

3. Гарданова, Ж.Р. (2008). Пограничные психические расстройства у женщин с бесплодием в программе экстракорпорального оплодотворения и их психотерапевтическая коррекция. (Автореф. дис. д-ра мед. наук). Москва.
4. Гончаров, Г.В. (2011). Психофизиологическая коррекция стресса бесплодия у женщин в программе экстракорпорального оплодотворения. (Автореф. дис. канд. мед. наук). Волгоград.
5. Дейнека, Н.В. (2001). Психологические проблемы женского бесплодия: диагностика и пути коррекции. (Автореф. дис. канд. мед. наук). Самара.
6. Дементьева, Н. О. (2011). Психологическое значение фактора неопределенности репродуктивного статуса для психосоциального функционирования женщин с бесплодием. (Дис. канд. психол. наук). Санкт-Петербург.
7. Дьячкова, Е.С. (2013). Психологические особенности семей с нарушением репродуктивного здоровья. Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки, 9 (125), 199-207.
8. Зыбайло, В.С., Филимонова, В.Ю., & Копытов, А.В. (2015). Исследование индивидуально-психологических особенностей женщин, страдающих бесплодием. Медицинский журнал, 1, 82-87.
9. Иванова, А.Р. (2010). Медико-психологические особенности женщин и психокоррекция в комплексном лечении бесплодия. Мать и дитя в Кузбассе, 3, 13-17.
10. Карымова, О.С. (2010). Социально-психологические особенности репродуктивной установки бесплодных мужчин и женщин. (Автореф. дис. канд. психол. наук). Оренбург
11. Подольхов, Е.Н., Ниаури, Д.А., & Петрова, Н.Н. (2009). Влияние особенностей психоэмоционального состояния женщин с трубно-перитонеальным бесплодием на результат лечения методом экстракорпорального оплодотворения. Медицина и здравоохранение, 4, 124–135.
12. Себелева, Ю.Г. (2014). Гендерная идентичность у женщин, страдающих бесплодием: в программе экстракорпорального оплодотворения. (Автореф. дис. канд. психол. наук). Москва.

УДК 37.09

Жунисова Д.С., Князев В.М.

ТЕЛЕМЕДИЦИНА ОТ ИСТОКОВ К СОВРЕМЕННОСТИ

Кафедра философии, биоэтики и культурологии

Уральский государственный медицинский университет

Екатеринбург, Российская Федерация

Zhunisoova D.S., Knyazev V.M.

TELEMEDICINE FROM THE ORIGINS TO THE PRESENT

Department of Philosophy, Bioethics and Cultural Studies
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: dinara2690dvk@mail.ru

Аннотация. В статье представлен обзор литературы зарубежных и отечественных авторов о развитии телемедицины в мире. Исследователи отмечают, что в различных странах существуют сложности с доступностью оказания медицинской помощи населению, особенно на отдаленных сельских территориях.

В связи с этим телемедицинские консультации являются актуальной альтернативой.

Annotation. The article provides an overview of the foreign and domestic literature on the development of telemedicine in the world. The researchers note that there are difficulties with the availability of medical care to the population in various countries, especially in remote rural areas. In this regard, telemedicine consultations are an actual alternative.

Ключевые слова: медицина на расстоянии, телемедицина, информационно-коммуникационные технологии, Интернет, онлайн-консультация.

Key words: distance medicine, telemedicine, information and communication technologies, Internet, online consultation.

Введение

Принципы современной врачебной практики требуют индивидуализированного подбора терапии, проведения мероприятий по восстановлению резервов здоровья и формирования у человека мотивации к поддержанию здорового образа жизни. Вместе с этим становится очевидным, что передовые достижения медицины останутся нереализованными без автоматизации работы врача и внедрения современных методологических подходов к организации медицинской помощи населению.

Одним из наиболее перспективных решений в этой области является использование возможностей телемедицины.

Цель исследования - данной работы является раскрыть вопрос о развитии медицины на расстоянии сквозь времена.

