

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 7-9, 2022**

**TORONTO
2022**

SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference

Toronto, Canada

7-9 December 2022

Toronto, Canada

2022

UDC 001.1

The 2nd International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (December 7-9, 2022) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2022. 750 p.

ISBN 978-1-4879-3795-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-7-9-12-2022-toronto-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: toronto@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua/>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Perfect Publishing ®

©2022 Authors of the articles

25. **Феськова А. О., Стукалкіна Д. С., Монакова О. С.** 159
 АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ВІЯВЛЕННЯ
 ЗЛОЯКІСНОГО НОВОУТВОРЕННЯ ШИЙКИ МАТКИ, ТІЛА
 МАТКИ ТА ЯЄЧНИКІВ В УКРАЇНІ ЗА 2018-2020 РОКИ
26. **Ясніковська С. М., Брицька М. А.** 166
 ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТКАНИННОЇ
 ІНЖЕНЕРІЇ В АКУШЕРСТВІ ТА ГІНЕКОЛОГІЇ
27. **Ясніковська С. М., Мендель А. О.** 173
 ТРАНСПЛАНТАЦІЯ МАТКИ ТА ЛІКУВАННЯ НЕПЛІДДЯ

CHEMICAL SCIENCES

28. **Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Levandovskii I. A., Levandovskii S. I.** 177
 ACYLIMINE SALTS AS REAGENTS IN REACTIONS C - AND
 N-ALKYLATION

TECHNICAL SCIENCES

29. **Botsiura I. S., Oleinik O. V.** 182
 FUTURE OF PARALLEL COMPUTING
30. **Chernykh O., Komendant O., Bondarenko Ye.** 186
 AN EXPLORATION OF CONNECTING UNITY TO BLOCKCHAIN
 TECHNOLOGY WITH WEB3
31. **Lushchai Yu., Haidenko O., Sintiuurova M.** 189
 INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE RE-USE OF EXISTING
 IT PROJECT PLANS
32. **Onatskyi O., Kotienieva I., Zharova O.** 192
 THRESHOLD SECRET SHARING SCHEME ON THE ELLIPTIC
 CURVES
33. **Галелюка Ю. О.** 196
 АКТУАЛЬНІСТЬ ПИТАННЯ ТЕПЛОВОГО ДРЕЙФУ У
 ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ГІРОСКОПУ
34. **Гащук О. І., Москалюк О. Є.** 199
 ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КЛІТКОВИНИ НАСІННЯ
 ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР У ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПАШТЕТІВ
35. **Гордієнко К. Ю., Радовенчик Я. В., Гожан Ю. М.** 206
 ВИДАЛЕННЯ ІОНІВ МАГНІЮ З ВОДИ ФОСФАТАМИ
36. **Зубрицький О. І., Даниляк Т. В., Євламнієва С. Г., Малик Л. Б.** 212
 АВТОМАТИЗАЦІЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ВИРОБНИЧОГО
 ПРОЦЕСУ
37. **Іванченко А. В., Сорока О. В., Воронов В. В.** 219
 ОСОБЛИВОСТІ ВИЛУЧЕННЯ ФЕРУМУ(III), ЦИНКУ,
 НІКЕЛЮ(II) ТА ПЛЮМБУМУ(II) ІЗ МОДЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ
 ПРИРОДНИМ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИМ СОРБЕНТОМ
38. **Криловецька Д. О., Криловецька Л. О., Рустамова А. Ю.** 224
 ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ ІМІТАЦІЇ «ЖИВОГО СВІТУ» В
 ІГРАХ

**АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОЯКІСНОГО
НОВОУТВОРЕННЯ ШИЙКИ МАТКИ, ТІЛА МАТКИ ТА ЯЄЧНИКІВ В
УКРАЇНІ ЗА 2018-2020 РОКИ**

Феськова Анна Олександрівна
Стукалкіна Діана Сергіївна,
Студентки

Монакова Ольга Сергіївна
Асистент кафедри епідеміології
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Анотація: На сьогоднішній день онкозахворювання залишаються однією з найрозповсюдженіших проблем в світі. В даній науковій роботі наведено аналіз динаміки статистичних показників захворюваності на рак шийки матки, тіла матки та яєчників серед регіонів України.

