

## Protetska i implantološka rehabilitacija problematičnih slučajeva

**Branko Dolenc**

Salach, Njemačka

UDK 616.314-089.28

Prispjelo: 10. lipnja 1995.

Protetska rehabilitacija ima za cilj očuvati postojeće strukture zuba i čeljusne kosti. Primjenom metoda suvremene protetike, koristeći implantate i regeneraciju kosti i parodontalnog tkiva želi se postići optimalna

estetika i funkcija protetske konstrukcije. Kod protetske rekonstrukcije nastojimo uspostaviti uvjete koji su postojali u potpunom i zdravom žvačnom organu.

**Ključne riječi:** implantati, protetska rehabilitacija

Protetska rehabilitacija u usnoj šupljini počinje nadoknadom izgubljene zubne supstancije, nastavlja se nadoknadom gubitka zubi, a ograničena je gubitkom kosti.

### **Gubitak zubne supstancije**

Osim konzervativne terapije, vrlo je efektivna trajna protetska rekonstrukcija u formi inlaya i overlaya (slika 1).

### **Gubitak zuba**

Kao posljedica karijesa, parodontalnog oboljenja zuba ili traume, može doći do gubitka jednog ili više zuba, sve do totalne bezubosti. Ovo je uglavnom polje klasične protetike, koje se proteže od mostova, kombinirane protetske konstrukcije ili jednostavne proteze na vađenje, do totalne proteze. Današnja moderna protetika može u najvećem broju slučajeva dati zadovoljavajuće estetsko i funkcionalno rješenje.

I pojavom gubitka većeg broja zubi, preostali parodontalno i funkcionalno oslabljeni zubi mogu se dugotrajno sačuvati provedbom parodontalne terapije, uz odgovarajući izbor protetske konstrukcije (slika 2, 3, 4).

**Protetska rehabilitacija kompliciranih slučajeva uz pomoć implantata i regeneracijom parodontalnih i koštanih struktura**

Gubitak strateški važnih zuba, kombiniran sa velikom resorpcijom čeljusne kosti i parodontalno

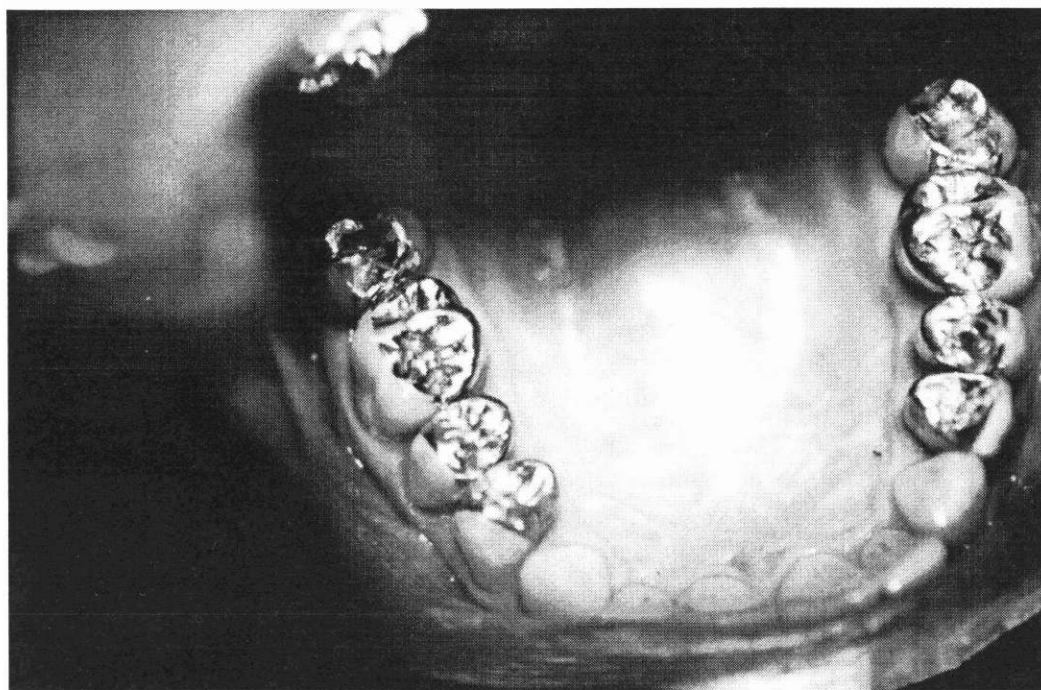
oboljelih zubi sa dubokim koštanim defektima, dovodi u pitanje uspjeh klasične protetske konstrukcije. Primjena implantata ne nadomještava samo izgubljene žvačne jedinice i stabilizira protetsku konstrukciju već sprečava inaktivitetom uvjetovani gubitak kosti. Primjenom implantata (slika 5, 6, 7, 8) protetska konstrukcija je postala funkcionalno punovrijedna i ujedno je produžena trajnost dvaju još preostalih zuba.

