

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENTIFIC RESEARCH:
MODERN CHALLENGES
AND FUTURE PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 18-20, 2024**

**MUNICH
2024**

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Scientific research: modern challenges and future prospects” (November 18-20, 2024) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2024. 735 p.

ISBN 978-3-954753-06-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research: modern challenges and future prospects. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-modern-challenges-and-future-prospects-18-20-11-2024-myunhen-nimechchina-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: munich@sci-conf.com.ua

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

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

©2024 MDPC Publishing ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Gerasko T., Svystun Ye.* 16
EFFECT OF INOCULATION WITH ENDOMYCORRHIZAL FUNGI
ON RHIZOSPHERIC MICROBIOCINOSIS OF SWEET CHERRY
ROOTS

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Бондарєва Л. М., Череповська А. І.* 19
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ЗЛАКОВО-
РІЗНОТРАВНІ УГРУПОВАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН М. СУМИ
3. *Кудлай В. Т.* 23
АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КЛАСИФІКАЦІЇ РОСЛИННОСТІ ТА
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБРОБКИ РЕЗУЛЬТАТІВ
ДОСЛІДЖЕНЬ

MEDICAL SCIENCES

4. *Dekalchuk S. V., Tsysar Yu. V., Dubyk L. V.* 29
MODERN METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
ENDOMETRIOSIS (LITERATURE REVIEW)
5. *Horodnov Ye.* 37
APPLICATION OF METHODS AND EXERCISES TO OVERCOME
ANXIETY IN PATIENTS WITH GENERALIZED PERIODONTAL
LESIONS
6. *Shanyhin A. V., Marchenko M. O.* 45
THE IMPACT OF CHRONIC STRESS ON STUDENT
PERFORMANCE: RESULTS OF A STUDENT SURVEY
7. *Барало Р. П., Харченко В. В., Турупалов Р. Ю.* 47
ТРАСТУЗУМАБ В СХЕМАХ ХІМІОТЕРАПІЇ ПАЦІЄНТІВ З
РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ
8. *Вигівська Л. А., Благовещенський Р. Є., Благовещенський Є. В.* 51
ОСОБЛИВОСТІ АНГІОГЕНЕЗУ У ЖІНОК З АНОМАЛЬНИМИ
МАТКОВИМИ КРОВОТЕЧАМИ ТА ЕКСТРАГЕНІТАЛЬНОЮ
ПАТОЛОГІЄЮ
9. *Гайдукова А. В., Шанигін А. В.* 55
ВПЛИВ БІОРИТМІВ НА ПІДГОТОВКУ СТУДЕНТІВ ДО
СКЛАДАННЯ ІСПИТІВ
10. *Журавльова А. К., Іванченко С. В., Подкопай А. П., Тихонова Д. В.* 57
ЛАТЕНТНА ЗАЛІЗОДЕФІЦІТНА АНЕМІЯ В ПРАКТИЦІ
СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
11. *Журавльова А. К., Іванченко С. В., Лісконог В. О., Мініна Н. С.* 61
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗІВ

ЛАТЕНТНА ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНА АНЕМІЯ В ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ

Журавльова Анна Костянтинівна

к.мед.н., доцент каф.,

Іванченко Світлана Володимирівна

к.мед.н., асистент каф.

Подкопай Аніта Павлівна

Тихонова Дар'я Валеріївна

Студентки

Харківський національний медичний університет,
Кафедра загальної практики – сімейної медицини
та внутрішніх хвороб
м. Харків, Україна

Вступ. Залізодефіцитна анемія (ЗДА) – анемія, причиною якої є дефіцит заліза в організмі, внаслідок чого порушується синтез гемму. Вона характеризується зазвичай наявністю мікроцитів та зниженим вмістом гемоглобіну. Проте не завжди нормальні показники гемоглобіну говорять про відсутність залізодефіциту, адже виділяють латентний, або субклінічний залізодефіцит (в англійській літературі iron deficiency non-anemic, IDNA), що характеризується зниженням рівня феритину і нормальною концентрацією гемоглобіну у крові.

Тому наразі увага акцентується саме на ранньому виявленні даного захворювання та з'ясуванні його причин. [1]

Ціль роботи. Дослідити особливості латентної залізодефіцитної анемії та у чому полягає необхідність своєчасної діагностики.

Матеріали та методи. Проаналізовано матеріали оглядових статей, наукових досліджень та іншої іноземної та вітчизняної літератури.

Результати та обговорення. Латентна залізодефіцитна анемія (ЛЗДА) може проявлятися астеновегетативними симптомами, труднощами з концентрацією, задишкою, серцебиттям, зміною кольору склер та погіршенням стану волосся і нігтів.

