

SCI-CONF.COM.UA

**GLOBAL SCIENCE:
PROSPECTS AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 28-30, 2024**

**LIVERPOOL
2024**

GLOBAL SCIENCE: PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Liverpool, United Kingdom

28-30 March 2024

Liverpool, United Kingdom

2024

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Global science: prospects and innovations” (March 28-30, 2024) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2024. 438 p.

ISBN 978-92-9472-196-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global science: prospects and innovations. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-science-prospects-and-innovations-28-30-03-2024-liverpul-velikobritaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy 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: liverpool@sci-conf.com.ua

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

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Cognum Publishing House ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Брусков В. В., Калинка А. К.* 11
ОРЕНДА ЗЕМЛІ Є ЕФЕКТИВНИМ І СТАБІЛЬНИМ ДОХОДОМ
УКРАЇНСЬКОГО СЕЛЯНИНА
2. *Міхєєнко В. М.* 20
ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДООРІЄНТОВАНИХ РІШЕНЬ У
ЗЕМЛЕРОБСТВІ
3. *Тетерюк Р. С., Сахно Т. В., Семенов А. О.* 30
БІОГАЗОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ МІСКАНТУСУ ГІГАНТСЬКОГО
ТА КУКУРУДЗИ

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Bagirova Samira Bahbud, Atayeva Leyla Abulfaz, Shabnam Ashrafova Feyruz, Ahmadova Sariyu Elshan, Aghayeva Jamala Mustafa, Safarov Mirhuseyin Sabri, Nasirli Lala Mikhayil* 35
BIOECOLOGICAL BASIS OF METHODS OF PHYTOREMEDIATION
OF MAN-MADE POLLUTED AREAS
5. *Мартинюк К. В., Андрєєва О. А.* 43
СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ БІОЛОГІЧНОГО
ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД

MEDICAL SCIENCES

6. *Bulypnina O. D.* 52
PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF REDUCED ATMOSPHERIC
PRESSURE
7. *Golovka M., Tsaryk I.* 65
THE LINKS BETWEEN VITAMIN D DEFICIENCY AND LATENT
AUTOIMMUNE DIABETES IN ADULTS
8. *Potazanov D., Bobro L., Marchenko A.* 71
TYPE 2 DIABETES AND COMORBID CONDITIONS IN THE
PRACTICE OF A FAMILY DOCTOR
9. *Бобро Л. М., Марченко А. С., Гуманець К. Р.* 76
ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ БРОНХІАЛЬНОЮ
АСТМОЮ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ
10. *Бобро Л. М., Марченко А. С., Мальцева К. Є.* 83
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІМУНОТЕРАПІЇ ПРИ
ЛЕЙКЕМІЇ
11. *Гаврилов А. Ю., Путненко І. О., Тороповський С. В., Тінчуріна С. Р.* 89
ПРЕДИКТОРИ РОЗВИТКУ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ,
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

УДК 616-006.6

ПРЕДИКТОРИ РОЗВИТКУ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ, СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

Гаврилов Андрій Юрійович

асистент кафедри онкології, променевої терапії,
онкохірургії та паліативної допомоги ХНМУ

Путненко Іван Олександрович

Тороповський Сергій В'ячеславович

Тінчуріна Сабіна Рашидівна

Студенти

Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Колоректальний рак (КРР) є третім найпоширенішим видом раку, що діагностується. Приблизно у 41% усіх випадків раку товстої кишки припадає на проксимальний відділ товстої кишки, 22% - на дистальний відділ товстої кишки і 28% - на пряму кишку [1]. Наряду із зменшенням захворюваності та смертності від КРР завдяки ефективним заходам скринінгу, пропорційно збільшилась кількість молодих пацієнтів із зазначеним діагнозом. Загальновідомо, що в патогенезі раку товстої кишки основну роль відіграють екологічні та генетичні фактори, численні дослідження свідчать про те, що харчування може відігравати як причинну, так і захисну роль у розвитку раку товстої кишки.

Мета дослідження - виявлення та аналіз основних предикторів розвитку колоректального раку для сприйняття профілактиці, ранній діагностиці, рівному доступу до якісної допомоги даної категорії хворих.

Ключові слова: колоректальний рак, предиктори розвитку рака, діагностика рака, лікування рака, онкохворі.

Матеріали та методи

У роботі наведено результат аналізу експериментальних і клінічних

досліджень в пошукових системах Scientific Indexing Services, PubMed, Elibrary, Hinari та власні клінічні спостереження і дослідження. Проаналізовано понад 230 клінічних випадки діагностованого КРР за період з 2007 по 2018. Особливу увагу приділяли анамнезу кожного клінічного випадку.

Результати та їх обговорення.

