

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Кайымов Мирзохид Н.

Ассистент медицинского факультета
Каршинского государственного университета

Бердиев Отабек В.

Ассистент кафедры анатомии и ОХТА
Ташкентской медицинской академии

Халилов Хикматулла Д.

Ассистент кафедры нормальной и патологической физиологии Ташкентской
медицинской академии

Холмуминов Жавахир С.

Студенты третьего курса
Ташкентской медицинской академии

Аннотация:

Технический прогресс и творчество в здравоохранении значительно расширили их применение. Поскольку эта технология применяется в секторе здравоохранения, врачи, исследователи, лабораторные работники и врачи также могут извлечь выгоду из концепции телездравоохранения. Сейчас настало время больничным системам, медицинским бригадам, поставщикам медицинских услуг и телемедицине интегрироваться в свои медицинские услуги. Кроме того, многие организации хотят сотрудничать с поставщиками телемедицины, чтобы облегчить процесс и развертывание. Телемедицина осуществляется с использованием телемедицинского устройства, включающего в себя компьютер и портативное медицинское оборудование. Врачи также используют камеры высокого разрешения, чтобы предоставить специалистам точные диагностические фотографии [1].

Ключевые слова: телемедицина, инвалидность, дистанционное лечение, лаборатория, виртуальный прием, стоматология.

Introduction

Цель исследования: рассмотреть современные методы применения телемедицины в здравоохранении, показать преимущества и недостатки.

Материалы и методы. По данной теме был проведен анализ 21 литературного источника. Содействие оказанию услуг пациентам с ограниченными возможностями.

Телемедицина облегчает доступ к услугам для пациентов с ограниченными возможностями. Это также расширяет доступ к другим группам, таким как пожилые люди, люди, изолированные в культурном отношении, и заключенные. Телемедицина

помогает в лечении различных заболеваний. Эффективно, если человек получает медицинскую помощь от квалифицированного поставщика, который предоставляет подробную информацию о его симптомах. По некоторым данным, пациенты, использующие телемедицину, проводят меньше времени в больнице, экономя деньги. Кроме того, меньшее время в пути может снизить вторичные затраты, такие как бензин[2]. Дистанционное лечение.

Дистанционное лечение можно проводить виртуально, что оказалось успешным способом удержать людей от обращения в больницу. Пациенты, которые хотят обратиться к врачу, обладающему узкоспециализированным опытом в области конкретного заболевания, могут сделать это, не ездая на большие расстояния и не проводя видео-визитов. Знания и навыки каждого специалиста могут быть эффективно использованы. Здравоохранение иногда может представлять собой соревновательный вид спорта, когда врачи первичной медико-санитарной помощи и врачи-специалисты работают вместе, чтобы обеспечить наилучший результат для здоровья пациента. Телемедицина облегчает это, позволяя всем врачам общаться с пациентом и друг с другом посредством безопасной удаленной связи[3].

Лечение детей дошкольного возраста.

Телемедицина может сыграть важную роль в лечении нашего быстро стареющего населения. Если ребенок заболит в школе, он может обратиться к школьной медсестре или родители заберут его и отвезут в отделение неотложной помощи, что в большинстве случаев неудобно и, вероятно, ненужно. Дальновидные школы могут сотрудничать с врачами для проведения видеоэкскурсий по классу[4]. Поставщик услуг может решить, какие действия необходимы, и предоставить рекомендации или успокоить родителей. Кроме того, было доказано, что дежурство врачей по ночам и в выходные дни помогает пациентам, живущим в домах престарелых, находиться вдали от больницы[5].

Эффективен при заболеваниях, не требующих лабораторных исследований.

Телемедицина эффективна при любых заболеваниях, не требующих лабораторных исследований или физического обследования. Эта технология также обеспечивает постоянное лечение, такое как психотерапия. Во время пандемии COVID-19 даже пациент, живущий вдали от центра первичной медико-санитарной помощи, может получить лучшее лечение[6]. Пациент, который не может самостоятельно передвигаться, может расширить список состояний, которые поставщики услуг готовы решить. Например, врач может использовать телемедицину для назначения антибиотиков при возможной инфекции[7].

Виртуальный прием врача.

Во времена социального дистанцирования миллионы людей ждут виртуального приема у врача. Телемедицина помогла улучшить управление приемом лекарств, улучшить качество жизни пациентов и сократить расходы на здравоохранение[8]. Рост телемедицинских приложений в настоящее время является основной целью для поставщиков медицинских услуг, которые хотят предоставлять медицинские услуги пациентам онлайн и удаленно. Эта технология создает удобные телемедицинские приложения для врачей и пациентов. Более того, когда минимальные функции сочетаются с надежным механизмом аутентификации, пациенты находят его надежным и простым[9].

