

## ABSTRAKT

Osteoporoza je patološko stanje koštanog sistema, multikauzalne etiologije, karakterisano razredjenjem i mikroarhitektonskim oštećenjem koštanog tkiva gde kosti skeleta i vilica postaju krte i lomljive zbog izrazitog gubitka koštane mase.

Cilj istraživanja je da se kvantitativnim histomorfometrijskim analizama proceni uticaj terapije na histološku građu i metabolizam alveolarne kosti ispitanica sa dijagnostikovanom osteoporozom.

Alveolarne kosti ispitanica eksperimentalne i kontrone grupe analizirane su pre i šest meseci nakon odgovarajuće internističke i stomatološko-protetičke terapije.

Histomorfometrijskim merenjima alveolarne kosti pre terapije utvrđeno je značajno smanjenje analiziranih histomorfometrijskih parametara ( $p < 0,001$ ) u poređenju sa kontrolom.

Navedena terapija dovodi do oporavka, poboljšanja kvaliteta koštanog tkiva i intezivnije osteogeneze. Tako da šest meseci nakon terapije dolazi do statistički značajnog povećanja analiziranih parametara (arealna frakcija, area, perimetar, integralna gustina alveolarne kosti) u poređenju sa kontrolom.

Kako koštano tkivo čini osnovu proteznog oslonca za sve oblike zubnih proteza, histomorfometrijska merenja su veoma značajna za savremenu dijagnostiku i procenjivanje efekata terapije osteoporoze alveolarne kosti.

**Ključne reči:** osteoporoza, histomorfometrija, kost.