівіту та пародонтиту, що призводить до нормалізації показників цих систем і забезпечує покращення всіх маркерів пошкодження пародонту до нормальних показників. Установлено, що в патогенезі експериментальних запально-дистрофічних процесів пародонту суттєве значення має порушення в системі ПОЛ/АОЗ, що підтверджено показниками коефіцієнту окисного стресу: при моделюванні гінгівіту спостерігали його зниження до 0,62 на 14 добу; при пародонтиті – до 0,39 на 90 добу. Така динаміка змін коефіцієнту окисного стресу демонструє декомпенсований стан проокисно-антиоксидантної системи та

недостатність власних систем, щоб компенсувати зміни, до кінця експерименту на обох експериментальних запально-дистрофічних моделях. Ступінь порушення системи ПОЛ та АОЗ був більш виражений при експериментальному пародонтиті. Застосування бактеріального лізату MLBL при експериментальному гінгівіті та пародонтиті зменшує генерацію вільних радикалів, що виявилось на рівні показника антиоксидантно-прооксидантного індексу, який дорівнював 1,02 та 0,9, відповідно, та був статистично значуще вищим за такий у групі LBLCh (Lyophilized bacterial lysate obtained by chemical lysis) (0,83 і 0,64, відповідно), що підтверджує доцільність його застосування в патогенетичній терапії запальних захворювань тканин пародонту. Доведено, що до кінця 90-денного періоду спостереження за перебігом експериментального пародонтиту потужність природних компенсаторних механізмів набула стану декомпенсації. Це виявляється підвищенням прозапального цитокіну IL-1 α в 1,7 рази і TNF- α – у 3 рази, зниженням протизапального цитокіну IL-10 в 1,6 рази; підвищенням концентрації ЦІК у крові у 2 рази, СРБ – у 4,4 рази на локальному рівні в гомогенаті тканини ясен контрольної патологічної групи тварин. Експериментальний гінгівіт у щурів характеризувався розвитком локального запалення, про що свідчило підвищення кількості лейкоцитів, та порушення балансу процесів ПОЛ/АОС як на системному, так і місцевому рівнях, а також збільшенням продукції прозапальних цитокінів IL-1 α і α -IFN на тлі незміненої концентрації протизапального цитокіну IL-4. Вірогідно встановлено потужний коригувальний вплив бактеріальних лізатів MLBL та LBLCh на показники цитокинового ряду на моделі хронічного експериментального пародонтиту. Нормалізуючий ефект зумовлений компенсацією бактеріального дисбактеріозу, відновленням балансу активності про- та протизапальних цитокінів, зниженням гіперактивності імунологічних маркерів. Застосування бактеріальних лізатів з імунокоригуючою дією за умов експериментального моделювання запально-дистрофічних процесів пародонту повністю компенсувало недостатність власних клітинної та гуморальної ланок неспецифічної резистентності. Доведено, що до кінця 90-денного терміну експериментального пародонтиту спостерігали статистично стабільний перебіг хронічного пошкодження тканини пародонту за показниками мінерального обміну лужної та кислої фосфатаз – ферментів кісткової тканини мембран остеобластів та остеобластів, які перевищували показники в інтактній групі в 1,93 і 1,4 рази, відповідно, що відбиває гіпоергічний стан хронічного запалення пародонтиту. Вірогідно встановлено потужний коригуючий вплив препаратів із бактеріальних лізатів MLBL та LBLCh за показником функціонального стану кісткової тканини альвеолярного відростка: на моделі хронічного експериментального пародонтиту та гінгівіту. Встановлено потужний стимулюючий вплив процесів репаративної остеорегенерації в процесі використання MLBL при гіпоергічному перебігу запального процесу в пародонті. За даними гістологічного дослідження тканин пародонту встановлено, що застосування MLBL при експериментальному гінгівіті запобігає розвитку експериментального гіпертрофічного гінгівіту у 40 % щурів, а в решти тварин сприяє зменшенню вираженості його ознак. У разі виникнення гострого альтеративного запалення MLBL значно прискорює процес загоєння в порівнянні з нелікованим контролем. MLBL позитивно впливає на клінічний перебіг експериментального запалення пародонту: зменшує ступінь пошкодження внаслідок оксидативного стресу, нормалізує перебіг імунної неспецифічної відповіді, вираженість місцевих і загальних ознак запалення, що підтверджує доцільність його застосування в патогенетичній терапії запальних захворювань тканин пародонту. Результати досліджень можуть бути використані також у розробленні принципів ранньої діагностики прогресування запально-дистрофічних уражень тканин пародонту – для обґрунтування прогнозу виникнення можливих патологічних наслідків на організм людини.