Повышение эффективности общей системы здравоохранения.

Телездоровоохранение представляет собой множество технологий и инструментов, используемых для оказания помощи пациентам и повышения общей эффективности системы здравоохранения. Телемедицина включает в себя широкий спектр онлайн-медицинских услуг. Помимо здравоохранения, это относится к удаленным неклиническим услугам, таким как набор поставщиков, административные встречи и непрерывное медицинское образование. Телемедицина использует мобильные сообщения и вспомогательные устройства для оказания медицинской помощи людям, которые физически не могут обратиться к врачу[10]. Эта технология также подходит для последующих посещений, лечения хронических заболеваний, консультаций экспертов, управления приемом лекарств и других ресурсов здравоохранения, к которым можно получить удаленный доступ через защищенные видео- и аудиосоединения[11].

Улучшите координацию пациента.

Телемедицина имеет потенциал для улучшения координации пациентов и оказания медицинской помощи. Нехватка лечения, чрезмерное использование медицинской помощи, неправильное использование лекарств, а также ненужная или дублирующая помощь также могут быть результатом фрагментированной помощи. Пациент может быстро оплатить номинальную плату за телемедицинские услуги[12]. Данная услуга может быть удобно предоставлена пациенту, что улучшает координацию пациента с врачом. Пациенты выигрывают от меньшего количества выходов на работе, меньших затрат на дорогу или времени, меньшего дублирования обязанностей по уходу за детьми или пожилыми людьми, конфиденциальности и отсутствия близости к потенциально заразным пациентам [13].

Повышение эффективности использования времени пациентов.

Телездоровоохранение значительно сокращает время приема. Пациентам больше не придется тратить часы на поездку в больницу или ожидание в больнице. Теперь они смогут записаться на прием онлайн, а затем пойти на прием через приложение. Кроме того, здравоохранение может стать более доступным, чем когда-либо прежде[14]. Пациент может встретиться с врачом не выходя из дома. Это также может помочь тем, кто нуждается в неотложной медицинской помощи. Врачи, которые могут видеть по требованию, требуют использования внутренней базы данных встроенных запросов. Быстрый и прямой доступ также может быть обеспечен посредством различных интерфейсов и инструментов прикладного программирования[15].

Телестоматология.

Эта технология улучшает стоматологическую помощь, позволяя стоматологам отправлять фотографии зубов, зубных протезов и других частей зубов или другие соответствующие доказательства другому практикующему врачу для оценки и проверки. Важным преимуществом телемедицины в стоматологии является обмен записями между врачами-стоматологами и стоматологами для принятия решения о необходимости того или иного лечения[16]. Специалисты также могут помочь стоматологам выявить проблемные зоны и порекомендовать пациентам профилактические меры, чтобы избежать дорогостоящих и сложных процедур. Как и другие приложения телемедицины,

это партнерство приносит пользу людям в отдаленных или недостаточно обслуживаемых районах, которые обычно не имеют доступа к медицинским специалистам[17].

Эффективный вид услуг для врача и пациента.

Телемедицина переживает быстрый рост, принося множество преимуществ как врачам, так и пациентам. Самым важным требованием для любого поставщика медицинских услуг является обеспечение лучшего ухода за пациентами, поскольку системы телемедицины помогают врачам совершенствовать и совершенствовать свою личную практику[18]. В результате очень важно разработать программное обеспечение для медицинских видеоконференций в любом медицинском учреждении для улучшения медицины. Барьер разрыва — хорошо известная причина в здравоохранении с использованием телемедицинских технологий. Это связано с острой глобальной нехваткой квалифицированных медицинских работников. С помощью этой технологии можно легко восполнить нехватку врачей[19].

Вывод: В области машиностроения применяются различные инновационные технологии. Здоровье и смежные области[20]. Они помогают решать различные проблемы, связанные с проектированием, производством и созданием устойчивой окружающей среды[21]. Телемедицина часто используется, чтобы позволить врачам работать с пациентом в одном месте, а специалистам оказывать помощь посредством телекоммуникаций в другом месте. Это особенно полезно для отдаленных или труднодоступных районов, где доступ к специалистам затруднен. Он используется для совершения удаленных посещений с меньшими затратами и временем. Наступление эпохи Интернета привело к значительным улучшениям в практике телемедицины.

