

Radioloģisko izmeklējumu salīdzinājums pacientiem ar zobu implantāciju

Liene Zamure^{1,2}, Laura Neimane², Andrejs Skaģers¹

Rīgas Stradiņa universitāte, Latvija

¹*Stomatoloģijas institūts,*

²*RSU doktorantūra*

Ievads. Koniskā stara datortomogrāfijas (KSDT) izmeklējums mūsdienās ir zelta standarts zobu implantācijas plānošanai. Joprojām tiek izmantota arī dentālās panorāmas tomogrāfija (DPT), kas ļauj novērtēt alveolārā kaula augstumu, bet ne biezumu un struktūru. Nepilnīgu mērījumu dēļ ir iespējams traumēt zobu implantācijai blakus esošās anatomiskās struktūras, turklāt, izmantojot neprecīza diametra implantātu, pasliktinās prognoze.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Salīdzināt zobu implantācijas preoperatīvos mērījumus žokļu alveolārajos kaulos pirms zobu implantācijas, izmantojot digitālos DPT attēlus un KSDT attēlus. Pētījums veikts retrospektīvi pacientiem, kuriem veikta implantācija laikposmā no 2007. gada decembra līdz 2009. gada jūnijam. Tika mērīts attālumšs no alveolārās kores augšžoklī līdz *sinus maxillaris*; apakšžoklī līdz *canalis mandibularis*. Datu apstrāde veikta ar *Microsoft Excel* programmu. Datu apstrādei tika izmantotas parametriskās un neparametriskās apstrādes metodes. Par statistiskās ticamības robežvērtību izraudzīta $p < 0,05$.

Rezultāti. Izmeklējumi veikti deviņiem pacientiem (sešām sievietēm un trīs vīriešiem) vecumā no 31 līdz 62 gadiem. Visi izmeklējumi veikti gada laikā. No 20 gadījumiem 14 mērījumi tika salīdzināti augšžoklī molāru un premolāru rajonā, kur KSDT mērījums no DPT atšķiras vidēji par $M = 3,84$ mm (minimāli 0,45 mm; maksimāli 9,5 mm) \pm SD = 2,48 mm; seši mērījumi tika salīdzināti apakšžoklī molāru rajonā, kur KSDT mērījums no DPT atšķiras par $M = 2,37$ mm (minimāli 0,6 mm; maksimāli 4,08 mm) \pm SD = 1,36 mm. Statistiskā ticamība $p > 0,05$.

Secinājumi. Žokļu alveolārā kaula augstuma rādītāji zobu implantācijas vietās, kas noteikti ar dentālās panorāmas tomogrāfiju un koniskā stara datortomogrāfiju, nav statistiski ticami atšķirīgi. Statistiskā atšķirība var būt saistīta ar mazu pētījuma grupu. Rezultāti uzrāda dentālās panorāmas tomogrāfijas mērījumu atšķirību no koniskā stara datortomogrāfijas mērījumiem. Dentālās panorāmas tomogrāfijas rezultāti var atšķirties arī pacienta neprecīzas pozicionēšanas dēļ, kas var radīt neprecīzus mērījumus.