Ключові слова: рак тіла матки, рак шийки матки, рак яєчників, захворюваність, жіноче населення України

Актуальність: В сучасному світі зростає проблема виявлення, лікування та профілактики онкозахворювань. Рак є основною причиною смерті в усьому світі, на нього припало майже 10 мільйонів смертей у 2020 році при цьому, рак шийки матки (РШМ) посідає 4-е місце в світі серед найчастіших злоякісних новоутворень серед жінок за кількістю вперше діагностованих випадків, яка склала 604 000 за 2020 рік за даними ВООЗ [1]. Згідно з WCRF (World Cancer Research Foundation) рак тіла матки (РТМ) посідає 6-те місце (417 000 вперше встановлених випадків за 2020 р.), а рак яєчників посідає 8-е місце (313 000 нових випадків за 2020 р.) серед найчастіших новоутворень у жінок [2, 3]. Вищезазначені форми раку важливо встановити на ранніх стадіях їх розвитку під час профілактичного огляду, бо саме перші стадії підлягають успішному лікуванню в більшості випадків зі збереженням репродуктивної функції

пацієнток. Актуальність цієї роботи полягає в дослідженні динаміки показників виявлення раку шийки матки, раку тіла матки та раку яєчників в Україні для аналізу значень цих показників.

Мета. Оцінити показники захворюваності на рак шийки матки, рак тіла матки та рак яєчників в Україні за 2018-2020 роки.

Матеріали та методи. При виконанні роботи були використані методи ретроспективного епідеміологічного аналізу. Вивчені показники виявлення РШМ, РТМ та раку яєчників серед українок з 2018 по 2020 роки із використанням статистичних даних із бюлетенів Національного канцер-реєстра No 21-23 – "Рак в Україні" за 2018-2020 роки.

Результати та обговорення. В 2018 році захворюваність на РШМ в Україні становила 19,3 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 56]. Цей показник знизився у 2019 році до 18,5 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 50], це на 4,1% менше, ніж у 2018, при цьому у 2020 році захворюваність ще впала до 16,1 на 100 тис. жіночого населення, що було на 13% нижче в порівнянні з попереднім роком [6, с. 60]. Таким чином, показник захворюваності на РШМ за період 2018-2020 знизився на 16,6%. Захворюваність на РТМ в Україні у 2018 році становила 30,0 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 58]. У наступному, 2019 році, вона помірно знизилась до 29,7 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 52]. За період 2020 року захворюваність знизилась до 25,8 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 62]. Тобто показник захворюваності на РТМ зменшився на 13% за аналізований період. Захворюваність на рак яєчників серед українок у 2018 році становила 15,8 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 60], у 2019 році – 16,1 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 54], а у 2020 році вона знизилась до 14,1 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 64]. У цілому, цей показник знизився на 10,8% за 2018-2020 роки. Спостерігалась загальна тенденція до зниження загальної захворюваності на вищезазначені новоутворення гінекологічного профілю. Далі було проаналізовано показники виявлення досліджуваних патологій саме на профілактичних оглядах.

У 2018 році діагноз РШМ 44,5% пацієнток отримали під час

профілактичного скринінгу [4, с. 56] , у 2019 році - 40,2% [5, с. 50], у 2020 - 33,9% [6, с. 60]. Тобто за період 2018-2020 років виявлення хворих на РШМ при профілактичних скринінгах знизилось на 10,6%. РТМ було діагностовано на профілактичному огляді у 35,7% пацієток [4, с. 58], у 2019 році – у 33,6% пацієток [5, с. 52], у 2020 – у 28,9% захворілих [6, с. 62]. Таким чином за період 2018-2020 років виявлення хворих на РТМ при профілактичних скринінгах знизилось на 6,8%. Рак яєчників було діагностовано на профілактичному огляді у 17,4% жінок за 2018 рік [4, с. 60], 16,3% за 2019 та 12,4% за період 2020 року [5, с. 54; 6, с. 64]. За період 2018-2020 років цей показник знизився на 5%. Наведені дані свідчать, що відсоток вперше встановлених діагнозів саме на профілактичних гінекологічних оглядах поступово знижується за аналізований нами період.

