

of bone under the denture to provide stability in function. The aim of the study was to determine whether the bone mineral density (BMD) of the mandible and some linear radiomorphometric indices measured on panoramic radiographs are correlated with different removable denture wearing. 136 removable denture wearers (72 complete removable denture wearers, 64 partial removable denture wearers) participated in this study. All the patients were screened using panoramic radiographs standardized with copper stepwedge. BMD measurements were expressed in equivalents of the actual stepwedge thicknesses. Linear radiomorphometric indices were measured on each panoramic radiograph.

Results revealed statistically significant differences in measured indices between complete and removable partial denture wearers ($p < 0.05$). Statistically significant differences in measured BMD values between different type of the dentures worn were found under the denture bases on the superior border of the mandible ($p < 0.05$). It seems that the different types of denture loading influences BMD changes as well as the thickness of cortical parts of the mandible.

Procjena sustavskih i lokalnih komplikacija tijekom kratkotrajne inhalacijske anestezije u pacijenata s oralnokirurškim zahvatima

Knežević G, Sandev S.

Katedra za oralnu kirurgiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

Svrha istraživanja bila je utvrditi loše strane kratkotrajne inhalacijske anestezije u duševno retardirane djece ili djece s izraženim strahom od stomatološkog ili oralnokirurškog liječenja i odraslih duševno retardiranih osoba nesposobnih za zahvat uz pomoć lokalne anestezije. Monitoring pacijenta (pulsoksimetrija, krvni tlak) rađeni se s namjerom da se zabilježe možebitna odstupanja od standardnih vrijednosti. Neposredni rezultati monitoringa indicirali su potrebu za dodatnom medikacijom, prekidom ili ponavljanjem liječenja. Također su praćene lokalne komplikacije (prijelom zuba, pojačano krvarenje, strana tijela u usnoj šupljini ili u respiratornome traktu) i kasnije

komplikacije do odlaska pacijenta iz bolnice (produženo krvarenje, povraćanje).

Uzorak se sastojao od 84 pacijenta kojima je bio potreban zahvat u kratkotrajnoj inhalacijskoj anesteziji. Svi su oni bili prethodno laboratorijski obrađeni i anesteziološki pregledani. Postupak su izvodili oralni kirurg, anesteziolog, tehničari i medicinske sestre. Za inhalacijsku anesteziju upotrebljeni su O₂, N₂O i Sevoflurane. Pacijenti su bili u dobi od 1-58 godina (s.v. 29,5).

Od sustavskih komplikacija zabilježene su sljedeće: bronhospazam u dva slučaja /1,68%, odstupanja od normalnoga srčanog ritma 3 slučaja /2,52%, epileptičke konvulzije nakon zahvata 1 ili /0,84%, saturacija O₂ ispod 90% u 9 slučajeva ili /7,56%, povraćanje nakon zahvata 1 ili /0,84%, visok krvni tlak zabilježen je u 38 slučajeva ili /31,92%, tahikardija u 45 ili /37,8%. Potreba za ponavljanjem anestezije jedanput bila je u 16 slučajeva ili /13,44%, dva puta u 3 ili /2,52% i tri puta u 1 ili /0,84% slučajeva. Stranih tijela u respiratornom traktu nije bilo. Od lokalnih komplikacija tijekom zahvata bilo je: fraktura zuba u 14 slučajeva ili /11,76%, neposrednoga krvarenja u 8 ili /6,72% i produženoga krvarenja 3 slučaja /2,52%. Kratkotrajna inhalacijska anestezija uspješna je zamjena za intubacijsku opću anesteziju za manje oralnokirurške zahvate, ali nosi rizik mogućih komplikacija, što treba imati na umu.

Evaluation of Systemic and Local Complications During Inhalation Anaesthesia in Patients With Oral Surgery Treatment

G. Knežević, S. Sandev

Department of Oral Surgery, School of Dental Medicine University of Zagreb, Zagreb, Croatia

The aim of the research was to define the disadvantages of short inhalation anaesthesia in children with mental retardation, children with expressive fear of dental or surgical treatment, and adults with some degree of mental retardation unsuitable for regular treatment with local anaesthesia. Monitoring of patients (pulsioximetry, blood pressure) was done with the intention of recording eventual differences from standard values. The immediate results of monitoring indicated the eventual need for