

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

III науково-практичної інтернет-конференції



**РОЗВИТОК
ПРИРОДНИЧИХ НАУК
ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ
ДОСЯГНЕНЬ У
МЕДИЦИНІ**

*м. Чернівці
21 червня 2023 року*

2. Duck F.A. The origins of medical physics Physica Medica.2014. 1-6.

Шинкура Л.М., Шинкура В.М.

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ

Фаховий коледж БДМУ, м. Чернівці

shinkura_lora@ukr.net , shinkura.v@bsmu.edu.ua

Завдяки швидкому розвитку інформаційно-комунікативних технологій став можливим розвиток такої галузі медицини як телемедицина, або телемедичні послуги. Точного визначення поняття телемедицина не має і досі, тому що воно стрімко розвивається і далі. Але якщо тлумачити це як медичні послуги, то це послуги на відстані, використовуючи сучасні інформаційно-технічні засоби. Започаткування телемедицини датується 1905 роком, коли вперше В. Ейнтховен здійснив передачу електрокардіограми через телефонні дроти. У 20-х роках нашого сторіччя у Швеції, використовуючи радіозв'язок і азбуку Морзе, надавали медичний супровід морякам судів торгового морського флоту. По радіоканалах проводилися медичні консультації для моряків, що довго знаходилися в плаванні, з 1935 р. аналогічна служба почала працювати в Італії. Це фактично були передумови тих телемедичних послуг які наразі є.

Також необхідно зазначити, що розвиток телемедицини безумовно пов'язаний із розвитком космічної і військової галузей. Можливість швидкої передачі даних про стан здоров'я пілотів або космонавтів була дуже важливою. І безперечно, із розвитком і доступністю сучасних інформаційних технологій, стрімко почала розвиватись і така окрема галузь медицини як телемедицина. Можливість передачі даних через Інтернет розвинула інші канали: електронна пошта, відеозв'язок, месенджери.

Сучасний формат телемедичних послуг дає можливість:

- швидко отримати первинну консультацію спеціаліста;
- віддалено моніторити стан здоров'я;
- значно скоротити витрати на транспортування і лікування хворих
- отримати кваліфіковану консультацію світил медицини.

У період пандемії такий варіант як телеконсультування вирішив проблеми швидких консультацій хворих. Надання медичних послуг відбувалось як через телефонний зв'язок, так і через відеозв'язок. Мінімізація походів до лікаря зменшувала кількість інфікованих. Технологічно телемедицина повинна забезпечувати пряму передачу медичної інформації в

різних форматах: історія хвороби, дані лабораторних досліджень, результати ультразвукової діагностики, комп'ютерної томографії, рентгенівські знімки.

Використання телемедичних послуг у Європі та США пов'язано із великою собівартістю. Дистанційні консультації та отримання онлайн рецептів є значно дешевшим. Крім того ці послуги частково оплачують страхові компанії. Серед найважливіших європейських проєктів в області телемедицини потрібно згадати EMDIS (European Marrow Donor Information System - Європейська система інформації про донорів кісткового мозку); EPIC (European Prototype for Integrated Care - Європейська модель для інтегрованого лікування); FEST (Framework for European Services in Telemedicine); ISAAC - Integrated Support Communication System); NUCLEUS (Customisation Environment for Multimedia Integrated Patient Dossier); SHINE (Strategic Health Informatics Network for Europe).

Цікаво, що у Японії та Великобританії значний попит на телемедичні послуги певним чином пов'язаний із великою кількістю літніх пацієнтів, коли відстань є критичним фактором і необхідний постійний моніторинг стану здоров'я літніх людей.

Технологічні корпорації активно впроваджують у свої гаджети можливість слідкувати за пульсом, серцевим ритмом, насиченням крові киснем. Завдяки цьому телехоспіс як один із видів телемедичних послуг стає доступним і головне простим у користуванні.

Розвитку телемедицини в світі належить велике майбутнє завдяки потужним можливостям сучасних інформаційних технологій, що і надалі розвиваються. І хоча стан розвитку телемедицини і впровадження у сучасну медицину і відрізняється у різних країнах, але цілі і задачі впровадження є ідентичними. Розвиток телемедицини і надалі є могутнім засобом для покращення надання якісної медичної допомоги населенню.

Список використаних джерел.

1. Телемедицина: історія і розвиток URL: http://4ua.co.ua/medicine/va2ad78b4d53a88521316d27_0.html