Kod teških slučajeva kao posljedica gubitka zuba, velike resorpcije kosti i uznapredovalim parodontitisom, sa koštanim defektima, otvara se nova mogućnost zahvaljujući implantatima i regeneraciji kosti i parodontalnog tkiva. Bolesnik može opet bez bojazni normalno žvakati, govoriti i smijati se (slika 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19).

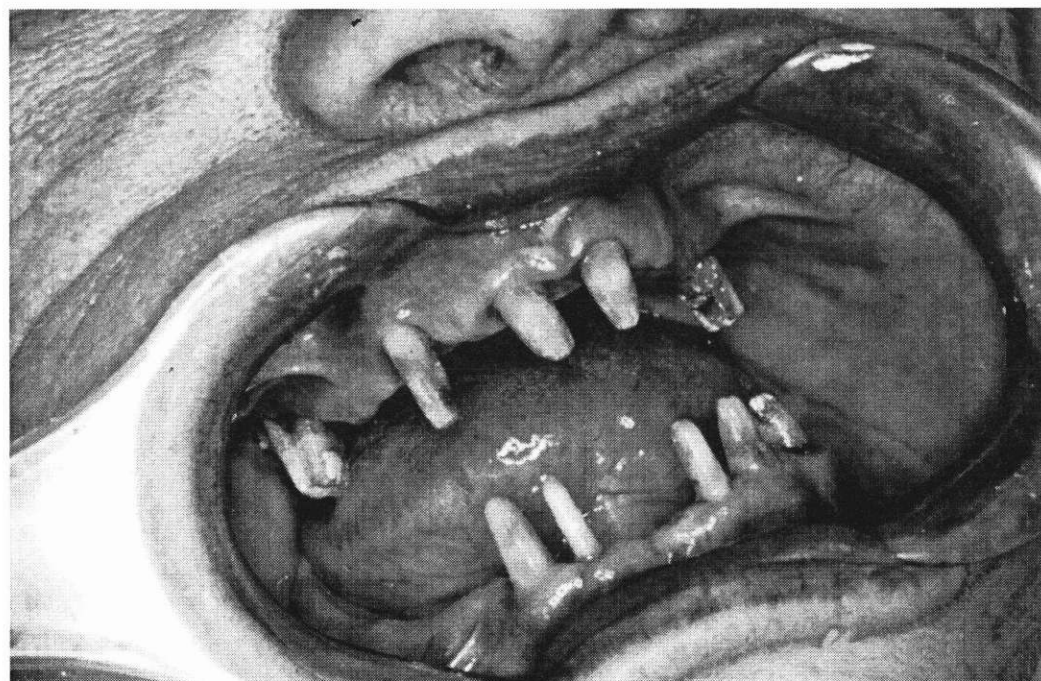
### **Zaključak**

Današnja suvremena protetika može u najvećem broju slučajeva dati zadovoljavajuće estetsko i funkcionalno rješenje. I u slučaju gubitka većeg broja zubi, preostali parodontalno i funkcionalno oslabljeni zubi mogu se dugotrajno sačuvati provedbom parodontalne terapije, uz odgovarajući izbor protetske konstrukcije.

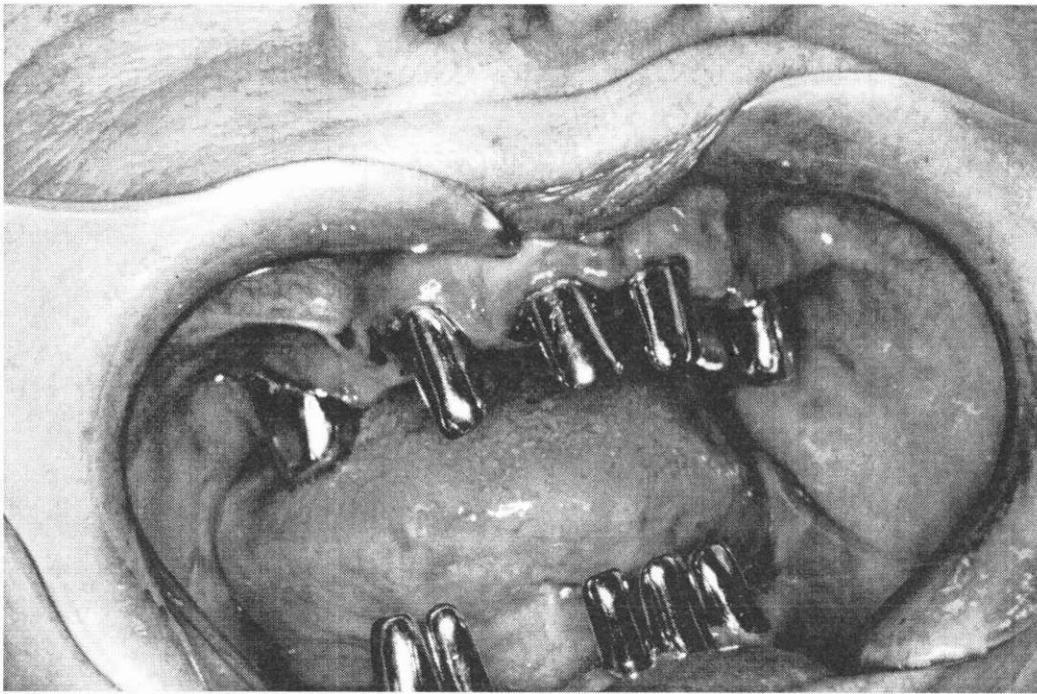
Kod teških slučajeva kao posljedica gubitka zuba, velike resorpcije kosti i uznapredovalim parodontitisom sa koštanim defektima, otvara se nova mogućnost, zahvaljujući implantatima i regeneraciji kosti i parodontalnog tkiva.



