

---

## Mogućnosti oralne rehabilitacije primjenom implantacijskoga sustava - prikazi slučajeva

**M. Rozić, I. Slatina, Cavtat**

Privatna stomatološka ordinacija  
Antuna Mihanovića 27, 20210 Cavtat  
mato.rozic2@du.htnet.hr

U radu su predstavljeni prikazi slučajeva iz vlastite prakse u kojoj se primjenjuje određeni implantacijski sustav. Taj se sustav od ostalih implantacijskih sustava razlikuje između ostalog po tome što posjeduje rezilijentnu suprakonstrukciju u koju je inkorporiran i frikcijski sustav. Usadak je cilindričnog oblika i ima antiepitelnu membranu koju je potrebno postaviti ispod razine kosti kako bi se izbjeglo urastanje epitela između kosti i usatka. Umjesto navoja taj tip usatka ima 4 vrška koja zajedno s antiepitelnom membranom služe kao primarni fiksacijski elementi. Rezilijentna suprakonstrukcija uspješno oponaša periodontalni ligament, što nam u fiksnoj protetici omogućuje povezivati prirodne zube s usadcima primjenjujući rezilijenciju od oko 20  $\mu$ , a u mobilnoj protetici imitaciju rezilijencije sluznice oko 80  $\mu$  i na taj način u oba slučaja pridonosi pravilnom razlaganju mastikatornih sila, a to je i najbolja zaštita usatka. Svaka suprakonstrukcija ima frikcijsku kapicu koja se fiksira u protetsku nadoknadu, a svojom unutrašnjom površinom naliježe konično na primarni dio suprakonstrukcije, u kojoj se ostvaruje frikcijska sila od 2200 g, što omogućuje da se protetski rad postavi bez cementiranja. Prednost je takva fiksiranja mogućnost nadzora gingive i usatka ispod protetskoga rada. Zbog takvih značajki tih suprakonstrukcija izradba protetskih radova na usadcima krajnje je pojednostavljena. Otisci na tim suprakonstrukcijama uzimaju se isto kao otisci kod prirodnih izbrušenih zubi.

Opisana svojstva implantacijskoga sustava proširuju mogućnosti u izradbi fiksnih, kombiniranih i mobilnih protetskih radova.

## Possibilities of Oral Rehabilitation by Application of an Implantational System - Case Presentations

**Rozić M., Slatina I., Cavtat**

Private Dental Practice  
Antuna Mihanovića 27, 20210 Cavtat  
mato.rozic2@du.htnet.hr

The paper presents case presentations from own experience in which a specific implantological system was used. This system differs from other implantological systems. Among other things, it differs in that it has a resilient superconstruction in which a friction system is incorporated. The implant is a cylindrical shape and contains an anti-epithelial membrane which must be placed beneath the level of the bone in order to avoid ingrowing of the epithelium between the bone and the implant. In place of a thread this type of implant has 4 apices which together with the anti-epithelial membrane act as primary fixation elements. The resilient superconstruction successfully imitates the periodontal ligament, which in a fixed prosthesis enables connection of the natural teeth with implants by applying resilience of around 20  $\mu$ , and in a mobile prosthesis imitation of resilience of the mucous membrane of around 80  $\mu$ , and in this way contributes in both cases to correct reduction of masticatory forces, which is the best protection of the implant. Each superconstruction has a friction cap which is fixed into the prosthetic restoration, and with its internal area lies conically on the primary part of the superconstruction, where frictional forces are created of 2200 g, enabling placement of the prosthetic device without cementing. The advantage of such fixing is the possibility of controlling the gingiva and implant beneath the prosthetic device. Thanks to the characteristics of these superconstructions the construction of prosthetic devices on implants is greatly simplified. Taking imprints on these superconstructions is identical to taking imprints on natural ground teeth.

The features of this implantation system widen the possibilities for construction of fixed, combined and mobile prosthetic devices.