



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№20

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**SCIENCE AND
INFORMATION
TECHNOLOGIES
IN THE MODERN WORLD**

MAY 21-23, 2025
ATHENS, GREECE





ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Science and Information Technologies in the
Modern World»**

Collection of Scientific Papers

May 21-23, 2025
Athens, Greece

UDC 01.1

Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. May 21-23, 2025. Athens, Greece. 724 p.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)

DOI 10.70286/ISU-21.05.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Science and Information Technologies in the Modern World" (May 21-23, 2025. Athens, Greece).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)



SECTION: MEDICINE

Ovcharova O., Bondarenko M.A. MODERN LASER TECHNOLOGIES IN THE TREATMENT OF HYPERTROPHIC AND ATROPHIC ACNE SCARS.....	383
Губін М.В., Леонтєєв П.О., Муріна М.О. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА МЕТОДИ ВСТАНОВЛЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ В ПРАКТИЦІ СУДОВО- МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	384
Рижков Б.П., Іщенко Т.Б., Бабаєвський Д.С. ФАКТОРИ РИЗИКУ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ ДО 16 РОКІВ: АНАЛІЗ ОБІЗНАНОСТІ БАТЬКІВ ТА МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ.....	387
Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Дубець Л.М., Забедюк М.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ.....	390
Shcherbak O., Yevstafieva A., Leontiev P. LABORATORY METHODS FOR DETERMINING MECHANICAL ASPHYXIA.....	393
Кравченко А.В., Ставицька О.Ф., Шаніна В.В. ДЕРМАТОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ ПОСТКОВІДНОГО СИНДРОМУ.....	396
Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Снопковська В.В., Кіпень Б.В. ІДІОПАТИЧНИЙ ЛЕГЕНЕВИЙ ФІБРОЗ: ВИКЛИКИ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ТЕРАПІЇ.....	399
Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Головчак Г.С. ОСОБЛИВОСТІ ДЕЗІНФЕКЦІЇ В БОРОТЬБІ З ВІРУСНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ.....	404
Artysiuk M.O., Bizhuk M.Ya., Mandryk O.Ye. ATYPICAL COURSE OF WOUND INFECTIONS DUE TO INOCULATION BY FOREIGN BODIES IN COMBAT TRAUMA (REVIEW ARTICLE).....	406
Artysiuk M.O., Davydenko O.M. BEHAVIORAL INFECTIONS: CAN NEUROINVASIVE MICROORGANISMS INFLUENCE HUMAN BEHAVIOR? (A REVIEW OF CURRENT LITERATURE).....	409

ФАКТОРИ РИЗИКУ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ ДО 16 РОКІВ: АНАЛІЗ ОБІЗНАНОСТІ БАТЬКІВ ТА МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

Рижков Богдан Павлович

здобувач вищої освіти

Іщенко Тетяна Борисівна

кандидат медичних наук, професор

Кафедра педіатрії №1 та неонатології

Бабаєвський Дмитро Сергійович

здобувач вищої освіти

Харківський національний медичний університет

Вступ. Пневмонія — це запальне захворювання легень, зазвичай інфекційного походження, при якому альвеоли заповнюються рідиною або гноєм, що ускладнює дихання і знижує надходження кисню в організм.

1. Пневмонія є однією з найпоширеніших інфекцій нижніх дихальних шляхів у дітей та залишається однією з провідних причин дитячої смертності у світі. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), щороку пневмонія забирає життя понад 700 000 дітей віком до 5 років, що становить близько 14% усіх випадків дитячої смертності. Більшість летальних випадків трапляється в країнах із низьким і середнім рівнем доходу, однак ускладнені форми пневмонії зустрічаються і в розвинених державах, включаючи Україну [1].

2. В Україні пневмонія входить до п'ятірки найчастіших причин госпіталізації дітей, особливо у віці до 5 років. За офіційними даними МОЗ, щороку реєструється понад 80 000 випадків пневмонії серед дітей, з яких значна частина — ускладнені або потребують стаціонарного лікування. Частими залишаються випадки пізнього звернення до лікаря, що збільшує ризики розвитку ускладнень, таких як плеврит, дихальна недостатність або хронічні захворювання легень [2].

3. Профілактика пневмонії, зокрема вакцинація проти пневмокока, грипу та кору, а також дотримання принципів раціонального харчування, гігієни та своєчасне лікування ГРВІ, відіграють важливу роль у зменшенні захворюваності. Водночас рівень обізнаності батьків щодо симптомів пневмонії, необхідності термінового звернення по медичну допомогу та сучасних методів лікування часто залишається недостатнім. Ефективна комунікація між лікарем і родиною дитини, доступ до достовірної медичної інформації та міждисциплінарна взаємодія медичних працівників (педіатра, сімейного лікаря, медсестри) є критично важливими чинниками успішної боротьби із цим захворюванням.

