

STOMATOLOG I TRODIMENZIONALNO ŠTAMPANJE

Marko Igić¹, Milena Kostić¹, Stefan Dačić², Ana Pejčić³, Branislav Vidović⁴

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za stomatološku protetiku, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, predmet Bolesti zuba i endodoncija, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, predmet Oralna medicina i parodontologija, Niš, Srbija

⁴Specijalistička stomatološka ordinacija Ortis, Novi Sad, Srbija

Kontakt: Marko Igić
Cvijičeva 21/15, 18000 Niš, Srbija
E-mail: saigic@yahoo.com

Trodimenzionalno štampanje je metoda koja je svoju primenu našla pre svega u industriji, ali sve više i u medicini. Da bi se došlo do željenog oblika nekog objekta koji bi se formirao trodimenzionalnom štampom, koriste se specijalizovani programi za crtanje trodi-menzionalnih objekata, ili posebni aparati namenjeni trodimenzionalnom skeniranju. Trodi-menzionalna štampa koja se koristi u medicini može biti klasifikovana na osnovu tehnike ili materijala koji se koristi u izradi željenog proizvoda. Ova tehnologija se može koristiti u svakoj fazi izrade protetske nadoknade, počevši od izrade modela za studije, do definitivne izrade mobilnih i fiksnih nadoknada. Od trodimenzionalne štampe neživih materijala, u cilju dobijanja odgovarajućih, najčešće protetskih nadoknada, treba izdvojiti tehnologiju bioštampe, koja se može koristiti za stvaranje niza tkiva za primenu u stomatologiji: štampanje kože i sluzokože, kako bi se njima prekrili defekti na licu ili u usnoj duplji nastali usled opekotina ili mehaničkog dejstva, stvaranje kostiju i zglobova, veštačkih nerava, krvnih sudova, mišića.

Acta Medica Medianae 2018;57(3):130-134.

Ključne reči: : skener, materijali, 3D štampa