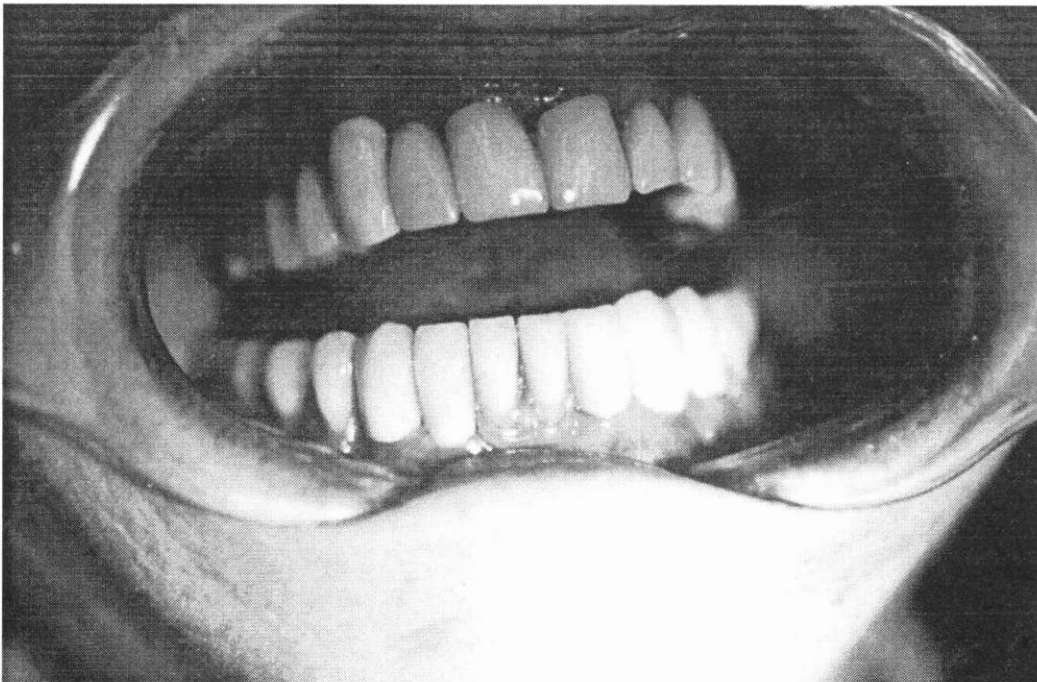
**SLIKA 1.**  
Zlatni inlay i  
overlay



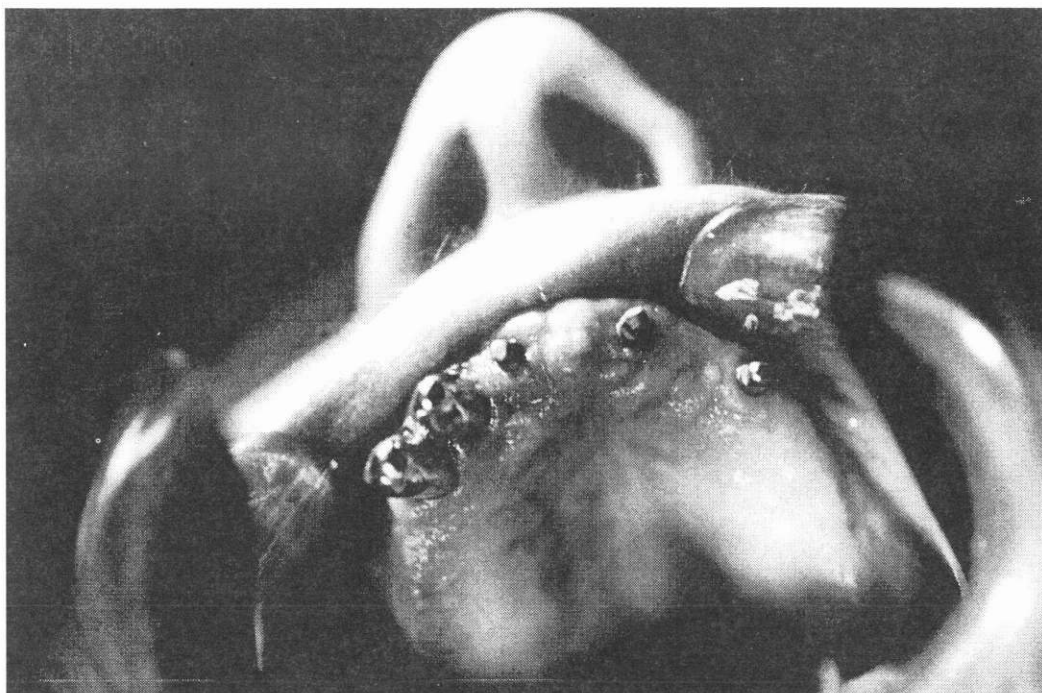
**SLIKA 2.**  
Zubi gornje i donje čeljusti nakon preparacije i  
parodontalne terapije



