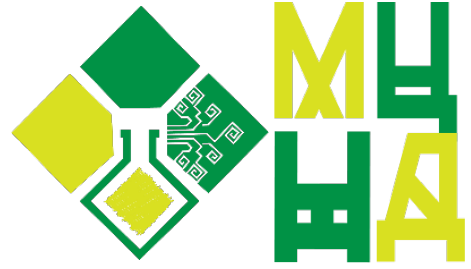




МАТЕРІАЛИ  
V МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

# НАУКОВИЙ ПРОСТІР: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ

| 26 ТРАВНЯ 2023 РІК  
м. Черкаси, Україна

Вінниця, Україна  
«Європейська наукова платформа»  
2023



**Організація, від імені якої випущено видання:**  
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 62 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Н 34 **Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації:**  
матеріали V Міжнародної наукової конференції, м. Черкаси, 26 травня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. — 276 с.

ISBN 978-617-8126-33-9

DOI 10.36074/mcnd-26.05.2023

Викладено матеріали учасників V Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації», яка відбулася 26 травня 2023 року у місті Черкаси.

УДК 001 (08)

|  |     |
|--|-----|
| КАЗКОТЕРАПІЯ ЯК КОМПЛЕКСНИЙ МЕТОД КОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ, ЩО МАЮТЬ РОЗЛАД СПЕКТРУ АУТИЗМУ<br><b>Єременко Н.В.</b> ..... | 214 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ В СИТУАЦІЇ ВІЙНИ<br><b>Царенко Л.Г.</b> ..... | 220 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СИСТЕМОГО ПІДХОДУ ЩОДО ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ У РОДИНІ<br><b>Регула Л.В.</b> ..... | 226 |
|---|-----|

## **СЕКЦІЯ XXIV. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

|   |     |
|---|-----|
| INFLUENCE OF ARTERIAL HYPERTENSION AND ANTIHYPERTENSIVE THERAPY ON THE COURSE OF COVID-19<br><b>Tsan Ye., Saveliev O.</b> ..... | 229 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| ВПЛИВ ПОЛІНОЗУ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ<br><b>Сарапулова С.М.</b> ..... | 233 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| ЗАПАЛЕННЯ ЯК ОДИН ІЗ ЕТІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ ВИНИКНЕННЯ ДЕПРЕСІЇ<br><b>Тафічук Т.Ф.</b> ..... | 235 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| ОБІЗНАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ У ПИТАННІ ГІГІЄНИ МИТТЯ М'ЯСА ЯК РИЗИК ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ<br><b>Серік М.Р., Мокрякова М.І.</b> ..... | 237 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| ПРОБЛЕМИ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ПОЛІТРАВМІ: СПОЛУЧАННЯ ТОРАКАЛЬНОЇ ТА ТЯЖКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ<br><b>Курсов С.В., Скоропліт С.М.</b> ..... | 238 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| РОЛЬ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ДІАБЕТУ II ТИПУ В РОЗВИТКУ НЕАЛКОГОЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ<br><b>Ігнатюк А.Д.</b> ..... | 241 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ПЕРЕБІГ СЕРПОВИДНОКЛІТИННОЇ АНЕМІЇ<br><b>Ннані А.М., Ганжа А.О.</b> ..... | 244 |
|--|-----|

## **СЕКЦІЯ XXV. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

|   |     |
|---|-----|
| МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ВДОСКОНАЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИМИ<br><b>Рабушко Н.В.</b> ..... | 246 |
|---|-----|

# СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ПЕРЕБІГ СЕРПОВИДНОКЛІТИННОЇ АНЕМІЇ

**Ннані Адаобі Меріан**

здобувач вищої освіти І медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Ганжа Анна Олександрівна**

здобувач вищої освіти І медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Науковий керівник : Кузнецова Мілена Олександрівна**

асистент кафедри загальної та клінічної патофізіології ім. Д.О. Альперна  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Вступ.** Серповидноклітинна анемія (СКА) і досі залишається однією із найпоширеніших і найтяжких гемоглобінопатій, що наразі спотворює життя двадцятьом мільйонам людей по всьому світу. Згідно з даними ВООЗ, більше 300000 дітей щорічно народжуються хворими на цю патологію [1,4]. У багатьох пацієнтів виявляються наступні симптоми анемії: нестерпний біль у грудях, суглобах, жовтяниці, слабкість та ін., [3] що в декілька разів підвищує ризик інсульту [5]. Серед чинників, які впливають на перебіг захворювання науковцями було доведено роль географічних, екологічних і соціально-економічних факторів.

**Ціллю** цього дослідження є встановлення впливу екзогенних чинників на перебіг серповидноклітинної анемії.

**Матеріали та методи.** У ході дослідження використовувалися методи аналізу літератури за тематикою дослідження, узагальнення, порівняння та систематизація емпіричних та теоретичних даних.

**Результати та обговорення.** Важливо зазначити, що здебільшого, погіршує перебіг серповидноклітинної анемії низка загальних тригерів, що сприяють загостренню анемії в незалежності від їх типу. До таких факторів відносять зокрема, недостатність фолієвої кислоти, вітаміну В12 або заліза; наявність хронічних захворювань (наприклад гепатит, аутоімунні захворювання, рак) або інфекцій, втрата великої кількості крові та недостатня фізична активність, наявність шкідливих звичок [6].

