

---

## Actual Approach to Replantation of Avulsed Teeth

**Prohić S, Sulejmanagić N.**

*Department of Oral Surgery and Oral Medicine, School of Dental Medicine University Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina  
E-mail: sprohic@utic.net.ba*

Tooth avulsion (exarticulation) implies total displacement of the tooth out of its socket. Various statistics have shown that exarticulation of teeth following traumatic injuries is relative infrequent, ranging from 0,5 - 16% of traumatic injuries in the permanent dentition and from 7% - 13% in the primary dentition.

The aim of this case report is to present the delayed replantation of the central and lateral incisor in the maxilla in a 14-year-old child. At the same time analyzing modern literature, we are presenting different professional-scientific views about using different antiresorptive medications and different solutions for tooth preservation during the extra alveolar period.

Most replanted teeth demonstrate root resorption after a certain period of time. Histologic examination of replanted human and animal teeth has reevaluated three different root-resorption modalities: surface resorption, replacement resorption (ankylosis) and inflammatory resorption.

A number of clinical factors have been shown to be associated with root resorption after replantation, such as extra-alveolar period, type of extra-alveolar storage and tooth condition.

Teeth replantation in prepubertal and pubertal patients with avulsed teeth is the method of choice because these patients are contraindicated for dental implants and fixed prosthetic device.

Key words: replantation, avulsion, ankylosis.

## Doprinos ispitivanju biootpornosti oralne sluznice

**Richter I<sup>1</sup>, Sušanj J<sup>2</sup>, Stare Z<sup>3</sup>, Vidas I.<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Privatna stomatološka ordinacija, Rijeka, Hrvatska  
<sup>2</sup>Zavod za elektroniku i brodske komunikacije, Fakultet pomorstva u Rijeci, Rijeka, Hrvatska  
<sup>3</sup>Zavod za bioelektroniku, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska  
<sup>4</sup>Zavod za oralnu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska*

U namjeri da ustanove osnovne vrijednosti bioimpedancije na zdravoj oralnoj sluznici autori su u 19 zdravih osoba uz pomoć posebno prilagođenoga mjernog uređaja mjerili vrijednosti modula i faznoga kuta bioimpedancije u deset referentnih točaka u usnoj šupljini. Mjerenje je izvršeno na deset frekvencija kvazilogaritamski rasprostranjenih u rasponu od 30 Hz do 1 MHz. Mjerenje je u svakoj točki trajalo 30 sekundi.

Izmjerene vrijednosti pokazale su uočljive sličnosti distribucije rezultata za skupine mjernih točaka. Autori zaključuju da je dovoljno mjeriti na sluznici dorzuma jezika, nepca i obraza kao reprezentativnim područjima, a vrijednosti za ostala teže dostupna područja bitno se ne razlikuju od predloženih točaka. Također je utvrđeno da se na visokim i niskim frekvencijama rezultati mjerenja grupiraju te se predlaže da se raspon frekvencija suzi na  $10^3$  do  $10^5$  Hz.

Ključne riječi: oralna sluznica, bioimpedancija, fazni kut.