4. У зв'язку з цим дослідження рівня обізнаності як батьків, так і медичних працівників щодо факторів ризику, діагностики та лікування пневмонії у дітей до 16 років є надзвичайно актуальним. Це дозволить виявити прогалини в знаннях,

визначити потребу в інформаційних кампаніях та сприятиме підвищенню ефективності профілактики і медичної допомоги.

5. Метою дослідження є вивчення поширеності пневмонії серед дітей до 16 років, аналіз факторів ризику, таких як хронічні захворювання, а також оцінка рівня обізнаності батьків та медичних працівників щодо діагностики, лікування та профілактики цього захворювання. Дослідження також має на меті зібрати дані про ефективність лікування пневмонії та заходи, що використовуються для її запобігання.

Матеріали та методи. Для дослідження було проведено анкетування батьків або опікунів дітей віком до 16 років, які мали досвід захворювання на пневмонію або були під ризиком її розвитку. Анкета, розроблена у форматі Google Forms, містила 11 запитань, що стосуються симптомів пневмонії, методів діагностики, лікування, а також наявності хронічних захворювань, які можуть впливати на ризик розвитку пневмонії. Всі відповіді оброблялись анонімно та використовувались для статистичного аналізу. У дослідженні брали участь 21 респондент. Статевий розподіл серед учасників виглядає наступним чином: чоловіки — 50% та жінки — 50%. Що стосується вікового розподілу, то діти віком від 0 до 3 років становлять 4,8%, від 4 до 6 років — 9,5%, від 7 до 10 років — 28,6%, а від 11 до 16 років — 57,1%. Ці дані дозволяють визначити основні тенденції та особливості захворюваності на пневмонію серед різних груп дітей.

Результати дослідження. Під час аналізу результатів анкетування, спрямованого на дослідження рівня обізнаності батьків щодо пневмонії у дітей, було зібрано цінну інформацію, яка дозволяє комплексно оцінити як медичні аспекти захворювання — симптоматику, діагностику, лікування та профілактику, — так і проінформованість населення, що безпосередньо впливає на своєчасність звернення за медичною допомогою та ефективність лікування. Отримані відповіді відображають реальну картину ставлення батьків до пневмонії, їхні знання про це захворювання, досвід взаємодії з медичними працівниками, а також практики, які вони використовують для захисту здоров'я своїх дітей.

Більшість респондентів зазначили, що їхні діти хворіють на респіраторні захворювання нечасто: 57,1% вказали, що їхні діти хворіють рідко (1–2 рази на рік), 38,1% — помірно часто (3–4 рази на рік), а 4,8% зазначили, що діти хворіють часто (більше 4 разів на рік). Це свідчить про переважно стабільний стан здоров'я дітей, однак також вказує на наявність групи підвищеного ризику, що потребує більшої уваги.

Щодо симптомів, які асоціюються з пневмонією, більшість батьків правильно вказали основні клінічні ознаки, зокрема кашель, включаючи сухий та вологий (100%), лихоманку (95,2%), загальну слабкість (100%), зниження активності (90,5%) та втрату апетиту (81%). Це свідчить про базову обізнаність щодо типових проявів захворювання. Однак менш поширені симптоми, такі як утруднене дихання (28,6%), синюшність шкіри (19%) або біль у грудях (19%), були зазначені рідше, що може вказувати на недостатнє розпізнавання серйозніших проявів пневмонії. Це підкреслює важливість інформаційної роботи серед батьків для покращення ранньої діагностики та своєчасного звернення до лікаря.

Що стосується лікувальних заходів, 100% респондентів зазначили застосування антибіотиків, що цілком відповідає сучасним медичним протоколам лікування бактеріальної пневмонії. Досить часто також призначалися протизапальні препарати (76,2%), муколітики (61,9%), протикашльові засоби та вітаміни з мінералами (по 52,4%). Менш поширеним було застосування інгаляцій (23,8%), кисневої або фізіотерапії (14,3%), а госпіталізації потребували 33,3% дітей. Загалом дані свідчать про дотримання стандартів терапії, хоча є потреба в оцінці доцільності деяких допоміжних засобів залежно від тяжкості перебігу хвороби.