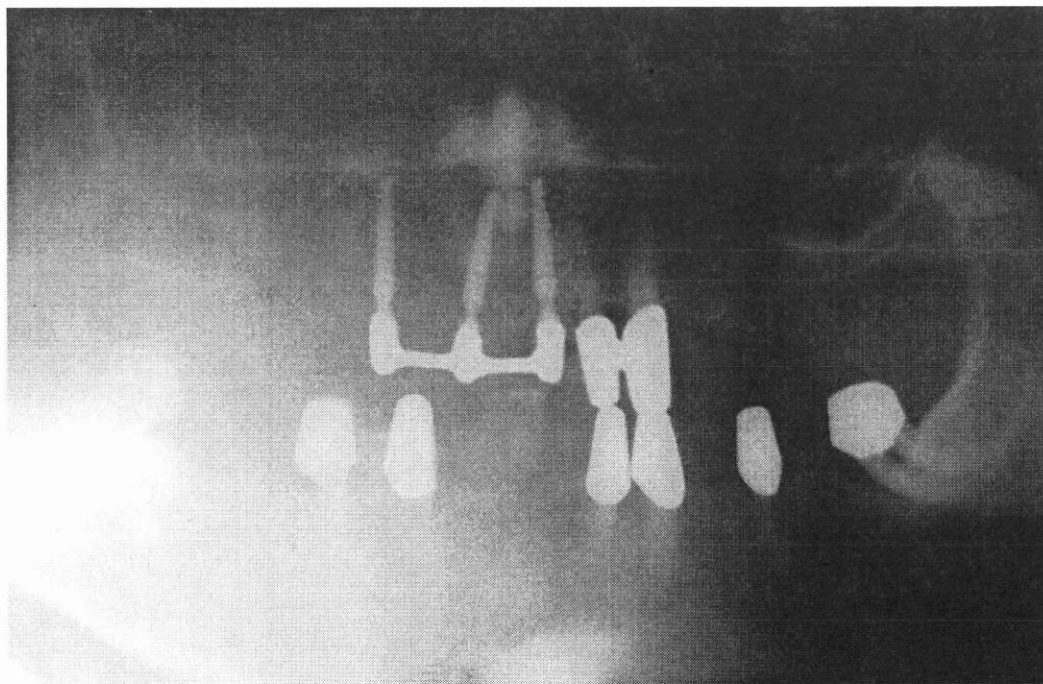
**SLIKA 3.**  
Primarne krunice  
teleskopske proteze



