

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ МАТЕРІАЛІВ  
СХХ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ - КОНФЕРЕНЦІЇ**

*el-conf.com.ua*

***«ПРІОРИТЕТНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ  
НАУКИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ»***

**6 БЕРЕЗНЯ 2023 РОКУ**



**М. ЛЬВІВ**

Пріоритетні вектори розвитку науки під час воєнного стану, СХХ Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. – м. Львів, 6 березня 2023 року. – 152 с.

Збірник тез доповідей укладено за матеріалами доповідей СХХ Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Пріоритетні вектори розвитку науки під час воєнного стану», 6 березня 2023 року, які оприлюднені на інтернет-сторінці [el-conf.com.ua](http://el-conf.com.ua)

Адреса оргкомітету:

21018, Україна, м. Вінниця, а/с 5088

e-mail: [el-conf@ukr.net](mailto:el-conf@ukr.net)

Оргкомітет інтернет-конференції не завжди поділяє думку учасників. У збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірну інформацію несуть учасники, наукові керівники.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерела є обов'язковим.

## ЗМІСТ

<i>Белік С.О., Агалаков В.С.</i> БОРОТЬБА З ПТСР ЗА ДОПОМОГОЮ СПОРТУ.....	6
<i>Біляк О.Б.</i> ОСВІТНЯ ІНФРАСТРУКТУРА ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	9
<i>Ваган Д.Є.</i> МЕТОДИ ОХОЛОДЖЕННЯ ТІЛА ПАЦІЄНТА ПРИ ГІПЕРТЕРМІЇ.....	12
<i>Винар В.І.</i> ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЙНОЇ СФЕРИ СТУДЕНТІВ КОЛЕДЖУ.....	16
<i>Висоцька А.Ю.</i> SWOT- АНАЛІЗ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД ПРОВЕДЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО АНАЛІЗУ.....	22
<i>Гнатишин Ю.О.</i> ПОНЯТТЯ, ЗНАЧЕННЯ ТА ОЗНАКИ ФАКТИЧНИХ ДІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТІВ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ПУБЛІЧНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ.....	25
<i>Кононенко Д.І.</i> МІЖНАРОДНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ УСТАНОВОК І СПОРУД, ЩО МІСТЯТЬ НЕБЕЗПЕКУ, ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	34
<i>Кононенко Д.І., науковий керівник Смолянчук Н.В.</i> СЕЙСМІЧНА НЕБЕЗПЕКА В УКРАЇНІ. СЕЙСМІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОВ'ЯЗАНА З БОЙОВИМИ ДІЯМИ.....	38
<i>Коц С.Н., Неко Д.В., Осінова Ю.С.</i> ВПЛИВ “НЕВИДИМИХ ФАКТОРІВ” НА ЗДОРОВ'Я.....	43
<i>Кравчук В.М.</i> ПОНЯТТЯ ТА ЗМІСТ, ПРАВА НА ВИКОРИСТАННЯ ВІДОМОСТЕЙ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ.....	51
<i>Кривенко Г.М.</i> ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ У НАФТОГАЗОВІЙ ГАЛУЗІ.....	55
<i>Літвинова А.М., Пасієсивілі Л.М., Андруша А.Б., Загребельська А.В.</i> ЗВ'ЯЗОК МІЖ РІВНЕМ ОСТЕОПРОТЕГЕРИНУ В КРОВІ ТА ПОКАЗНИКАМИ ІНДЕКСА WOMAC У ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОАРТРИТОМ ТА НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА.....	60

**ЗВ'ЯЗОК МІЖ РІВНЕМ ОСТЕОПРОТЕГЕРИНУ В КРОВІ  
ТА ПОКАЗНИКАМИ ІНДЕКСА WOMAC У ПАЦІЄНТІВ  
З ОСТЕОАРТРИТОМ ТА НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА**

**Літвинова А. М.,**  
*аспірант*

**Пасієшвілі Л. М.,**  
*проф., д.м.н.*

**Андруша А. Б.,**  
*доц., к.м.н.*

*кафедра загальної  
практики сімейної медицини  
та внутрішніх хвороб ХНМУ*

**Загребельська А. В.**  
*завідувачка ендокринологічним  
відділенням (метаболічні розлади),  
ННМЦ «Університетська клініка» ХНМУ  
м. Харків, Україна*

Згідно з оцінкою Європейського товариства з клінічних та економічних аспектів остеопорозу і остеоартриту (ESCEO), на ОА доводиться 36 млн. амбулаторних прийомів і 750 тис. госпіталізацій на рік. В економічно розвинених країнах витрати на ОА складають 1,5-2% ВВП на рік [1].

Також встановлено, що кількість активованих макрофагів у синовіальній оболонці пацієнта з ОА корелює з тяжкістю та прогресуванням захворювання та виявляється на всіх стадіях ОА [2, 3].

