

Porast salivarne koncentracije proinflammatoryh citokina nakon predaje totalnih proteza

Milena Kostić¹, Marko Igić¹, Nikola Gligorijević¹, Tatjana Jevtović Stoimenov², Ana Pejčić³

Uvod

Nošenje zubnih proteza može rezultovati pojavom različitih oralnih lezija, posebno ukoliko je njihova dodirna površina sa mukoznim tkivom velika, što je slučaj kod totalnih proteza. Izuzev stomatitis protetica koji se obično pojavljuje nakon dužeg nošenja proteza, sve ostale komplikacije vezane su za period privikavanja, neposredno nakon predaje proteza pacijentu. Eventualna alergijska ili traumatska reakcija oralnog tkiva na prisustvo proteza u ustima može biti praćena porastom proinflammatoryh citokina i salivarnih imunoglobulina u pljuvački nosica.

Cilj istraživanja

Cilj istraživanja bio je detekcija mijeloperoksidaze i tumor nekrosis faktora alpha kao indikatora zapaljenske reakcije i salivarnog imunoglobulina E kao indikatora alergijske reakcije, nakon insercije totalnih akrilatnih zubnih proteza.

1. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Stomatološku protetiku
2. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Biohemiju
3. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Oralnu medicinu i parodontologiju

Materijal i metode

U istraživanje je bilo uključeno 6 pacijenata muškog pola, uzrasta 70-75 godina (prosečno 72.33), kod kojih nisu dijagnostikovana neregulirana sistemska oboljenja, aktuelna infektivna oboljenja, niti promene naoralnoj sluzokoži. Ni jedan od ispitanika nije bio pušač. Kod svih pacijenata bila je indikovana izrada dve totalne akrilatne proteze.

Uzorci pljuvačke u zapremini od 3 ml su uzimani neposredno pre predaje proteza pacijentu, 1, 3, 7 i 30 dana nakon predaje proteza pacijentu, nakon čega su centrifugirani i skladišteni na -20°C do rađenja ELISA testa.

Rezultati

Tabela 1. Vrednosti ispitivanih parametara u salivi tokom perioda ispitivanja

Period	Mijeloperoksidaza (U/mcg)			IgE (U/ml)		TNF α (pg/ml)		
Pre predaje	3,452±	1,886	(2,975)	0,301208±	0,000029 (0,301211)	11,107±	8,754	(10,450)
1. dan	3,485±	2,383	(2,205)	0,301222±	0,000038 (0,301208)	4,797±	3,337	(3,030)
3. dan	3,405±	1,592	(3,075)	0,301214±	0,000034 (0,301214)	6,312±	9,516	(3,030)
7. dan	5,238±	5,468	(3,405)	0,301251±	0,000068 (0,301246)	7,726±	4,006	(7,879)
30. dan	3,270±	0,873	(3,515)	0,301200±	0,000028 (0,301202)	9,166±	4,838	(7,877)

Vrednosti su prikazane kao X±SD (medijana)

Nije utvrđeno postojanje statistički značajnih razlika vrednosti razmatranih parametara tokom ispitivanog perioda u odnosu na vrednost pre predaje. Srednje vrednosti su više nakon sedam (MPO), odnosno sedam i trideset dana za TNFα.

Rezultati

Tabela 2. Klinička opervacija prisustva oralnih lezija nastalih nošenjem totalnih zubnih proteza

		Nakon tri dana						Nakon sedam dana					
		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Gornja proteza	Eritem	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
	Traumatska iritacija	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+
	Traumatska ulceracija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Donja proteza	Eritem	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
	Traumatska iritacija	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
	Traumatska ulceracija	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-

*P-patient

Nakon jednodnevnog nošenja proteza kod dva pacijenta uošeni su blagi eritemi u sublingvalnom prostoru. Posle tridesetodnevnog opservacionog perioda nisu uočene oralne mukozne lezije u ustima ispitanika.

Zaključak

Nakon sednodnevnog i tridesetodnevnog nošenja gornje i donje totalne proteze u uniformnoj grupi ispitanika dokazan je porast salivarne mijeloperoksidaze i tumor nekrosis faktora alfa, kao indikatora inflamacije, bez statističke značajnosti. Promene u vrednostima salivarnog imunoglobulina E u tridesetodnevnom opservacionom periodu nisu zabeležene, što isključuje pojavu alergijskih reakcija na akrilatne materijale kod testirane grupe pacijenata.

Nema sukoba interesa