

СОВРЕМЕННАЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНА

*Джабарова Дилора Эркиновна
Саттарова Хулкар Гайратовна*

Самаркандский Государственный Медицинский Институт.

E-mail: dilora42gmail.com Тел: +998906578717

Ключевые слово. COVID-19, IT, AI, Ренессанс Здоровье, Digital Health, CAGR.

Актуальность: Мы знаем, что сейчас современным мире развита технология и информационная телекоммуникация. В современных городах как Китай, США, Сингапур, Россия и Корея развита техника-технология и эти оборудования используется в современных клиниках города. Также в первое телемедицина появился в Норвегии, а потом Франции и других городах Европы. Появляется вопрос что такое телемедицина?

Телемедицина-это предоставление услуг здравоохранения в условиях, когда расстояние является критическим фактором, работниками здравоохранения, использующими информационно-коммуникационные технологии для обмена необходимой информацией в целях диагностики, лечения и профилактики заболеваний и травм, проведения исследований и оценок, а также для непрерывного образования медицинских работников в интересах улучшения здоровья населения и развития местных сообществ. Также телемедицину можно называть <дистанционная медицина>. [1]

В актуальном вопросе стала телемедицина во время COVID-19, потому что во время пандемии стала дистанционная обучение и термин врач-врач и врач-пациент были весьма актуальными. Телемедицине развивались мобильные коммуникации как Zoom, Viber и Telegram. С этими устройствами врач могла помочь пациенту дистанционно и назначать лекарственные препараты при анамнезе. Телемедицина актуально было кто страдал хроническими кардиологическими и респираторными заболеваниями и это показала свои силы во время пандемии люди не знали, как поступать, но современная технология решала за них и это весьма удивительно. При оказании первой помощи врачи могли через видео и аудио чатов давать квалифицированную помощь пациентам. Для этого есть разные сервисы, которые пациенты могут обращаться, например, РФ работают несколько крупных сервисов телемедицины. весьма актуальный сервис РФ это высоко квалифицированные <Ренессанс здоровье> который можно найти онлайн врача. [2] Для этого можно оплатить нужную сумму на сервис и не выходя из дома и можно проконсультироваться с врачом. Но если пациент не знает о телемедицине подробно, то в первые дни пациенту нужно

сходить к врачу и узнать и первые необходимое лечению можно сделать прямо в больнице (это как сдать анализы, сделать УЗИ, ЭКГ и др, измерить антропометрию пациенту) и другие лечения врач назначает дома и через телемедицину контролировать самочувствие пациента и назначит нужную лечение.

Плюсы телемедицине в том что, это экономно, кто живет деревне это удобно (но если там будет хорошая связь) это тоже не мало важно, потом некоторых клиниках не возможно найти узкого специалиста которую нужно самому человека, из которых плюсов которую мне нравится в телемедицине не надо заполнят разные бумажки и тратит время все можно оформить онлайн формате это как заполнят рецептурные и безрецептурные препараты, также медицинскую карту пациента можно заполнят в анкету которую можно скачать и заполнят прямо в компьютеры и данные пациента там хранится долго или вечна, нужно ли заводить пациенту медицинскую карту, как в поликлинике? Я могу сказать, нет не нужно. После покупки пакета у вас появится личный идентификатор, с ним вы можете обратиться к врачу. Потом еще положительных черт телемедицине это удобства получить описание снимка от рентгенолога. Пожилым людям можно не тратить время и силы на поход к врачу. Я думаю, что это плюсы телемедицине. Но есть и минусы телемедицине это не возможность сдать анализы в онлайн режиме, и есть большая опасность при конфиденциальность данных пациентов (Кибербезопасность) и минусы возникает в телемедицине что врач не всегда способен дистанционна увидеть все признаки той или иной болезни в отличие от живого приема в кабинете, также проблема возникает при оплате в онлайн режиме. Я считаю это минусы телемедицине.