У плані діагностики найчастіше застосовувалися рентгенографія (100%) та загальний аналіз крові (95,2%). Це стандартні методи, які дозволяють точно встановити діагноз і оцінити ступінь ураження дихальної системи. Також високий показник мала оцінка симптомів при огляді лікарем (95,2%) та пульсоксиметрія (52,4%). Менш поширеними були бактеріологічний аналіз мокротиння (38,1%), дослідження на вірусні інфекції (23,8%). Результати демонструють, що більшість батьків усвідомлюють важливість обстеження, що є позитивним показником у боротьбі з захворюванням.

Особливої уваги заслуговує той факт, що більшість опитаних (81%) зазначили відсутність у їхніх дітей хронічних захворювань, які можуть впливати на ризик розвитку пневмонії. Водночас у 19% респондентів діти мають такі стани, як бронхіальна астма (9,5%), цукровий діабет (4,8%) та хронічний бронхіт (4,8%). Це підкреслює необхідність особливої уваги до дітей із супутніми захворюваннями та потребу в регулярному медичному спостереженні й профілактичних заходах.

Результати опитування щодо рівня обізнаності медичних працівників про пневмонію в регіоні вказують на помірний рівень поінформованості. Більшість респондентів (52,4%) охарактеризували його як «середній», ще 42,9% оцінили його як «високий», і лише незначна частка (4,8%) – як «дуже високий». Відсутність відповідей із категоріями «низький» та «дуже низький» свідчить про певний базовий рівень компетентності, проте водночас виявляє потребу в подальшому підвищенні кваліфікації медичних фахівців задля забезпечення ефективнішого контролю над пневмонією у дитячому віці.

Серед профілактичних заходів, які респонденти вважають найбільш ефективними для запобігання пневмонії у дітей, 100% опитаних відзначили важливість зміцнення імунної системи та уникнення контактів із хворими. Вакцинацію вважають дієвим методом 81% респондентів, а раннє виявлення і своєчасне лікування — 71,4%. Більше половини респондентів вказали на значення підтримки здорового харчування (57,1%) і дотримання гігієни (42,9%). Менш популярними, хоча теж важливими, були профілактичні огляди (38,1%) та проведення регулярних фізичних вправ (28,6%). Ці результати свідчать про високий рівень обізнаності батьків щодо ролі профілактики у збереженні дитячого здоров'я та попередженні пневмонії.

Висновки дослідження узгоджуються з поставленою метою — проаналізувати поширеність пневмонії серед дітей до 16 років, вивчити фактори ризику та оцінити рівень обізнаності батьків і медичних працівників. Отримані результати свідчать,

що більшість дітей мають стабільний стан здоров'я, однак у частини з них наявні хронічні захворювання, що підвищують ризик розвитку пневмонії.

Батьки демонструють базові знання щодо симптомів, діагностики та лікування захворювання, особливо добре орієнтуючись у його основних проявах. Профілактичні заходи, зокрема вакцинація, зміцнення імунітету та уникнення контактів із хворими, розглядаються як ефективні та активно застосовуються. Рівень поінформованості медичних працівників переважно оцінюється як середній, що вказує на потенціал для підвищення кваліфікації.

Таким чином, дослідження не лише окреслює ключові аспекти поширення та лікування пневмонії, а й підкреслює важливість подальшої просвітницької роботи серед населення і медичної спільноти.

Список використаних джерел

1. World Health Organization. (2022). Pneumonia in children. World Health Organization (WHO). <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>
2. МОЗ України. (2013). Про порядок організації дозорного епідеміологічного нагляду за бактеріальними менінгітами та рентгенологічно підтвердженими пневмоніями в період впровадження імунізації проти Хіб-інфекції. Офіційний вебпортал парламенту України. <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0159282-07#Text>

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

Хухліна Оксана Святославівна

завідувачка кафедри, доктор медичних наук, професор

Мандрик Ольга Євгенівна

кандидат медичних наук, доцент

Дубець Людмила Миколаївна

здобувачка вищої освіти

Забедюк Марія Вікторівна

здобувачка вищої освіти

Кафедра внутрішньої медицини,

клінічної фармакології та професійних хвороб

Буковинський державний медичний університет,

Чернівці, Україна

Анотація

Артеріальна гіпертензія (АГ) є однією з найпоширеніших патологій серцево-судинної системи, що спричиняє значне зростання ризику інфаркту міокарда, інсульту, серцевої та ниркової недостатності. У статті розглянуто сучасні підходи до діагностики та лікування АГ відповідно до останніх європейських та американських рекомендацій. Акцент зроблено на принципах персоналізованої терапії, доказовій ефективності різних класів антигіпертензивних препаратів та ролі модифікації способу життя.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference
«Science and Information Technologies in the Modern World»
May 21-23, 2025
Athens, Greece

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.