Пацієнти можуть мати скарги з боку травної системи, включаючи глосити та гастродуоденіти. [2]

Надходження заліза в організм сприяє зниженню втоми за механізмом надходження кисню у тканини та досягненням нормальної концентрації залізовмісного білка міоглобіну, який знаходиться в міоцитах та забезпечує додатковий резерв кисню у м'язах. [3]

Окрім вище наведених симптомів, за результатами досліджень у світі відмічається стійкість інфекцій при ЛЗДА. Наприклад, мієлопероксидаза та лактоферин, як і гемоглобін – залізовмісні сполуки.

Мієлопероксидаза – окисник, який відіграє важливу роль у реалізації бактерицидної функції нейтрофілів, викликаючи руйнування білків мікробних клітин після фагоцитозу нейтрофілами. Лактоферин – глікопротеїн, функції якого полягають у захисті від інфекцій та запалення шляхом модулювання проліферації, диференціації, дозрівання, активації, міграції та функціонування імунних клітин. Результати досліджень вказують на цілком можливе сприяння залізодефіциту у жінок, що скаржаться на хронічний перебіг та повторні рецидиви таких інфекцій, як вульвовагінальний кандидоз та бактеріальний вагіноз. [4, 3]

Дефіцит заліза (ЗДА) у вагітних підвищує ризики для матері та плоду, зокрема, затримку росту, передчасні пологи, і низьку вагу новонародженого. Низький рівень заліза асоціюється з когнітивними порушеннями у дитини, навіть при відсутності анемії. Для запобігання нейрокогнітивних дефіцитів, вагітним рекомендують скринінг і терапію залізом до та під час вагітності. [3]

Передопераційний дефіцит заліза підвищує ризик післяопераційної анемії, інфекцій, втоми, і потреби в переливанні крові. Дослідження показали, що короткочасна комбінована терапія внутрішньовенним залізом і вітамінами може зменшити потребу в переливаннях.

Для пацієнтів із прогнозованою значною втратою крові перед операцією рекомендують лікування залізом. Якщо операцію планують у найближчі 6 тижнів, перевагу надають внутрішньовенному введенню заліза. Підвищення

обізнаності серед клініцистів може покращити контроль передопераційної анемії. [3] Головними моментами діагностики латентного залізодефіциту є дослідження концентрації сироваткового феритину та коефіцієнту насичення трансферину залізом (менше 20%).

Через підвищення рівня феритину при ожирінні, захворюваннях печінки, запаленні та деяких рідкісних гематологічних захворюваннях слід здавати саме 2 аналізи, а не тільки визначати концентрацію феритину. Крім цього, визначення рівня розчинних рецепторів трансферину (sTfR) допомагає віддиференціювати ЛЗДА від анемії хронічного захворювання (АХЗ), адже при ЛЗДА рівень sTfR підвищується, а при АХЗ – навпаки знижується. [4, 5]

Висновки. Латентний залізодефіцит (ЛЗДА) має значний вплив на стан здоров'я пацієнтів, особливо серед груп ризику, зокрема вагітних та тих, хто готується до операцій. ЛЗДА проявляється загальними симптомами, які можуть залишитися непоміченими без спеціалізованого скринінгу на феритин та інші маркери. Зазначено важливість ранньої діагностики та належної терапії, що сприяє профілактиці когнітивних порушень, інфекцій та інших ускладнень. Потрібна систематична підтримка і підвищення обізнаності серед лікарів, аби покращити якість виявлення та лікування ЛЗДА.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ. НАКАЗ 02.11.2015 № 709 Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при залізодефіцитній анемії <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0709282-15#Text>
2. GPnotebook. Iron deficiency without anaemia. 27 Sept 2023 <https://gpnotebook.com/pages/haematology/iron-deficiency-without-anaemia>
3. Abdulrahman Al-Naseem A, Abdelrahman Sallam A, Shamim Choudhury A, Jecko Thachil B. Iron deficiency without anaemia: a diagnosis that matters. 2021 Mar. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8002799/>
4. КлінКейсКвест. Залізодефіцитна анемія: діагностичний алгоритм

<https://clincasequest.academy/iron-deficiency-anemia/>

5. A. L. Vyortkin, N. O. Hovasova, E. D. Laryushkina. Latent iron deficiency and iron deficiency anemia in the practice of the therapist: diagnosis and treatment. *Ambulance Doctor*. 2015;5-6 <https://panor.ru/en/articles/latent-iron-deficiency-and-iron-deficiency-anemia-in-the-practice-of-the-therapist-diagnosis-and-treatment/79933.html#>