

*vivo* results showed marked delay in tumour growth. A rationale for that, besides cell proliferation control, authors see also in the antineoangiogenic activity of NAVS (similar to vitamin D), which is yet to be proved through immunohistochemical studies.

Future studies are planned and oral planocellular carcinoma animal models are being developed in order to introduce NAVS in the treatment of different conditions of oral mucosa, because the preparation is not only effective, but also highly applicable in oral tissues, due to its superior organoleptic properties.

## Periotron: Suvremena sijalometrijska metoda u dijagnostici i u nadzoru liječenja kserostomije

Alajbeg I<sup>1</sup>, Hladki N<sup>1</sup>, Cekić-Arambašin A<sup>1</sup>, Alajbeg IŽ.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zavod za oralnu medicinu Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

<sup>2</sup>Zavoda za stomatološku protetiku Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

Periotron (Oraflow, Plainview, SAD), mjerac mikro-količine vlažnosti, elektronički je instrument napravljen za mjerenje gingivne tekućine, eksudata parodontnoga džepa, lučenja sline i debljine filma sline. U mjerenju se rabe različiti papirni mediji za sakupljanje uzorka. Ti se mediji (Periopaper strips, PeroCol strips, Sialopaper strips) stave na željeno mjesto u ustima i ostave tijekom određenog vremena, nakon čega se odloži između elektroda Periotrona. Poseban oblog elektroda omogućuje im da djeluju kao 2 ploče kondenzatora, čime mjeri submikrolitarske količine oralnih fluida i prikazuje numerički podatak na zaslonu od tekućega kristala. Unošenjem podataka dobivenih prethodnom kalibracijom instrumenta u program Periotron Professional software for Windows izradimo baždarnu krivulju iz koje interpolacijom izračunamo realni volumen tekućine. Napravili smo jednostruko slijepu placebo-kontroliranu studiju u svrhu procjene mogućega postojanja dugoročnog učinka polikarpin-hidroklorida (PHK) na lučenje sline u bolesnika s kserostomijom. Dvanaest bolesnika s kserostomijom uključeno je u ispitivanje. Držali smo se strogih uključnih kriterija u svezi s mogućim nus-

pojavama i kontraindikacijama. Šest bolesnika je podučeno da uzimaju peroralno 5 mg PHK (po 5 kapi otopine, Pilokarpin 2% Pliva, Zagreb, Hrvatska) 3 puta na dan tijekom 7 dana. Drugih 6 bolesnika (placebo skupina) uzimalo je po 5 kapi dekspanthenol (D-panthenol, Ljekarne Zagreb, Hrvatska) 3 puta na dan tijekom 7 dana. Lučenje malih slinovnica mjereno je na donjoj usni i na nepcu s pomoću Periotrona, a ukupna slina je sakupljena u baždarene epruvete. Mjerenja su se ponavljala svaki tjedan. Svaki je ispitanik ipunio Oral Health Impact profile (OHIP) upitnik prije i nakon 7 tjedana uzimanja ordiniranog sredstva u svrhu procjene utjecaja oralnog zdravlja na život bolesnika. Nakon 7 tjedana bolesnicima iz placebo skupine ordiniran je PHK, ali nije bilo vidljive potrebe za ordiniranjem placebo onima koji su prije uzimali PHK budući da u toj skupini nije bilo poboljšanja salivacije. U bolesnika placebo skupine niti nakon uzimanja PHK nije bilo poboljšanja salivacije. Nalazi OHIP-a nisu pokazali statistički znatnu razliku nakon 7 tjedana liječenja. Jedan bolesnik iz placebo skupine (dok je još uzimao placebo), kao i 1 ispitanik iz PHK skupine, odustali su iz ispitivanja zbog navodnih nuspojava.

Peroralna upotreba PHK ne uzrokuje dugoročno poboljšanje salivacije nego vjerojatno samo trenutačno i kratkotrajno poboljšanje. Sudeći prema rezultatima Periotrona i nalazu ukupne sline, naši podatci dokazuju kako PHK ne može dugotrajnom upotrebom "izliječiti" kserostomiju, to jest da nema produljenog ili kumulativnog učinka u stimulaciji salivacije.

## Periotron as a Modern Sialometric Method in Xerostomia Diagnosis and Treatment Monitoring

Alajbeg I<sup>1</sup>, Hladki N<sup>1</sup>, Cekić-Arambašin A<sup>1</sup>, Alajbeg IŽ.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Oral Medicine, School of Dental Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

<sup>2</sup>Department of Prosthodontics, School of Dental Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

The Periotron micro-moisture meter (Oraflow, Plainview, USA) is an electronic instrument that has been designed for gingival crevicular fluid (GCF), periodontal pocket fluid (PPF), salivary flow and saliva thickness