

APPLICATION OF TELEDENTISTRY IN EVERYDAY DENTAL PRACTICE

Ass. Prof. Julija Zarkova Atanasova

Faculty of Medical Sciences- Dental Medicine, UGD Stip, N.Macedonia

Abstract

Teledentistry (TD) is a relatively new field of dental medicine that combines information technology, such as electronic information and imaging, with telecommunications, such as video, audio, and data, to provide better dental care, consultation, and education. The current COVID-19 pandemic has increased global TD awareness and implementation. In this article, we will discuss the various modalities of teledentistry, such as synchronous TD (real-time interactive technologies), asynchronous (store and forward information), remote patient monitoring (connected tools for oral health monitoring), and mobile health care services (smartphone applications and text messages), and how they are used in various areas of dentistry. TD is used in pediatric dentistry to screen for early childhood caries, dentoalveolar trauma, and other oral diseases. Oral surgery implements teleconsultation to assess the patient's health prior to surgery. Teledentistry is applied in the specialty of oral medicine to diagnose or prevent oral lesions. Prosthodontics uses TD for instruction in the fabrication of overdentures in rural clinics, as well as communication with a remote dental technician laboratory. Because of technological advancements, teledentistry is becoming more popular in orthodontics to consult with and monitor patients without having to visit dentists. The most common types of online communication technology used in orthodontics are virtual consultation and artificial intelligence (AI)-based treatment monitoring methods with photos or videos. Today, dentists frequently use TD for continuing dental education in the form of webinars, online courses, interactive videoconferences, dental chat rooms, and so on. Teledentistry is the most efficient and cost-effective method of connecting rural and urban health communities. It has a promising future and will be further developed to improve patient oral health services

Key words: Information technology, teleconsultation, telediagnosis, telemedicine, virtual dentistry

ПРИМЕНА НА ТЕЛЕСТОМАТОЛОГИЈА ВО СЕКОЈДНЕВНА ДЕНТАЛНА ПРАКСА

Доц. д-р Јулија Заркова Атанасова

Факултет за медицински науки - Стоматологија, УГД Штип, РС. Македонија

Апстракт

Телестоматологијата (ТС) е релативно нова стоматолошка дисциплина што ја комбинира информатичката технологија, електронските информации и слики, со телекомуникациите, како што се видео, аудио и податоци, за да обезбеди подобра стоматолошка заштита, консултација и едукација. Тековната пандемија со COVID-19 ја зголеми глобалната свест за ТС и ја подобри нејзината имплементација. Во оваа статија, ќе зборуваме за различните модалитети на телестоматологија, како што се синхронна телестоматологија (интерактивни технологии во реално време), асинхрона (зачувување и испраќање информации), далечинско следење на пациентот (поврзани алатки за следење на оралното здравје) и мобилни здравствени услуги (апликации за паметни телефони и текстуални пораки), и како тие се користат во различните области од стоматологијата. ТС се користи во детската стоматологија за да се направи скрининг за кариес во раното детство, дентоалвеоларна траума и други орални болести. Оралната хирургија спроведува предхируршки телеконсултации за да се процени здравјето на пациентот. Телестоматологијата се применува во специјалноста орална медицина за дијагностицирање или спречување на орални лезии. Протетиката ја користи ТС за инструкции за изработка на протези во руралните клиници, како и комуникација со далечинска заботехничка лабораторија. Поради технолошкиот напредок, телестоматологијата станува се попопуларна во ортодонцијата за консултација и следење на пациентите без потреба од посета. Најчестите типови на онлајн комуникациска технологија што се користи во ортодонцијата се виртуелните консултации и методите за следење на третман базирани на вештачка интелигенција (АИ) со фотографии или видео. Денес, стоматолозите често го користат ТС за континуирана стоматолошка едукација во форма на вебинари, онлајн курсеви, интерактивни видеоконференции, стоматолошки виртуелни простории за разговор и така натаму. Телестоматологијата е најефикасна и најисплатлива метода за поврзување на руралните и урбаните здравствени заедници. Има ветувачка иднина и дополнително ќе се развива за да ги подобри услугите за подобрување на орално здравје на пациентите.

Клучни зборови: Виртуелна стоматологија, информатичка технологија, телеконсултации, теледијагноза, телемедицина,