В Україні різні області відрізняються не тільки ландшафтними та екологічними особливостями, а й соціально-економічними факторами, які потенційно можуть впливати на онкологічну захворюваність. До таких факторів відносяться спосіб життя (паління, вживання алкоголю, залежність від психотропних речовин, ожиріння тощо), частота відвідування лікаря-гінеколога з метою проведення профілактичного огляду, матеріальний стан, обізнаність про методи профілактики захворювання, зокрема про вакцинацію проти вірусу папіломи людини. Тому було проаналізовано географічний розподіл виявлення РШМ, РТМ та раку яєчників в Україні. Слід зазначити, що кількість випадків, включених до аналізу, не охоплює дані Донецької та Луганської областей, АР Крим та м. Севастополь. У 2018 році найвищі показники виявлення РШМ було зареєстровано в Кіровоградській, Житомирській та Закарпатській областях: відповідно 30,9, 26,6 та 22,4 на 100 тис. жіночого населення – за стандартизованим показник захворюваності [4, с. 56]. Цього року найменша кількість випадків була зафіксована в Запорізькій області (14,2 на 100 тис. жіночого населення). У 2019 році географічно ситуація була майже ідентичною – показник захворюваності в Кіровоградській області складав (30,5 на 100 тис. жіночого населення), в Хмельницькій області (24,9 на 100 тис.

жіночого населення) та Житомирській області (24,5 на 100 тис. жіночого населення), тоді як Чернівецька область посіла останнє місце в списку із стандартизованим показником захворюваності 11,9 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 56]. В 2020 році тенденцію було продовжено: в лідерах залишились Кіровоградська область з показником 22,6 на 100 тис. жіночого населення та Житомирська область з показником 23,7 на 100 тис. жіночого населення, а в Київській області показник склав 22,7 на 100 тис. жіночого населення. Областю з найменшою кількістю виявлених захворювань на рак шийки матки в 2020 році стала Волинська з показником 10,3 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 60].

Таку ситуацію в Кіровоградській області можна пов'язати із природними покладами урану та радону, через що саме ця область посідає перше місце з поширеності онкологічних захворювань [7, с. 18-19]. Так, захворюваність на РТМ в цій області в 2018 році склала 36,5 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 58], а на рак яєчників – 20,7 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 60], в 2019 відповідно 34,1 та 15,5 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 52], в 2020 році захворюваність на РТМ знизилась до 30,3 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 62], а на рак яєчників знизилась до 13,1 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 64]. Житомирська область теж займала перші позиції щодо захворюваності на РТМ і рак яєчників: в 2018 році рівні захворюваності становили 33,3 та 12,5 на 100 тис. жіночого населення відповідно [4, с. 58, 60]. В 2019 році захворюваність знизилась: показники дорівнювали 29,6 та 11,0 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 52, 54]. Ситуація в 2020 році в цій області дещо змінилась: захворюваність на РТМ знизилась, показник становив 27,7 на 100 тис. жіночого населення, а рівень захворюваності на рак яєчників підвищився і становив 12,2 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 62, 64]. Високі рівні захворюваності на РТМ та рак яєчників спостерігалися в м.Київ. Показник захворюваності на рак тіла матки в 2018 році дорівнював 37,4 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 58], в 2019 знизився до 37,0 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 52], а в 2020 складав 30,2 на 100 тис. жіночого населення

