

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
OCTOBER 7-9, 2024**

**BARCELONA  
2024**

# **EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS**

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

7-9 October 2024

**Barcelona, Spain**

**2024**

12. *Малик Н. В., Писарева Д. О., Зажирило А. О.* 57  
ТЕЛЕМЕДИЦИНА В УКРАЇНІ СЬОГОДНІ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
13. *Марусик У. І., Юрик О. В., Макаранюк Х.-М. В.* 62  
ОЦІНКА ВПЛИВУ COVID-ПАНДЕМІЇ НА ПОШИРЕННЯ ТА ПЕРЕБІГ СЕЗОННИХ ГРВИ У ДІТЕЙ
14. *Нєженцев Є. Ю., Чертов С. О.* 68  
КОРЕЛЯЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ М'ЯКИХ ТА ТВЕРДИХ ТКАНИН В ОБЛАСТІ ОДНОМОМЕНТНОЇ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ

#### CHEMICAL SCIENCES

15. *Єфанов В. С., Лантєва Г. М.* 72  
ПОРІВНЯННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЦИРКОНІЄВОГО І ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНИХ ІМПЛАНТАТІВ
16. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 75  
ЧОТИРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ МЕКСИКАНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПІСНІ

#### TECHNICAL SCIENCES

17. *Akbarli Reyhan Sayyad* 82  
PROPAGATION OF WAVES IN A LIQUID FLOWING IN AN ELASTIC TUBE
18. *Savchuk V. D.* 86  
RATIONAL EXCHANGE OF HOLD AIR WHEN TRANSPORTATION OF CARGOES THAT EMIT HEAT
19. *Yefanov V.* 93  
ZIRCONIUM ALLOY ZR-TI-NB AS A PROMISING MATERIAL FOR IMPLANTS
20. *Арєшков М. М., Ільєнко А. В., Галата Л. П.* 95  
ПРОЦЕС ГЕШУВАННЯ ЯК ОСНОВА ЗАХИСТУ АВТЕНТИФІКАЦІЇ
21. *Дурас М. В., Новосилецький Ю. Л., Логвінов Г. С., Лавріщев О. О.* 101  
ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЇ ВІТРОВИХ ТУРБІН ТА ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ
22. *Карасьова І. О., Стопакевич А. О.* 107  
АЛГОРИТМ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗРАХУНКУ РЕКТИФІКАЦІЙНОЇ КОЛОНИ З ВИКОРИСТАННЯМ К-ЗНАЧЕНЬ
23. *Литвяк О. М., Нікітін А. О.* 113  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТЕПЛООБМІННИХ АПАРАТАХ
24. *Мікуліна М. О., Саржанов Б. О., Поливаній А., Спичак І., Шовкун І.* 119  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ

# ТЕЛЕМЕДИЦИНА В УКРАЇНІ СЬОГОДНІ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

**Малик Наталія Віталіївна,**

к.мед.н., доцент

**Писарева Дар'я Олександрівна,**

**Зажирило Альона Олександрівна,**

Студенти

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

**Вступ.** У сучасних умовах повномасштабних бойових дій на території України, телемедицина стала важливим інструментом у сфері охорони здоров'я. Вона дозволяє лікарям діагностувати та лікувати пацієнтів на відстані, що особливо актуально для мешканців віддалених регіонів. Завдяки використанню відеоконференцій та інших віртуальних технологій, кількість медичних візитів можна значно скоротити, економлячи час і кошти як для пацієнтів, так і для медичних установ. Телемедицина оптимізує робочі процеси медичних закладів, полегшує моніторинг пацієнтів після виписки та підвищує ефективність подальших консультацій. Розглянемо ключові можливості та бар'єри на шляху до впровадження телемедичних технологій, а також їх роль у сучасній медичній практиці.

Огляд сучасних тенденцій у розвитку телемедицини. Наразі доступно дуже багато медичних додатків, які допомагають лікарям та пацієнтам стежити та моніторувати за станом їх здоров'я, фіксувати симптоми та проводити онлайн-консультації. Швидкими темпами розвивається штучний інтелект, який інтегрують у сферу медицини, для допомоги лікарям у аналізі даних від пацієнта.

Експерти прогнозують, що телемедицина зможе «стерти кордони» між містами, селами та континентами. Завдяки телекомунікаціям, молоді лікарі з віддалених регіонів зможуть отримувати консультації від досвідчених колег, а пацієнтам більше не доведеться долати великі відстані для отримання допомоги.

**Мета роботи.** Метою даної доповіді є визначення основних переваг та недоліків використання телемедицини у медицині, зокрема в практиці сімейного лікаря; збір та аналіз статистичних даних, щодо досвіду використання сучасних технологій у медицині серед громадян України різних вікових категорій.

### **Матеріали та методи.**

Перше застосування телемедицини в Україні відбулось у 1935 році Мар'яном Франке, який запровадив використання телеелектрокардіографії у Львові на базі медичного факультету Львівського університету. На той час, дана методика працювала за рахунок спеціальних дротів на відстані близько 500 метрів. Основною перевагою цього методу виконання ЕКГ - була можливість уникати транспортування хворого, що у деяких випадках мало ключове значення у процесі стабілізації стану людини.

