



**Бірюкова Т.В.**

## **СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ТЕЛЕМЕДИЦИНИ**

*Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики*

*Буковинський державний медичний університет*

Телемедицина розвивається на перетині медицини, інформаційних та телекомунікаційних технологій. Використовується в тих випадках, коли відстань – критичний чинник, а також для моніторингу стану здоров'я або для людей із хронічними захворюваннями. Телекомунікація забезпечує передачу наступної медичної інформації: історію хвороби, результати лабораторних досліджень, рентгенівського обстеження, комп'ютерної томографії, ультразвукової діагностики, т.п.

Поява мобільних медичних станцій для надання дистанційної медичної допомоги жителям віддалених районів завдяки використанню супутникових технологій – важливий етап розвитку телемедицини. Завдяки цьому проєкту, який називався STARPAHS (Space Technology Applied to Rural Parago Advanced Health Care), медичну допомогу змогли отримати 4000 чоловік в сільських районах Папаго. Але, незважаючи на певний прогрес у сфері телемедицини, стрімкий розвиток цієї галузі медицини спостерігався в кінці минулого століття та на початку XXI-го, що обумовлено глобальним розвитком інформаційних технологій та регламентацією їх використання в медицині.

В різних країнах світу підтримується розвиток телемедицини для надання більш якісної та швидкої медичної допомоги населенню. Напрямок отримав більше поширення у Австралії, США, країнах Європи завдяки меншій вартості медичних послуг на відстані ніж очно. Майже 46% всього ринку телемедичних послуг сконцентровано у США, після них йдуть Китай, Канада, Країни Скандинавії. В різних варіаціях проєкти телемедичних послуг присутні і в Індії, Замбії, Єгипті, Мадагаскарі, Конго, Перу, Західній Африці, Бурунді, Афганістані, Іраці, Кувейті, Пакістані.

В Україні активний розвиток телемедицини почався на початку 2000-х років. На рівні ініціативи окремих медичних закладів телемедичні мережі виникли в Одеській області, потім у Дніпропетровській, Харківській, а згодом охопили приватні клініки. На державному рівні розвиток телемедицини датується 2017 роком. На базі обласної медичної лікарні в Одеській області у 2019 році почала функціонувати всеукраїнська професійна телемедична мережа Medinet. В умовах сьогодення – боротьби з COVID -19 – відбувається долучення все більшої кількості медичних закладів нашої країни до формату дистанційних відеоконсультацій. Це дозволяє зберегти здоров'я як пацієнтів так і лікарів, проводити консультації між лікарями в окремих складних випадках. Попит на телемедицину у країні зростає. Так, наприклад у квітні 2020 року на базі всеукраїнської системи «Поліклініка без черг» впроваджено функцію дистанційних консультацій пацієнтів. Розширюються послуги, які можуть отримати українці за допомогою медичних мобільних додатків. Створено додаток Doctor Online в партнерстві з оператором Київстар, який дозволяє не тільки отримати онлайн консультації лікаря, а й направляє на додаткові аналізи з отриманням їх розшифровки, записує в лабораторію для здачі аналізів, доставляє необхідні ліки, планує прийом медикаментів в календарі. Необхідно відзначити, що на час пандемії коронавірусу багато мобільних додатків для українців було надано безкоштовно. Між лікарями розширюється поле телемедичних консультацій.

Стає більш вагомою роль телемедицини при дистанційному навчанні лікарів, які обмінюються досвідом щодо лікування хворих на COVID -19, отримують найсвіжішу та найважливішу інформацію щодо перебігу захворювання, препарати для лікування, організацію роботи лікарні. Розроблено функціонал для збору статистики щодо пандемії у телемедичній системі Medinet, який фіксує, збирає статистику та робить аналітику, що пов'язана з консультаціями на захворюваність коронавірусом. Отримані дані важливі для формування повної картини перебігу пандемії й розробки протиепідемічних заходів. Таким чином, телемедицина – один із найбільш зростаючих напрямів health бізнесу.