[6, с. 62]. Така ж тенденція спостерігалась в м.Київ. Аналіз захворюваності на рак яєчників показав, що в 2018 році показник становив 18,6 на 100 тис. жіночого населення [4, с. 60], наступного року 18,5 на 100 тис. жіночого населення [5, с. 54], а в 2020 значно знизився до 14,5 на 100 тис. жіночого населення [6, с. 64]. Високі рівні захворюваності в м.Київ вірогідно пов'язані з кращою діагностикою захворювань, однією з складових якої є кращі можливості для жіночого населення звернутись за медичною допомогою та охоплення профілактичними оглядами більшої кількості жінок в порівнянні з іншими містами України. За даними МОЗ України за 2018-2020 роки захворюваність на РТМ та рак яєчників в Кіровоградській, Житомирській областях та м. Києві відповідно мала найвищі рівні захворюваності в Україні. Протягом трьох років відмічається зниження рівнів захворюваності на розглянуті онкологічні захворювання. З числа вперше виявлених РШК у 2018 році 73,8% випадків було виявлено на I-II стадії [4, с. 56], в 2019 році цей показник склав 69,6% [5, с. 50], а в 2020 році – 63,7% [6, с. 60]. З числа вперше діагностованих РТМ у 2018 році 81,1% випадків було виявлено на I-II стадії [4, с. 58], за період 2019 року – 79,7% випадків [5, с. 52], а в 2020 році – 78,5% випадків [6, с. 62]. Рак яєчників на I-II стадії у 2018 році було виявлено у 33,9% пацієток [4, с. 60], у 2019 році – у 34,9% пацієток [5, с. 54], а у 2020 році – у 29,6% випадків [6, с. 64]. Тому іншою вірогідною причиною такого розподілу в 2020 році може бути епідемічна ситуація в Україні через пандемію COVID-19, тому що зменшилась кількість звернень за медичною допомогою через ускладнений доступ до медичних послуг, важке матеріальне становище населення у зв'язку з локдауном. Недостатній рівень охоплення населення медичними оглядами також може впливати на зниження показників захворюваності за 2020 рік в Україні: відповідно до підпункту 3 пункту 37 постанови КМУ від 22.07.2020 № 641 на період дії карантину тимчасово дозволялось залучення до роботи працівників без проходження попередніх та періодичних медоглядів [8]. Таким чином, це вплинуло на рівень захворюваності та виявлення хворих на зазначені форми раку на

профілактичних оглядах. В той же час необхідно підкреслити, що більшість випадків було зафіксовано на перших стадіях, що свідчить про ефективність проведення профілактичних оглядів та потенційно високу обізнаність населення щодо профілактики онкологічних захворювань.

Висновок.

1. Здійснений аналіз даних довів, що захворюваність на діагноз “Рак шийки матки” за останні роки знизилась. Також зменшився відсоток випадків, виявлених на профілактичних оглядах в 2018 та 2019 роках. В 2020 році був впроваджений локдаун через пандемію COVID-19 і карантинні обмеження, що в свою чергу, вплинуло на кількість візитів до лікаря-гінеколога з метою профілактичного огляду. Це підтвердив аналіз захворюваності на рак тіла матки і рак яєчників за період 2018-2020 років: показники теж мали тенденцію до зниження. Крім цього відповідно зменшилась і кількість випадків, які були виявлені на профілактичних оглядах.

2. Захворюваність та встановлення діагнозу на профілактичних оглядах даних патологій за територіальною ознакою нерівномірні: охоплена здебільшого Центральна (Житомирська, Кіровоградська області та м. Київ) і Західна частини. Дана ситуація може бути зумовлена соціально-економічними та екологічними причинами, які в свою чергу впливають на щільність населення на тій чи іншій території.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Cervical cancer. World Health Organisation: веб-сайт. URL: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer> (дата звернення: 18.11.2022)

2. Endometrial cancer statistics. World Cancer Research Fund International: веб-сайт. URL: <https://www.wcrf.org/cancer-trends/endometrial-cancer-statistics/> (дата звернення: 18.11.2022)

3. Ovarian cancer statistics. World Cancer Research Fund International: веб-сайт. URL: <https://www.wcrf.org/cancer-trends/ovarian-cancer-statistics/> (дата