**SLIKA 4.**  
Izgled protetske  
konstrukcije u  
ustima

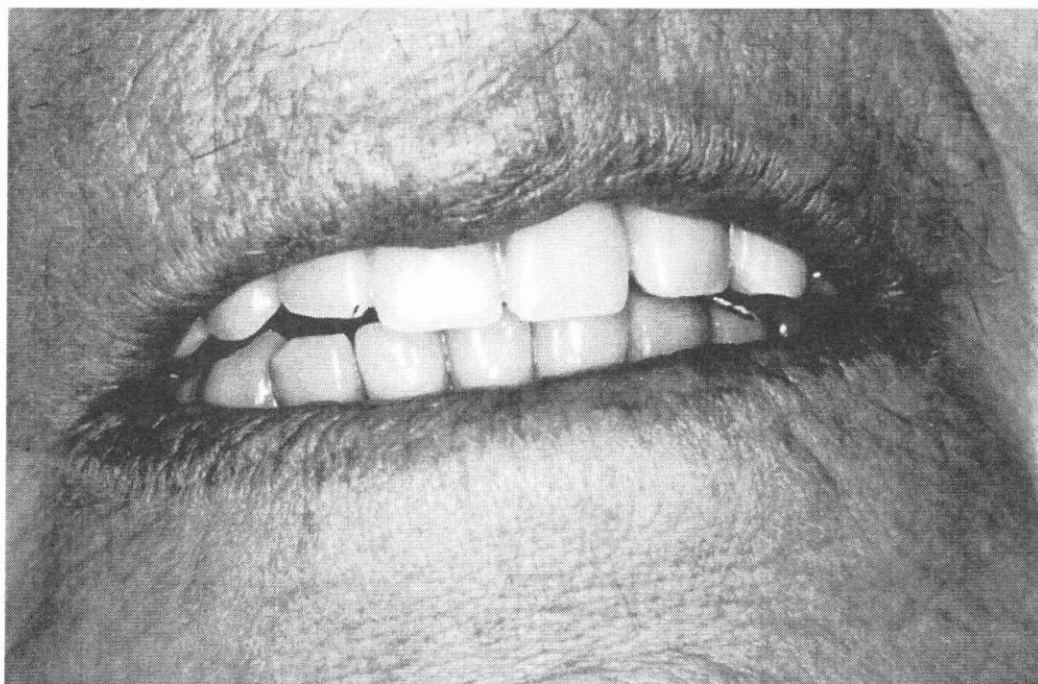
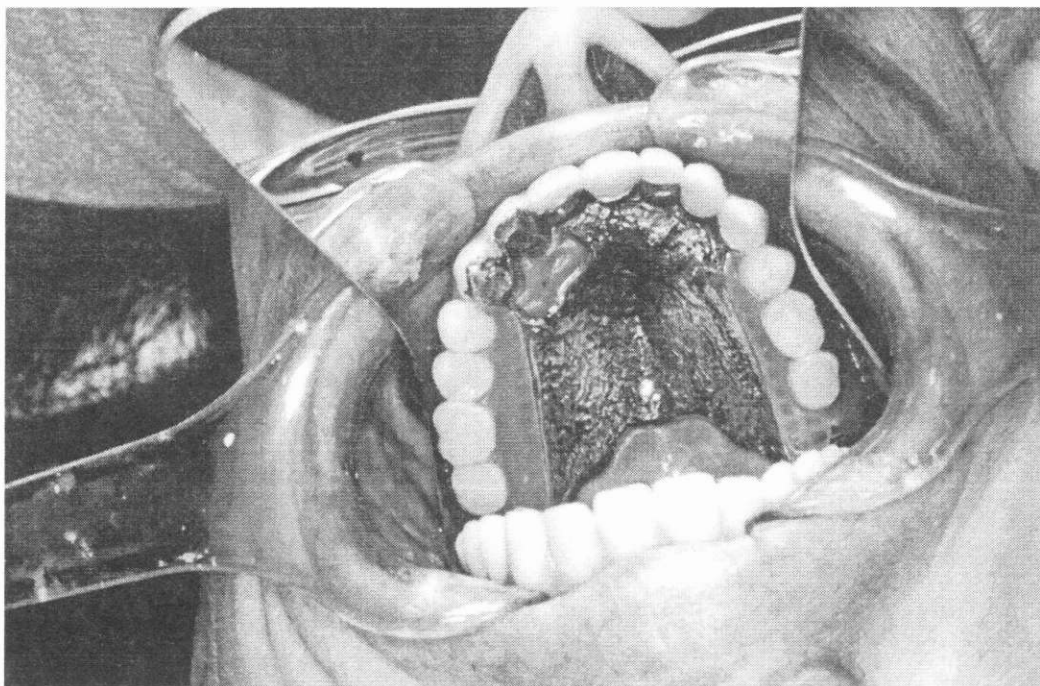