Материалы и методы исследования

Проведен литературный обзор материалов отечественных и зарубежных исследователей, описывающих развитие медицины на расстоянии, с использованием поисковых систем РИНЦ, PubMed, GoogleScholar, BioMedCentral.

Результаты исследования и их обсуждение

Термин «телемедицина» впервые применил Р. Марк в работе "Система телемедицины: недостающая связь между домом и больницей" в 1974 году. В

1996 году Рейд написал, что телемедицина – это применение телекоммуникационных технологий для обмена медицинской информацией и обеспечения медицинских услуг, минуя географические, временные, социальные и культурные барьеры [1].

Однако к первому опыту телемедицины - медицины на расстоянии можно отнести идею немецкого художника Альбрехта Дюрера, жившего в XVI веке, который заболел и не имея возможности посетить своего лекаря, жившего в другом городе, послал ему рисунок, на котором указал локализацию боли и описание беспокоивших его симптомов. История умалчивает, как и какой именно ответ получил художник, но поскольку он дожил до 57-летнего возраста, можно предположить, что лечение на расстоянии было успешным. Кроме того, отдельные инструменты телемедицины применяются уже более 100 лет с момента внедрения в практику таких видов телекоммуникации, как телеграф, радио, телефон, телевидение, компьютерные сети, интернет. Например, Александр Белл впервые вызвал скорую помощь домой, используя свое новое изобретение – телефон [2,4]. Также к оказанию медицинской помощи на расстоянии можно отнести консультации со знакомым доктором по телефону, что используется и по сей день.

Днём рождения телемедицины считается 22 марта 1905 года, когда нобелевский лауреат, изобретатель электрокардиографии, профессор физиологии Лейденского университета ВиллемЭйтховен произвёл трансляцию нормальной электрокардиограммы из своей домашней лаборатории в университетскую клинику на расстояние 1,5 километров с использованием телефонного кабеля. Ученый впервые использовал латинскую приставку "теле-" для возможности оказания медицинской помощи дистанционно, когда назвал свою систему "телекардиограммой" [2,5].

В 1907 г. российский ученый Борис Розинг получил патент, став первым изобретателем механизма воспроизведения телевизионного изображения с помощью системы развертки в передающем приборе и электроннолучевой трубки. Через полстолетия телевизионная связь будет успешно использоваться в телемедицинских целях. Так 31 мая 1949 года была проведена первая телевизионная трансляция хирургической операции в университете Пенсильвании, в декабре того же года подобное мероприятие провели в Атлантик Сити. В 1959 году в США была проведена телевизионная консультация психиатрического больного. Также в этом же году из США в Канаду было передано по кабелю изображение флюорограммы легких доктором Альбертом Ютрасом из Канадского госпиталя Отель-Дью на свой домашний телевизионный приемник [3,5].

С 1922 года в университетском госпитале Готтенбурга по радиоканалам проводились медицинские консультации моряков, находившихся в плавании [3].

В 1900-1920-х гг. телеграфную связь использовали для вызова врача на дом к пациенту. В свое время телеграф обеспечил свободное общение и обмен информацией между любыми точками Земного шара. Этот вид коммуникаций

даже именуют теперь «Викторианским Интернетом» («VictorianInternet»), т.к. впервые благодаря телекоммуникациям человек перестал жить изолированно, а смог «дотянуться» до любого уголка планеты [2].

Интересный факт, еще 1924 году, за 30 лет до 1 телемедицинской консультации, изобретатель, писатель, создатель термина «научная фантастика» Хьюго Гернсбек опубликовал в собственных журналах ряд материалов, посвященных перспективам телекоммуникаций в медицине. На обложке его журнала “RadioNews” опубликован рисунок с изображением системы, которую Х.Гернсбек назвал «Теледоктором». Также в материалах журнала “ScienceandInvention” было описано гениальное предвидение систем для дистанционного манипулирования и телехирургии [2].