Безумовно ми, як і ряд авторів [1, 2], вважаємо, що вік, генетичні та екологічні фактори є основними предикторами у розвитку КРР. Спадкові синдроми включають синдром Лінча, сімейний аденоматозний поліпоз, MUTYH-асоційований поліпоз. Ми також відмічаємо, що Синдром Лінча та сімейний аденоматозний поліпоз складають переважну більшість спадкових синдромів КРР, на які припадає лише близько 5% від загальної кількості проаналізованих випадків. Нами також відмічено, що наявність сімейного анамнезу, даної категорії хворих, у родичів першого ступеня спорідненості, навіть за відсутності вищезазначених спадкових синдромів, підвищувало ризик розвитку КРР приблизно у 20% випадків. До інших предикторів КРР ми віднесли етнічну приналежність, стать, хронічні захворювання в тому числі і кишківника, спосіб життя та харчування. Доведено, що більшість пацієнтів мали афроамериканську етнічну приналежність, чоловічу стать, запальні захворювання кишківника - виразковий коліт частіше, ніж хвороба Крона, ожиріння, сидячий спосіб життя, вживання червоного м'яса і переробленого м'яса, вживання тютюну, вживання алкоголю, опромінення черевної порожнини в анамнезі, акромегалія, трансплантація нирки із застосуванням імуносупресивних препаратів, цукровий діабет та інсулінорезистентність, андрогенна деприваційна терапія, холецистектомія, ішемічна хвороба серця та уретероколичний анастомоз [2].

Нещодавній мета-аналіз Shivappa et al. продемонстрував підвищений ризик виникнення КРР з певними продуктами харчування за допомогою дієтичного індексу запалення (ДІЗ) продуктів харчування [3]. Після ретельного аналізу, ми можемо зробити висновок, що вищий показник ДІЗ корелював з прозапальним потенціалом, тим самим збільшуючи ризик КРР, тоді як нижчий

показник ДІІ корелював з протизапальним потенціалом, тим самим зменшуючи ризик КРР. Протизапальні компоненти їжі включали клітковину, алкоголь, мононенасичені жирні кислоти, поліненасичені жирні кислоти, омега 3, омега 6, ніацин, тіамін, рибофлавін, вітамін В6, В12, цинк, магній, селен, вітамін А, вітамін С, вітамін D, вітамін Е, фолієва кислота, бета-каротин, антоціанідини, флаван-3-оли, флавоноли, флаванони, флаволи, ізофлаволи, часник, імбир, цибуля, чебрець, материнка, шафран, куркума, розмарин, евгенол, кофеїн і чай. Прозапальні компоненти їжі включають енергію, вуглеводи, білки, загальний жир, транс-жири, холестерин, вітамін В12, насичені жирні кислоти та залізо. Декілька з проаналізованих нами досліджень показали причинно-наслідковий зв'язок між вживанням алкоголю та захворюваністю на КРР. Слід припустити, що ацетальдегід, метаболіт етанолу, є канцерогенним, оскільки впливає на синтез ДНК, репарацію, зміну структури і функції глутатіону та збільшення проліферації слизової оболонки товстої кишки [4,5]. Цей зв'язок був сильнішим в азійській популяції, ймовірно, внаслідок генетичних факторів, таких як метаболізм алкоголю, дієтичні фактори, такі як споживання фолатів, і склад тіла.

Численні дослідження показали зв'язок між ожирінням і ризиком розвитку колоректального раку (20-30% на кожні 5 кг/м² збільшення у чоловіків і ~10% на кожні 5 кг/м² збільшення у жінок). Менделівське рандомізоване дослідження показало сильніший зв'язок між ожирінням і колоректальним раком у жінок, ніж у чоловіків [6].

Висновок Виявлення та аналіз основних предикторів розвитку колоректального раку дозволило продемонструвати причинно-наслідковий зв'язок і визначити їх роль для сприйняття профілактиці, ранній діагностиці, рівному доступу до якісної допомоги даної категорії хворих.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Cheng, L.; Eng, C.; Nieman, L.Z.; Kapadia, A.S.; Du, X.L. Trends in colorectal cancer incidence by anatomic site and disease stage in the United States from 1976 to 2005. *Am. J. Clin. Oncol.* 2011, 34, 573–580.

2. Finlay, A.; Macrae, R.M.G.; Seres, D.; Savarese, D.M.F. Colorectal Cancer: Epidemiology, Risk Factors, and Protective Factors.
3. Shivappa, N.; Godos, J.; Hebert, J.R.; Wirth, M.D.; Piuri, G.; Speciani, A.F.; Grosso, G. Dietary Inflammatory Index and Colorectal Cancer Risk-A Meta-Analysis. *Nutrients* 2017, 9, 1043.
4. Cai, S.; Li, Y.; Ding, Y.; Chen, K.; Jin, M. Alcohol drinking and the risk of colorectal cancer death: A meta-analysis. *Eur. J. Cancer Prev.* 2014, 23, 532–539.
5. Dashti, S.G.; Buchanan, D.D.; Jayasekara, H.; Ait Ouakrim, D.; Clendenning, M.; Rosty, C.; Winship, I.M.; Macrae, F.A.; Giles, G.G.; Parry, S.; et al. Alcohol Consumption and the Risk of Colorectal Cancer for Mismatch Repair Gene Mutation Carriers. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* 2017, 26, 366–375.
6. Thrift, A.P.; Gong, J.; Peters, U.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Slattery, M.L.; Chan, A.T.; Locke, A.E.; Kahali, B.; Justice, A.E.; et al. Mendelian Randomization Study of Body Mass Index and Colorectal Cancer Risk. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* 2015, 24, 1024–1031.