**SLIKA 5.**  
Implantati 15, 11,  
22 sa preostala dva  
teleskopska zuba

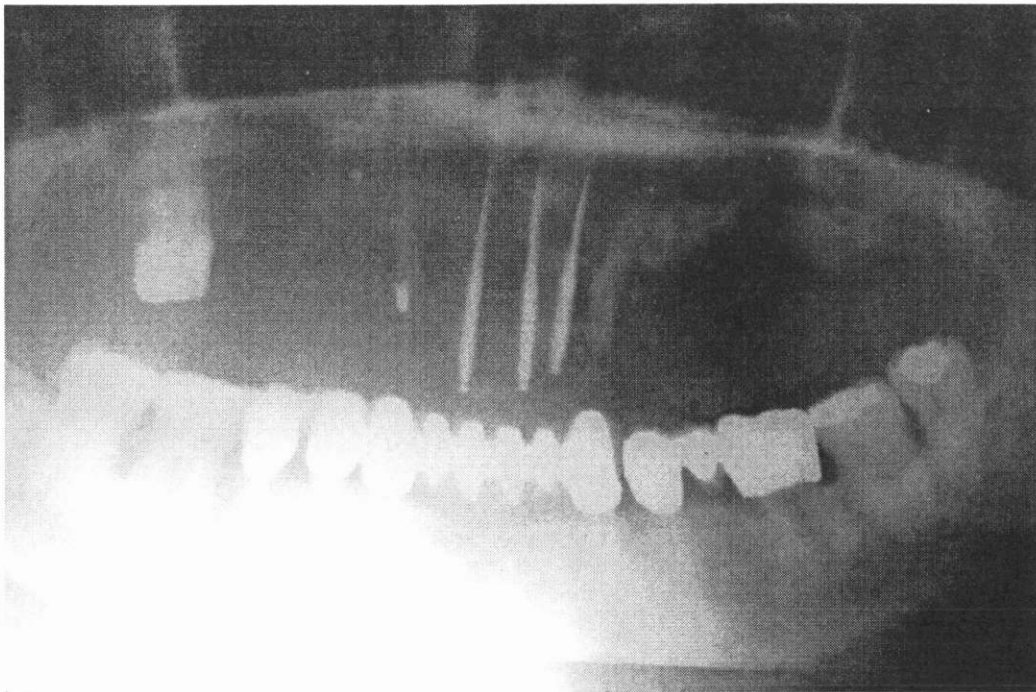


**SLIKA 6.**  
Rentgenska slika implantata sa  
superkonstrukcijom

**SLIKA 7.**  
Izgled protetske  
konstrukcije sa  
palatinalne strane

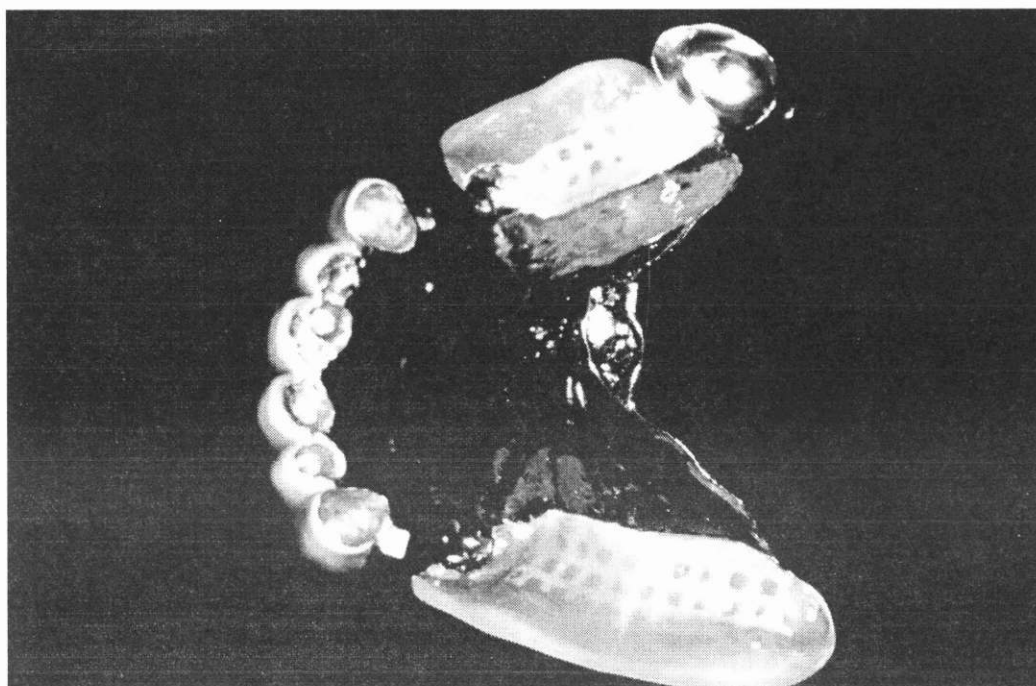


**SLIKA 8.**  
Izgled u ustima



**SLIKA 9.**

Stanje gornje čeljusti sa tri preostala parodontalno oštećena zuba: 17, 13, 23. Zubi 13 i 23 ne daju dovoljnu garanciju za dugoročnu prognozu kao nosači protetske konstrukcije zbog dubokih koštanih džepova. Cjelokupna rekonstrukcija izvedena je tako da je na zubima 13 i 23 izvršena regeneracija kosti i parodontalnog tkiva. Implantirana su 3 implantata u područje 11, 21 i 22 sa istovremenom augmentacijom.



**SLIKA 10.**

Gotova protetska konstrukcija: zubi čine sa implantatima fiksni blok u kombinaciji sa teleskopskom protezom



**SLIKA 11.**  
Kontrolna  
rendgenska slika  
nakon 15 mjeseci.  
Vidljiva je potpuna  
koštana regeneracija  
koštanih džepova  
kod zuba 13 i 23,  
kao i regeneracija  
kosti u području  
implantata