2. The dissertation work presents theoretical and experimental substantiations of new scientific approaches to the pathogenetic treatment of gingivitis and periodontitis, which consist in the use of bacterial lysate obtained by mechanical crushing of the local action of MLBL (Lyophilized bacterial lysate obtained by mechanical lysis) against the background of a disturbed state of the antioxidant and immune systems of experimental gingivitis and periodontitis, which leads to the normalization of indicators of these systems and ensures the improvement of all markers of periodontal damage to normal values. It has been proven that by the end of the 90-day period of observing the current of experimental parodontitis, the power of natural compensatory mechanisms had become

decompensated. This is manifested by a 3-fold increase in proinflammatory cytokine IL-1 α and a 1.7-fold increase in TNF- α , a 1.6-fold decrease in anti-inflammatory cytokine IL-10; and a 2-fold increase in blood CIC concentration, C-reactive protein - 4.4 times local level in gum homogenate tissue of control pathological group of animals. Experimental gingivitis in rats was characterized by the development of local inflammation, as evidenced by an increase in white blood cell count and the imbalance of POL/AOS processes at both the systemic and local levels, as well as an increase in the production of inflammatory cytokines IL-1 α and α -IFN against the background of a constant concentration of anti-inflammatory cytokine IL-4. The powerful corrective effect of the MLBL and LBLCh bacterial lysates on cytokine-type indicators on models of chronic experimental periodontitis has been well established. The normalizing effect is caused by the compensation of bacterial dysbiosis, the restoration of the balance of activity of pro-inflammatory cytokines and the reduction of hyperactivity of immunological markers. The use of bacterial lysates with immunocorrhaging action in experimental modelling of inflammatory and dystrophic processes of parodont completely compensated for the insufficiency of the proper cellular links of non-specific immune resistance. It has been proved that by the end of the 90-day period of experimental parodontitis, a statistically stable course of chronic damage of periodontal tissue was observed in terms of mineral exchange of alkali and acidic phosphatase enzymes of bone tissue membranes of osteoblasts and osteoclasts, which exceeded the intact group by 1.9 times, reflecting the hypoergic state of the chronic inflammation of the periodontium, respectively. The powerful corrective influence of preparations from bacterial lysates MLBL and LBLCh on models of chronic experimental parodontitis and gingivitis is reliably established on the basis of the index of functional condition of bone tissue of the alveolar process. A powerful stimulating influence of the processes of reparative osteoretination in the process of the use of respyrbron during the hypoergic flow of the inflammatory process in the parodont has been established. According to a histological study of parodontic tissues, the use of MLBL in experimental gingivitis prevents the development of experimental hypertrophic gingivitis in 40 per cent of rats, while in other animals it reduces its manifestation. When acute alterative inflammation occurs, MLBL significantly speeds up the healing process compared to non-forested control. MLBL has a positive influence on the clinical course of experimental inflammation of the parodont: it reduces damage from oxidative stress, normalizes the course of the immune non-specific response, the expression of local and general signs of inflammation, which confirms its usefulness in pathogenic therapy of inflammatory diseases of the tissues of the parodont. The results considerably broaden and deepen the current thinking on the development of experimental parodontitis. The relationship between the state of the antioxidant system, immunological protection and the activity of the inflammatory process is determined. The determination of an oxidative stress index has been found to be an informative and highly sensitive criterion of early detection of pathology of parodonts. This method will allow a more complete assessment of the degree of disturbed pro-oxidant-antioxidant state, immunological protection, and progression of inflammatory-antioxidant state. The dystrophy process of the periodontal tissues and the timely prescription of MLBL bacterial lysate to prevent deeper disorders. For the first time pathogenetically justified is the advisability of using bacterial lysate, which is obtained by mechanical crushing of MLBL in inflammatory diseases of parodont, the effectiveness of which has been experimentally confirmed by the positive influence on the dynamics of reparative processes in periodontal tissue.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крижна Світлана Іванівна

2. Krughna Svetlana Ivanivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Олександр Миколайович

2. Shevchenko Oleksander Mykolajovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Віталій Олександрович

2. Kostenko Vitaliy Alexandrovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Багмут Ірина Юріївна

2. Bagmut Iryna Yuriivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хвисюк Олександр Миколайович

2. Khvysyuk Oleksandr Mykolajovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Колісник Ігор Леонідович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Колісник Ігор Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.