Существенным толчком в развитии телемедицины и применении радио для передачи медицинских показателей послужили полеты в космос.

В 1942 года начинается эпоха создания компьютеров. Данной разработкой занимались в разных уголках света. С 1969 г. начинают создаваться компьютерные сети. В 1974 г. впервые используется термин «Интернет» для обозначения единой мировой компьютерной сети. Что положило начало более стремительному развитию телемедицины.

С 1990 годов телемедицина становится надежным инструментом врачей всего мира. Это стало возможным благодаря стремительному развитию индустрии производства компьютеров и глобализации Интернета. Данный инструмент оптимизации и улучшения медицинской помощи успешно используется в большинстве стран мира. Например, хочется отметить, что в 1996 году Норвегия стала первой страной официально включившей тарифы на телемедицину в бюджет здравоохранения. Телемедицина развивается по многим направлениям: радиология, общая патология, дерматология, лабораторная диагностика, психиатрия, гастроэнтерология, кардиология и другие. Координирует работу в данной области Норвежский Национальный центр телемедицины, который был официально открыт Министром здравоохранения Норвегии в феврале 1993 году. Также Широкое распространение телемедицинские технологии получили в США, Канаде и Австралии. Целью применения телемедицины являются снижение расходов на здравоохранение, а также сделать медицину более доступной для жителей отдалённых регионов стран.

В 1998 г. в Российской Федерации была принята к исполнению «Программа разработки и внедрения новейших средств и методов медицинского обеспечения безопасности человека в Российской Антарктической экспедиции», включающая в себя полномасштабное использование разнообразных телемедицинских систем для медицинского сопровождения полярных экспедиций.

В 2005 году ВОЗ принимает Резолюцию WHA58.28 «Электронное здравоохранение», которая впервые регламентирует использование информационно-коммуникационных технологий в медицине.

В Российской Федерации (РФ) телемедицинские технологии используются в течение нескольких десятилетий. Однако отсутствие нормативно-правовых документов, регламентирующих использование медицины на расстоянии, являлось главным препятствием для развития телемедицины.

Оказание медицинской помощи на территории РФ с применением информационно-коммуникационных технологий стало возможно с 1 января 2018 г., когда вступил в силу Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья". Согласно данному документу внесены поправки в Федеральный закон от 21.11.2011г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Выводы

Телемедицина – это оказание медицинской помощи больным в любой точке земного шара за счет сочетания коммуникационной технологии с медицинским опытом.

Телемедицина, как составляющая всей системы электронного здравоохранения, является неотъемлемой частью жизни и медицинского обслуживания в условиях информационного общества. Это надежный и доступный инструмент повышения качества медицинской помощи и оптимизации организации системы здравоохранения.

Список литературы:

1. Авакян М.Н. К вопросу о развитии телемедицины в Республике Армения / М.Н. Авакян, В.М. Авакян, Г.Т. Киракосян, Р.Г. Киракосян, Г.В. Ягджян // Медицинское образование и профессиональное развитие. – 2013. – № 4 (14). – С. 42-54.
2. Владзимирский А.В. История телемедицины: люди, факты, технологии. Донецк, 2008.
3. Уфимцева М.А. История развития телемедицины. Современные информационно-коммуникационные технологии в медицине / М.А. Уфимцева, К.И. Николаева, Д.С. Жунисова, Ю.М. Бочкарев, А.С. Шубина// Фарматека. – 2021. – №28(1). – С. 34-38.
4. Einthoven W. Le telecardiogramme / W. Einthoven // Archives Internationales Physiologie. – 1906. – № 4(132). – P. 164.
5. Swoyer C.A. The first physician's telephones and the first telephone secretary in Columbus /C.A. Swoyer // Ohio Med. – 1949. – №45(1). – P. 50-52.

УДК81-24 + 616.3-008.1

Жукова В.В., Моргунова (Атрошенко) О.В.
НАИМЕНОВАНИЯ СИМПТОМОВ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ
СОСТОЯНИЙ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ: ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ
АСПЕКТ