**SLIKA 12.**  
Izgled u ustima

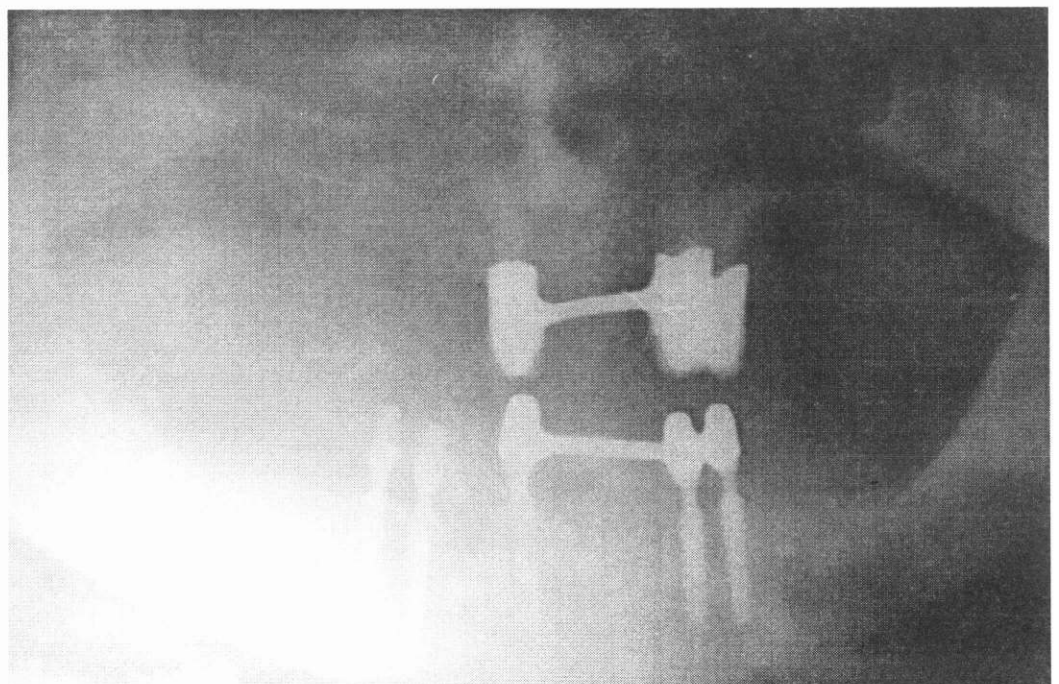


**SLIKA 13.**

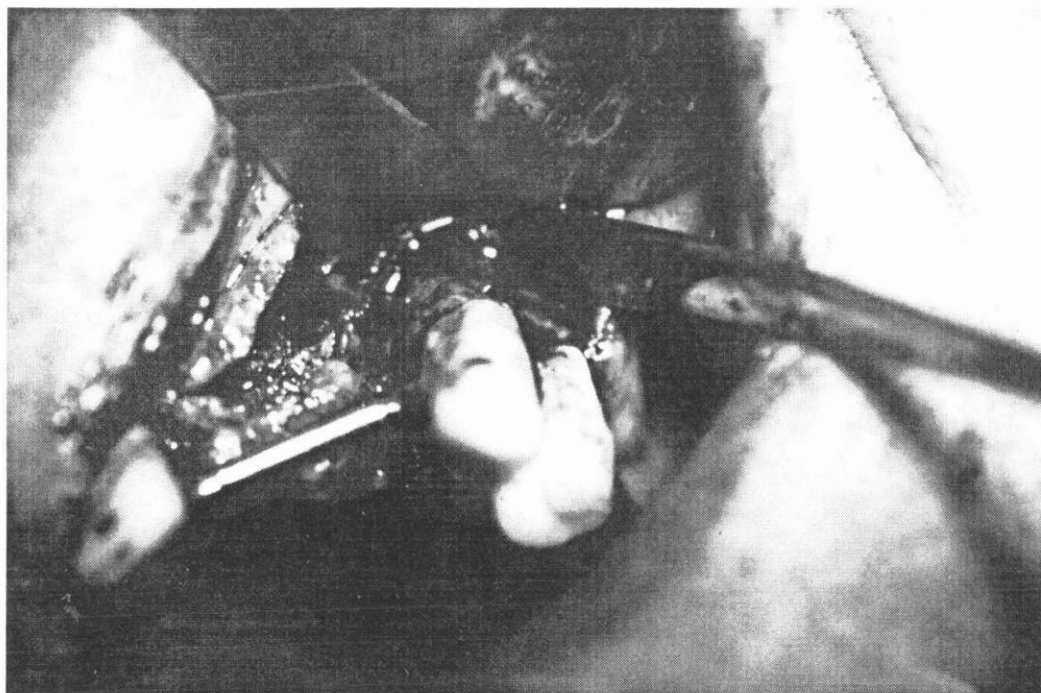
Početak terapija. U donjoj čeljusti stavljena su tri implantata: 41, 33 i 34, koji će služiti kao retencija donjoj protezi do potpune regeneracije koštanog defekta, kao posljedica ostitičkog procesa zuba 43 širine 15 mm i visine 10 mm