Повертаючись до сучасних часів, під час пандемії Covid-19, українські лікарі почали посилено надавати медичну допомогу пацієнтам на відстані, а під час повномасштабного вторгнення РФ на територію України, даний вид комунікації з лікарями набув ще більшої популярності та стрімко розвивається й дотепер.

Законопроект №9384 МОЗ України надає підстави лікарям надавати онлайн-консультації щодо діагностики, лікування та реабілітації пацієнтів.

Практичне використання телемедицини включає в себе різні прилади та програмне забезпечення, камери високої якості. Прикладом є прилад “Sigmafon”, що використовують для вагітних для запису параметрів серцебиття дитини та можливість передати інформацію лікарю дистанційно. Різні прилади для вимірювання тиску, температури, ЕКГ тощо. Усього в Україні працює 7 проєктів надання медичної допомоги з використанням платформ - “Telados Solo platform”, “System Carebits”, “Rehabilitation Gaming System”, “Epiqar”, “Home doctor” та ін.

Питання телемедицини наразі в Україні сприймається дещо легковажно, пацієнти не дуже довіряють даному виду діагностики та надання медичної

допомоги.

Але слід зазначити, що спеціальні платформи, вище зазначені, повністю дотримані усім вимогам законодавства України щодо захисту персональних даних. Для захисту персональних даних у процесі використання телемедичних послуг в перспективі планують використовувати криптоалгоритми, для підтвердження діагнозу лікарем - ведеться його персональний цифровий підпис.

### **Результати та обговорення.**

Для більш глибокого розуміння поточного ставлення українців щодо використання даного виду надання медичної допомоги, було проведено опитування серед громадян України різних вікових груп. До участі у анкетуванні доєдналося 48 людей, серед них 75 відсотків жіночої та 25 чоловічої статей.

Перше місце серед опитаних посідає група від 18 до 29 років, у той час як останнє місце займає вікова категорія людей 60+, що може свідчити про труднощі використання сучасних технологій для отримання медичної допомоги у осіб похилого віку. Шістдесят відсотків респондентів зазначило, що вони знайомі з терміном “телемедицина”, 9,7% - ні, та 30,3%, що не впевнені щодо цього визначення, що вказує на необхідність підвищення рівня обізнаності громадян, щодо сучасних методів надання медичної допомоги.

Серед осіб, що мають досвід онлайн консультації з лікарем, більшість зверталася щодо питань загального стану здоров'я, обговорення результатів досліджень (аналізи, УЗД і т.д.) та оформлення рецептів. Основна частина консультацій була проведена з сімейним лікарем - 34,5%, з чого можна зробити висновок, що телемедицина стає незамінним інструментом у практиці сучасних спеціалістів сімейної медицини.

Дещо нижчій відсоток онлайн-консультацій з такими лікарями як: гінеколог - 20%, ендокринолог та невролог по 10%, нефролог, психіатр та дерматолог - 3,3%. На питання “Які труднощі Ви відчували під час використання телемедицини ?” - 56,7% відповіло, що “Труднощів не виникало”,

23,3 % поскаржилося на “недостатнє порозуміння з лікарем, через віддалений формат” та 20% відзначило наявність технічних проблем (поганий зв'язок, відсутність Інтернету) при віртуальній зустрічі. У підсумку даного опитування слід зазначити, що 51,6% вважають використання дистанційної (онлайн) форми лікування ефективним та безпечним та 51,8% планують у майбутньому користуватися послугами телемедицини.

На основі вищенаведених даних опитування та загальних відомостей стосовно телемедицини, слід зазначити наступні переваги та недоліки використання цього методу у процесі надання медичної допомоги.

**До переваг можна віднести:**

1. Доступність - у сучасних реаліях війни, це є однією з основних вимог до надання медичних послуг. Незалежно від місця перебування та умов навколишнього середовища тепер людина має можливість отримати консультацію лікаря.

2. Ефективність - можливість швидко отримувати результати досліджень та виписку рецептів.

3. Економія часу та коштів - що є актуальним не тільки для пацієнтів, але і для медичних закладів.

Та незважаючи на усі переваги, все ще існують певні труднощі, такі як низький рівень обізнаності та довіри населення, щодо використання телемедицини, залежність від інтернету та мобільного зв'язку, комунікаційний бар'єр між лікарем та хворим та питання надійності зберігання особистих даних пацієнтів.

**Висновки.** Телемедицина як сучасний напрямок медицини швидко набирає оберти по всьому світу та Україна не є винятком. Вона надає можливість надавати допомогу людям на відстані та у надзвичайних ситуаціях. Існує безліч плюсів онлайн формату надання медичних послуг, але все ще існують певні труднощі з використанням, особливо у верств населення похилого віку.

### **ЛІТЕРАТУРА:**

1. <https://news.dtki.ua/society/community/84743-zakon-pro-telemedycinu-priiniato-u-persomu-citanni>
2. <https://ejim.springeropen.com/articles/10.1186/s43162-023-00234-z>
3. <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-skhvalennia-stratehii-rozbudovy-telemetrysny-v-ukraini-i140723-625>