Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106907

Державний реєстраційний номер: 0119U101281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити клінічні, метаболічні, генетичні та імунозапальні чинники розвитку остеопорозу та саркопенії у хворих на системний червоний вовчак.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432553910, 380432350563

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2323.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити клінічні, метаболічні, генетичні та імунозапальні чинники розвитку остеопорозу та саркопенії у хворих на системний червоний вовчак.

Назва роботи англійською:

To study the clinical, metabolic, genetic and immune-inflammatory factors of the osteoporosis and sarcopenia progression among the patients with systemic lupus erythematosus and to identify the pharmacological correction approaches

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: хворі на СЧВ, практично здорові люди. Мета роботи: підвищити ефективність діагностики остеопорозу та саркопенії у хворих на СЧВ на основі вивчення показників мінеральної щільності кісткової тканини, маси, сили і/або функціональних можливостей скелетних м'язів та особливостей метаболічного (остеокальцин, С-кінцевий пропептид проколагену I типу, піридинолін, С-кінцевий телопептид колагену I типу, N-термінальний пептид проколагену III типу) їх стану, зв'язку з перебігом захворювання та іншими метаболічними факторами ризику. Методи дослідження. Комплексне клінічне, соціально-медичне обстеження, методи оцінки активності та важкості СЧВ (SLEDAI та SLICC/ACRDI), імуноферментний аналіз, вітамін D, інструментальне (рентгенографія грудного та поперекового відділів хребта, рентгенографія кульшових суглобів, двохенергетична рентгенівська абсорбціометрія), статистичні методи. Вперше в українській популяції хворих на СЧВ оцінено поширеність та частоту остеопорозу та саркопенії, вивчено їх взаємозв'язки з традиційними та метаболічними факторами ризику і особливостями перебігу основного захворювання. Встановлено, що втрата кісткової тканини та саркопенія виявляють тісну залежність зі зростанням віку, глюкокортикоїдним навантаженням, індексом ушкодження внутрішніх органів, а також активністю захворювання. У 48,3%-51,3% хворих виявлено зниження вмісту маркерів формування (PICP, OC),та кісткової резорбції (CTX), а ще – у 71,4% дефіцит вітаміну D, які асоціюється з порушенням структурно-функціонального стану кістки, високою дозою ГК, активністю захворювання та функціональними порушеннями, і не мають зв'язку з віком, тривалістю захворювання та ІМТ. Встановлено, що основними метаболічними предикторами, які інтегровані у патогенез структурно-функціональної перебудови кісткової тканини у жінок з СЧВ є IL-6, остеокальцин, С-кінцевий телопептиду та естрадіол.

Реферат англійською:

The object of the study: patients with SLE, practically healthy people. The aim of the study: to improve the diagnosis of osteoporosis and sarcopenia in patients with SLE by the evaluation of bone mineral density indicators, mass, strength and/or functionality of skeletal muscle and metabolic features (osteocalcin, C-terminal propeptin of procollagen type I, pyrides, C-terminal telopeptide of collagen type I, N-terminal peptide of procollagen type III) their condition and connection with the course of the disease and other metabolic risk factors. The methods of the study: Comprehensive clinical and socio-medical examination, methods for assessing the activity and severity of SLE (SLEDAI and SLICC/ACRDI), enzyme-linked immunosorbent assay, vitamin D, thoracic and lumbar spine radiography, radiography of the hip joints, dual-energy X-ray absorptiometry), statistical methods. For the first time the prevalence and frequency of osteoporosis and sarcopenia and their relationships with traditional and metabolic risk factors and features of the underlying disease were studied in the Ukrainian population of SLE patients. It has been established that bone loss and sarcopenia are closely related to age increasing of patients, glucocorticoid load, index of internal organs damage, as well as disease activity. Low bone formation (C-terminal propeptide of procollagen type I, osteocalcin), and bone resorption (C-terminal telopeptide of collagen type I) markers were in 48.3% -51.3% patients with SLE as well as vitamin D deficiency was in 71.4 % patients with SLE and were associated with impaired structural and functional bone state, as well as with high GK doses, disease activity

and severe functional disorders, and not related with age, disease duration and BMI. The levels of IL-6, osteocalcin, C-terminal telopeptide and serum estradiol have been found to be the main metabolic predictors that are most integrated into the pathogenesis of bone remodeling in women with SLE.

Індекс УДК: 616.5-002.52, (616.71-007.234+616.74-007.23)-02:616.5-002.525.2-056

Коди тематичних рубрик: 76.29.32.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевчук Сергій Вікторович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Sergii Shevchuk, Liudmyla Denyshchych, Sergii Nechiporuk, Yuliia Seheda, Inna Kuvikova. Bone mineral density in women with systemic lupus erythematosus, its association with bone turnover markers, levels of estradiol and interleukin-6 // Pol Ann Med. 2020;27(2):128-134.

2. Shevchuk S.V., Denyshchych L.P., Marynych L.I., Kuvikova I.P., Kurilenko I.V., Shevchuk O.V. Peculiarities of bone mineral density in women of different reproductive age with systemic lupus erythematosus // Wiad Lek. 2021;74(2):303-309.

3. Шевчук С. В., Павлюк О. М., Шевчук О. В., Маринич Л. І., Денищич Л. П. Рівень вітаміну D у чоловіків, хворих на анкілозивний спондиліт, зв'язок з перебігом захворювання та структурно-функціональним станом кісткової тканини // Український ревматологічний журнал. №82 (4) 2020: 12-19.

4. S. Shevchuk, L. Denyshchych. Levels of osteocalcin and procollagen type i c-terminal propeptide in patients with systemic lupus erythematosus, their association with bone mineral density and level of interleukin-6 // Ann Rheum Dis, volume 79, supplement 1, year 2020, page 354.

5. S. Shevchuk, O. Pavliuk. Disorders of the structural and functional state of bone tissue in men with ankylosing spondylitis, the connection with the course of the disease // Wiad Lek. 2021;74(8):1856-1862.

6. Шевчук С. В., Павлюк О. М., Коробко О. А. Рівні N-кінцевого телопептиду колагену I типу у чоловіків, хворих на анкілозивний спондиліт, зв'язок з перебігом захворювання // Український ревматологічний журнал. №85 (3) 2021.

7. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137727; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

8. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137728; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

9. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137729; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

10. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137730; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

11. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137731; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

12. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137732; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

13. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137733; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

14. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137734; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

15. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 137748; заявник та патентовласник Науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Опубл. 11.11.2019, Бюлетень №21.

16. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 140062; заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. Опубл. 10.02.2020, Бюлетень №3.

17. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 140063; заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. Опубл. 10.02.2020, Бюлетень №3.

18. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 140070; заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. Опубл. 10.02.2020, Бюлетень №3.

19. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 140075; заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. Опубл. 10.02.2020, Бюлетень №3.

20. Шевчук В.І., Шевчук С.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В. Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу. МПК G01N 33/50 (2006.01). Патент на корисну модель № 140095; заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. Опубл. 10.02.2020, Бюлетень №3.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мороз Василь Максимович
д. мед. н., 14.03.03

Перелік осіб-виконавців

Безсмертна Галина Вікторівна
(к. мед. н.)

Безсмертний Юрій Олексійович
(д.мед.н., 14.01.21)

Галютіна Олена Юріївна

Гуменюк Оксана Віталіївна

Денищич Людмила Петрівна

Довгалюк Тетяна Вікторівна

Кувікова Інна Петрівна

Маринич Любов Іванівна

Сегеда Юлія Сергіївна
(к.мед.н., 14.01.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів Довгалюк Т.В.

Телефон +38 (050) 063-65-22

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