Крім того, чисельними дослідженнями доведена роль специфічних факторів впливу на перебіг СКА. Серед таких чинників слід виділити вплив низької температури. Так під час досліджень проведених на початку сезону дощів в Гані та взимку в Нью-Йорку було встановлено кореляцію між зниженням температури та загостренням больових відчуттів у хворих. Це пояснюється тим, що під впливом холоду виникає периферична вазоконстрикція, і це призводить до більшої деоксигенації крові на периферії, тому еритроцити проводять більший період часу в деоксигенованій частині кровообігу [1,3]. Таким чином, полімеризація HbS відбувається легше, і утворюються більш жорсткі серповидні еритроцити, які згодом спричиняють закупорку судин, ймовірно, в тканинах поблизу ділянок, які піддаються впливу холоду. Це супроводжується больовим синдромом [2].

Не менш важливим чинником є вплив вологості повітря. Попри те, що дані дослідження не є однозначними, слід зазначити, що існують окремі роботи які

доводять вплив як підвищеної, так і зниженої вологості повітря на хворих. Зокрема дослідження проведені у Франції у 2014-му році, під керівництвом доктора О. Меконцо Дессапа, довели, що найменша кількість госпіталізацій у пацієнтів з серповидноклітинною анемією відбувається при відносній вологості близько 70% [4, 6].

Також, доведеним є вплив газоподібних речовин, таких як оксиди азоту та сірки, можуть подразнювати дихальні шляхи та викликати запалення. Даний процес викликає в легенях виділення цитокинів, що у свою чергу змінюють форму червоних кров'яних клітин та сприяють їх скупченню, що може погіршити симптоми СКА. Крім того, гази здатні окислювати і дестабілізувати гемоглобін, що значно впливає на його спорідненість до кисню [5].

Встановлено, що через падіння парціального тиску кисню крові пов'язане з перебування у горах на висоті понад 1500м, так і у літаку, викликає у пацієнтів погіршення самопочуття та загострення симптомів анемії. Науковцями з Колорадо (США) та Саудівської Аравії, було висловлене припущення, що постійне проживання на великій висоті у таких пацієнтів може призводити до підвищення ризику розвитку вазооклюзійних ускладнень [2].

Також залишається недостатньо висвітленою роль наступних чинників, зокрема раціону харчування хворого, побутових умов, звичек та способу життя.

**Висновки.** Отже, засновуючись на отриманих під час аналізу літературних джерел даних, можна зробити висновок про широке розповсюдження даної анемії серед населення Землі, а також встановлено що ця патологія без належного лікування може призвести до серйозних ускладнень, зокрема до таких як гострий грудний синдром та інсульт. Крім того, встановлено вплив ряду чинників які значною мірою можуть погіршити якість життя пацієнтів і навіть стати причиною їхньої загибелі.

### Список використаних джерел:

1. Sickle cell disease. Nat Rev Dis Primers. 2018; 4: 18011. doi: 10.1038/nrdp.2018.11. PMID: 29542731.
2. Dean E. Sickle cell disease. Nurs Stand. 2016; 30(49):17. doi: 10.7748/ns.30.49.17.s20. PMID: 27484538.
3. McGann PT, Hernandez AG, Ware RE. Sickle cell anemia in sub-Saharan Africa: advancing the clinical paradigm through partnerships and research. Blood. 2017;129(2):155-161. doi: 10.1182/blood-2016-09-702324. Epub 2016 Nov 7. PMID: 27821508; PMCID: PMC5234214.
4. Fields RN, Minor S. Chronic Disease Management in Sickle Cell Trait Patients in the Primary Care Setting: A Case Report. Cureus. 2020;12(10): e11255. doi: 10.7759/cureus.11255. PMID: 33274134; PMCID: PMC7707135.
5. Niebuhr DW, Chen L, Shao S, Goldsmith J, Byrne C, Singer DE. Association Between Sickle Cell Trait With Selected Chronic Medical Conditions in U.S. Service Members. Mil Med. 2018; 183(11-12):e735-e740. doi: 10.1093/milmed/usy125. PMID: 29889287; PMCID: PMC6544875.
6. Dau GE, Shah JJ, Walsh JC, Berran PJ. Sudden Death in Diabetic Ketoacidosis Complicated by Sickle Cell Trait. Am J Forensic Med Pathol. 2022; 43(3):277-281. doi: 10.1097/PAF.0000000000000751. Epub 2022 Feb 9. PMID: 35135968.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВИЙ ПРОСТІР: АКТУАЛЬНІ  
ПИТАННЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ»**

26 травня 2023 року ♦ Черкаси, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування  
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів  
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 26.05.2023. Формат 60×84/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.  
Умовно-друк. арк. 16,04. Замовлення № 377. Тираж: 100 примірників.  
*Віддруковано з готового оригінал-макету.*

**Контактна інформація організаційного комітету:**

Міжнародний центр наукових досліджень  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103  
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044  
E-mail: [mcnd@ukrlogos.in.ua](mailto:mcnd@ukrlogos.in.ua)

Видавець: Громадська організація «Європейська наукова платформа».  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.