Литература:

1. Dilshodovich K. H. SHIELD OF INTESTINAL MICROFLORA CHANGE EFFECT ON THE GLANDS //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149). – 2023. – Т. 1. – С. 81-83.
2. Karabayev S. et al. SOG'LIQNI SAQLASHDA TELETIBBIYOT IMKONIYATLARI, XUSUSIYATLARI VA TO'SIQLARI //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 2 Part 2. – С. 41-46.
3. Шадманова Н. К., Халилов Х. Д. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ИНТЕРЕС ИЗУЧЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДИЗАДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ //Евразийский журнал академических исследований. – 2023. – Т. 3. – №. 8. – С. 126-134.
4. Xalilov H. et al. TELEMEDITSINANING PROFILAKTIK DAVOLANISHDA ANAMIYATI //Евразийский журнал академических исследований. – 2024. – Т. 4. – №. 4 Part 2. – С. 66-70.
5. Xalilov X. D., SHadmanova N. K., Qayumov M. N. Gipertireorizmni eksperimental modellashtirish. – 2023.
6. Dilshodovich K. H., Normurotovich K. M., Akromovich E. A. RELATIONSHIP BETWEEN THYROID DISEASE AND TYPE 2 DIABETES. – 2023.

7. Berdiyev O. V. et al. Teleditsina Orqali Qalqonsimon Bez Kasalliklarini Boshqarish //Open Academia: Journal of Scholarly Research. – 2024. – T. 2. – №. 6. – C. 69-74.
8. Xalilov H. D. et al. GIPERTIROIDIZM VA YURAK ETISHMOVCHILIGI //Research and Publications. – 2024. – T. 1. – №. 1. – C. 60-63.
9. Normurotovich Q. M., Dilshod ogli X. H. RODOPSIN G OQSILLARI FILOGENETIK TAHLIL //Journal of new century innovations. – 2023. – T. 43. – №. 2. – C. 178-183.
10. Qayimov M., Ganjiyeva M. GIPOTIROIDIZM VA YURAK ETISHMOVCHILIGI //Eurasian Journal of Academic Research. – 2024. – T. 4. – Yo‘q. 5 3-qism. – 14-19-betlar.
11. Tolmasovich T. R. et al. MODERN MEDICAL METHODS OF EARLY DETECTION AND TREATMENT OF KIDNEY STONE DISEASE //JOURNAL OF APPLIED MEDICAL SCIENCES. – 2024. – T. 7. – №. 6. – C. 55-61.
12. Normurotovich Q. M., Uktam ogli T. F., Kurbanovna S. N. Covid-19 Davrida Sogliqni Saqlashda Teleditsina //Journal of Science in Medicine and Life. – 2024. – T. 2. – №. 3. – C. 114-118.
13. Normurotovich Q. M., Sodiq ogli B. S. COVID-19 BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA YURAK-QON TOMIR TIZIMIDA ASORATLAR KELIB CHIQISHI SABABLARI //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – T. 34. – №. 3. – C. 62-66.
14. Normurotovich Q. M. et al. Miokard Infarktida Teleditsinaning ORni //Open Herald: Periodical of Methodical Research. – 2024. – T. 2. – №. 7. – C. 15-17.
15. Tolmasovich T. R., Shavkatovna K. S. HEART ARRHYTHMIA DISEASE AND ITS TREATMENT METHODS IN MODERN MEDICINE //JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACY. – 2024. – T. 7. – №. 6. – C. 125-131.
16. Tolmasovich T. R. et al. ANATOMY AND METHODS OF TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS IN MODERN MEDICINE //JOURNAL OF APPLIED MEDICAL SCIENCES. – 2024. – T. 7. – №. 6. – C. 62-70.
17. Касимов, Э. Р., Ахмедова, Д. Б., Мусаев, Х. А., & Халилов, Х. Д. (2024). ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ НООТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ ПРИ РАЗВИТИИ ГЕМИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ.
18. Dilshod ogli, Xalilov Hikmatulla, and Shadmanova Nargiza Kurbanovna. "G-OQSIL BILAN BOG'LANGAN RETSEPTORLARNING TUZILISHI VA FUNKTSIYASI." Journal of new century innovations 43.2 (2023): 190-194.
19. Shodmanov B. B. et al. ODAM PARAZITI LESHMANIYANING INSON ORGANIZMIGA SALBIY TA'SIRI //Educational Research in Universal Sciences. – 2024. – T. 3. – №. 5. – C. 44-47.
20. Alisherov, T. A., & Shodmanov, B. B. (2023). THE ROLE OF DERMATOGLYPHICS IN MEDICINE: EXPLORING FINGERPRINTS FOR HEALTH INSIGHTS. Educational Research in Universal Sciences, 2(14 SPECIAL), 929-932.
21. Normurotovich Q. M., Kurbanovna S. N. NERV FIZIOLOGIYASI //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – T. 35. – №. 5. – C. 127-133.