В останні роки особлива увага приділяється визначенню маркерів ураження кістково-суглобової системи. Серед таких маркерів розглядають остеопротегерин (OPG). Так, в роботі Mirzaii-Dizgah et. al. було виявлено, що середній рівень OPG в плазмі крові хворих на ОА колінного суглоба був нижчий порівняно з контрольною групою [4]. Проте в більшій кількості досліджень відмічалось саме підвищення концентрації даного глікопротеїну кісткової тканини на початкових стадіях ОА різних суглобів [5-7].

Дослідження підтверджують необхідність застосування додаткових маркерів розвитку ОА, серед яких слід розглянути остеопротегерин.

**Мета роботи** - вивчити взаємозв'язки між рівнем остеопротегерину у крові та показниками індекса WOMAC у пацієнтів з остеоартритом та надмірною масою тіла.

**Матеріали та методи.** В роботі представлено дослідження остеопротегерину у 75 осіб з остеоартритом (ОА), що перебігав на тлі ожиріння (основна група), та 50 пацієнтів на ізолюваний ОА (група порівняння). Контрольну групу складало 37 практично здорових осіб.

Вивчено стан ліпідного обміну, рівень остеопротегерину в крові обстежених в кожній з виділених груп. Проведено кореляційний аналіз між показниками стану ліпідного профілю, індексом WOMAC та рівнем остеопротегерину у крові хворих.

**Результати.** Кореляційний аналіз засвідчив наявність прямого середнього та сильного зв'язків між рівнем OPG та рядом показників: показниками за індексом WOMAC: скутість ( $r=0,74$ ;  $p<0,05$ ) сумарний індекс ( $r=0,74$ ;  $p<0,05$ ), функціональна активність ( $r=0,75$ ;  $p<0,05$ ); показниками за візуально-аналоговою шкалою: у спокої ( $r=0,69$ ;  $p<0,05$ ), при ходьбі ( $r=0,62$ ;  $p<0,05$ ).

Також були проведені дослідження ліпідного спектру крові пацієнтів, о дало змогу визначити прямі кореляційні зв'язки визначені між OPG та показниками ліпідного профілю: ЗХ ( $r=0,58$ ;  $p<0,05$ ), ЛПНЩ ( $r=0,54$ ;  $p<0,05$ ), ТГ ( $r=0,63$ ;  $p<0,05$ ); в рівнем OPG і ШОЕ ( $r=0,67$ ;  $p<0,05$ ). Виявлені прямі кореляційні зв'язки між остеопротегерином та ІМТ ( $r=0,74$ ;  $p<0,05$ ).

**Висновки.** Отримані результати підтверджують зв'язок між рівнем остеопротегерину та показниками WOMAC і ліпідного обміну. Обґрунтовують можливість використання остеопротегерину в крові як маркера розвитку остеоартриту.

Література:

1. Коваленко ВМ, Борткевич ОП. Остеоартроз. Практична настанова. 3-ге вид, допов., зі змінами. Київ: Моріон; 2010. 608 с.

2. Kraus VB, McDaniel G, Huebner JL, Stabler TV, Pieper CF, Shipes SW, et al. Direct In Vivo Evidence of Activated Macrophages in Human Osteoarthritis. *Osteoarthr Cartil* (2016) 24(9):1613–21. doi: 10.1016/j.joca.2016.04.010

3. Проценко Г.О. Алгоритм діагностики та лікування хворих на остеоартроз / Г.О. Проценко // Укр. Ревм. Жур. – 2009. - №3. - С. 91-94.

4. Mirzaii-Dizgah MR, Mirzaii-Dizgah MH, Mirzaii Dizgah I, Karami M, Forogh B. Osteoprotegerin changes in saliva and serum of patients with knee osteoarthritis. *Revista Espanola de Cirugia Ortopedica y Traumatologia*. 2022;66(1):T47–T51. doi: 10.1016/j.recot.2021.02.008

5. Naik S, Sahu S, Bandyopadhyay D, Tripathy S. Serum levels of osteoprotegerin, RANK-L & vitamin D in different stages of osteoarthritis of the knee. *Indian J Med Res*. 2021;154(3):491–496.

6. 173.Min S, Wang C, Lu W, Xu Z, Shi D, Chen D, et al. Serum levels of the bone turnover markers dickkopf-1, osteoprotegerin, and TNF- $\alpha$  in knee osteoarthritis patients. *Clin Rheumatol*. 2017;36(10): 2351–2358. PMID: 28676900. doi: 10.1007/s10067-017-3690-x

7. 174.Gladkova EV, Gladkova YK, Ulyanov VY. (2021). Bone Tissue Metabolism in Dynamics of Experimental Knee Osteoarthrosis Induced by Dexamethasone and Talcum. *Bulletin Exp Biol Med*. 2021;170(6):734–736. PMID: 33893944. doi: 10.1007/s10517-021-05143-1