

## MUSKULOSKELETALNA BIOMEHANIKA LJUDSKE VILICE

*Vladimir Antić<sup>1</sup>, Milorad Antić<sup>2</sup>, Vladimir Rakić<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Institut za anatomiju, Niš, Srbija

<sup>3</sup>Odsek za radiologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

*Kontakt:* Vladimir Antić  
Čarnojevića10A, 18000 Niš, Srbija  
E-mail: vlada.antic@hotmail.com

Većina kompjuterskih simulacija tretira mandibulu kao krutu ili kao fleksibilnu gredu na koju deluju mišići sposobni za različite oblike kontrakcija i predviđaju efekte sila na zube i temporomandibularni zglobov. Napredni kompjuterski modeli koriste metode analize konačnih elemenata u objašnjenju lokalnih stresnih uticaja na skeletni i mišićni sistem. Pretpostavlja se da se donja vilica savija trodimenzionalno, na složen način pod dejstvom mišića, zavisno od mesta delovanja sile stezanja. Pored toga, kompresivna opterećenja na mandibularnim kondilima variraju sa tačkom zagriža, u kom slučaju su neravnomerno raspoređena na zubnim lukovima. Problem morfološke definicije teško je prevazići, jer se veoma razlikuje između pojedinaca, posebno kada se utvrde patološki procesi. Varijacije u kretanju vilice su uobičajene, pa je teško definisati normalne obrasce ponašanja.

*Acta Medica Medianae 2019;58(4):137-140.*

**Ključne reči:** temporomandibularni zglobov, pokreti u temporomandibularnom zglobov, artikulacija viličnog zgloba