Цель исследования: В телемедицине развивался сервисы которую воспользовал тысячи людей и это поднял рыночный потенциал. Самый крупных

из них это DIGITAL HEALTH (Цифровое здравоохранение) отрасли. DIGITAL HEALTH-технологии, связанные со здоровьем, здравоохранением, жизнью и обществом, нацеленные на то, чтобы повысить эффективность оказания медицинской помощи и сделать медицину более персонализированной и точной. Размер рынка DIGITAL HEALTH составляет по исследованиям прогнозируют рост глобального рынка с текущих 141\$ до 420-460\$ к 2027 году и 770\$ к 2030 г. Все они сходятся во мнении, что потенциальный CAGR (Compound annual growth rate) - совокупный среднегодовой темп роста. При этом есть существенная переоценка в верхнюю сторону относительно ресерчей прошлых лет, вызванная пандемией. Для примера, в 2019 году ожидания по размеру рынка составляли 220\$ к 2026 году с CAGR (совокупный среднегодовой темп роста)14.8%. [3] Ожидается, что Европа сохранит вторую позицию до, доле рынка, что может быть объяснено существенным улучшением государственной политики в области DIGITAL HEALTH и ростом темпов распространения хронических заболеваний. Азиатско-Тихоокеанский регион, Латинская Америка и Африка пока что на стартовом этапе развития в этой сфере. Их рынок пока представлен рядом пилотных государственных проектов и стартапов.

На текущий момент самым большим рынком является Северная Америка. Недавно находил исследование, в котором среди прочих данных, было указано, что только 7% медицинских и фармацевтических компаний заявили, что они перешли на Цифровые технологии, по сравнению с 15% в среднем в других отраслях. Это можно воспринимать, с одной стороны, как минус сектора здравоохранения, но в то же время и как некое пространство для роста.

Метод исследования: Во время пандемии COVID-19, отрасли телемедицины широко распространился в Европе (30%) и Азии. Пациенты с гриппозными симптомами могли воспользоваться системами телемедицины для посещения медицинских учреждений на расстоянии. Большинство поставщиков телемедицинских услуг показывают огромный прирост новых пользователей. Например, TDOC (Teladoc Health) отмечает 60% увеличение количества консультаций уже в 1 квартале 2020 года по сравнению с 4 кварталом 2019 г.[4] Согласно ряду опросов количество людей, готовых пользоваться телемедициной, выросло примерно в 3 раза после появления COVID-19. Средняя статистика показывает такие симптомы о COVID-19:

МАЙ 2020 г	ИЮНЬ 2020 г	ИЮЛЬ 2020 г
30%	32%	35%

Результаты исследований: В результаты исследований доказали, что телемедицина и искусственный интеллект (AI) между собой связаны. AI-

обеспечивает работу чат-ботов, распознавание голоса и другие функции, которые могут помочь пациентам до того, как к ним придет врач. Это помогает оптимизировать время врача и предоставлять мгновенную помощь в любое время.

Заключение: В конце мне хотелось бы добавить, что телемедицина, IT технологии в человечестве в чрезвычайном случае как COVID-19 очень важно. Телемедицина- облегчает многие дистанционные медицинские услуги включая наблюдение за хроническими пациентами, назначения терапии и послеоперационный уход.

Литературная списка:

1. Всемирная организация здравоохранения. Телемедицина. Возможности и развитие в государствах членах. Telemedicine: opportunities and developments in Member States report on the second global survey on Health 2009-2012 T2/ C-9-94C - (Глобальная обсерватория по электронному здравоохранению).

2. Телемедицина-шаг на будущее. (недоступная ссылка) 18 сентября 2017 года.

3. Health telematics policy in support of WHO`s Health for all strategy for global health development report of the WHO GROUP Consultation on Health Telematics [16 December 1997].

4. Сервис TELADOC HEALTH запустил бесплатные консультации по вопросом COVID-19 [24 марта 2020 г].