

Primjena telemedicine u laringologiji

Hrvoje Mihalj^{1,2}, Željko Zubčić^{1,2}, Andrijana Včeva^{1,2}, Željko Kotromanović^{1,2}, Željko Vranješ^{1,2}, Josip Maleš^{1,2}, Darija Birtić^{1,2}, Tihana Mendeš^{1,2}, Stjepan Grga Milanković², Tin Prpić^{1,2}, Vjeran Bogović^{1,2}, Ivan Abičić^{1,2}, Matej Rezo², Miroslav Moguš³, Anamarija Šestak²

¹Department of Otorhinolaryngology and Maxillofacial Surgery, Medical Faculty, University of Osijek, J. Huttlera 4, 31000 Osijek, Croatia, ²Department of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery, Clinical Hospital Centre Osijek, J. Huttlera 4, 31000 Osijek, Croatia, ³Online Application Development Team, A1 Hrvatska d.o.o., Vrtni put 1, 10 000 Zagreb, Croatia

Telemedicina je pojam koji obuhvaća sve postupke podržane komunikacijskom tehnologijom čiji je cilj pružanje zdravstvenih usluga na određenoj prostornoj udaljenosti. To je područje koje se brzo razvija i pronašlo je posebnu primjenu u laringologiji. Razvoj telemedicine u laringologiji predstavlja novi pristup dijagnostičkim i terapijskim postupcima, posebno razvojem 5G tehnologije. Najvažnije što nam donosi primjena 5G tehnologije je brz i pouzdan prijenos podataka, izuzetno niska latencija, te pokrivenost i energetska učinkovitost potrebna za takav prijenos podataka. Ovo je jedno od brzo razvijajućih područja koje zasigurno uvodi novinu u svakodnevnu praksu, poboljšava kvalitetu i dostupnost medicinske njege u područjima u kojima nedostaje liječnika. Jedna od najranijih primjena telemedicine u laringologiji bilo je provođenje glasovne rehabilitacije, dok se do danas uvelike proširila primjena. Primjena telekirurgije je pravi primjer razvoja tehnologije i njezine primjene u medicini. Telemedicina je također značajna prednost tijekom pandemije COVID-19 virusom, kako za liječenje bolesnika, tako i za njihovo učinkovitije praćenje, kao i za bolju komunikaciju između stručnjaka. Svakako treba naglasiti nedostatke telemedicinske tehnologije, a to je prije svega skupa oprema, potreba za dodatnom obukom osoblja, limitiran fizikalni pregled i nemogućnost liječenja određenih stanja i bolesti. U zemljama poput Hrvatske, gdje su resursi ograničeni, telemedicina ima najveću prednost u situacijama kao što su pandemija COVID-19 virusom, kao i u obrazovne svrhe.

Ključne riječi: telemedicina, laringologija, 5G, COVID-19