**SLIKA 14.**

Nakon regeneracije koštanog defekta stavljena su još dva implantata u područje 43 i 44 za bolju stabilizaciju donje proteze

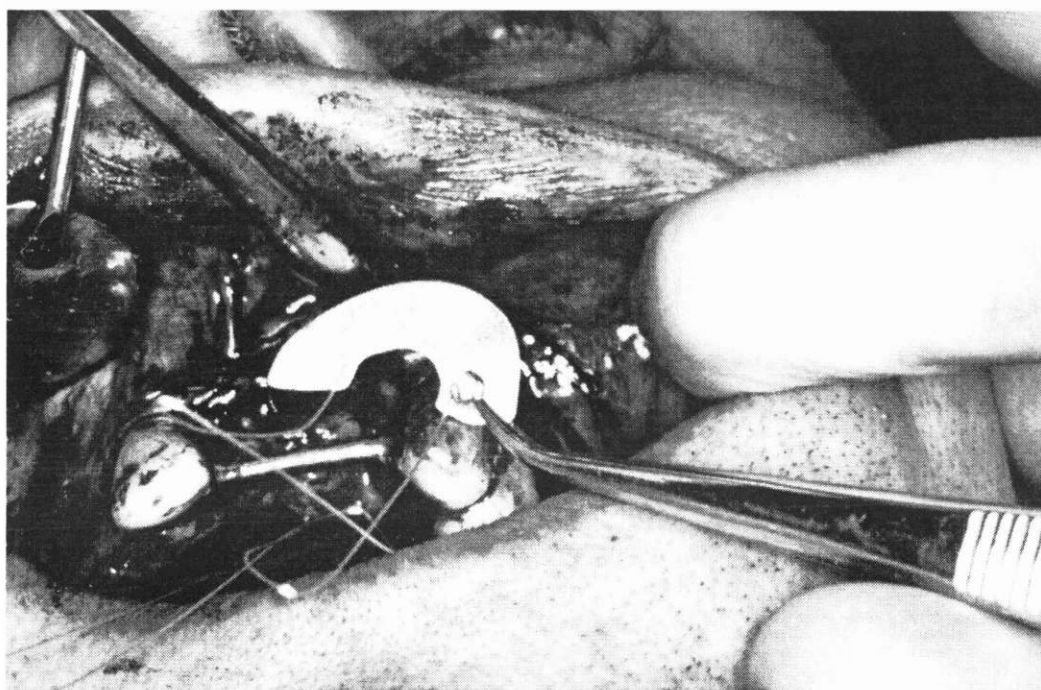


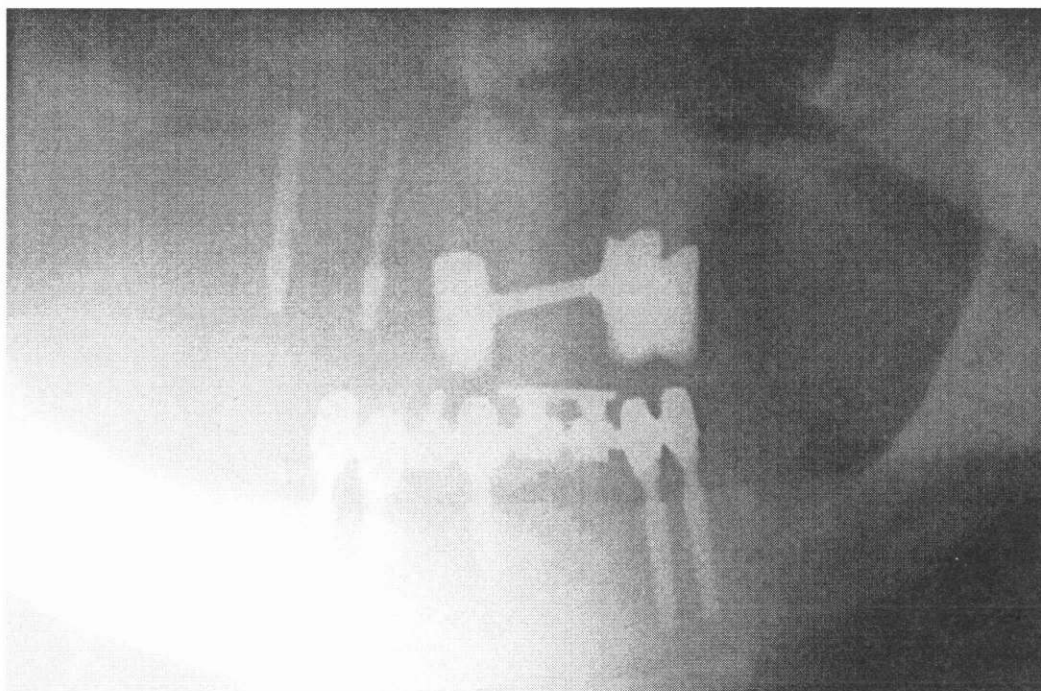




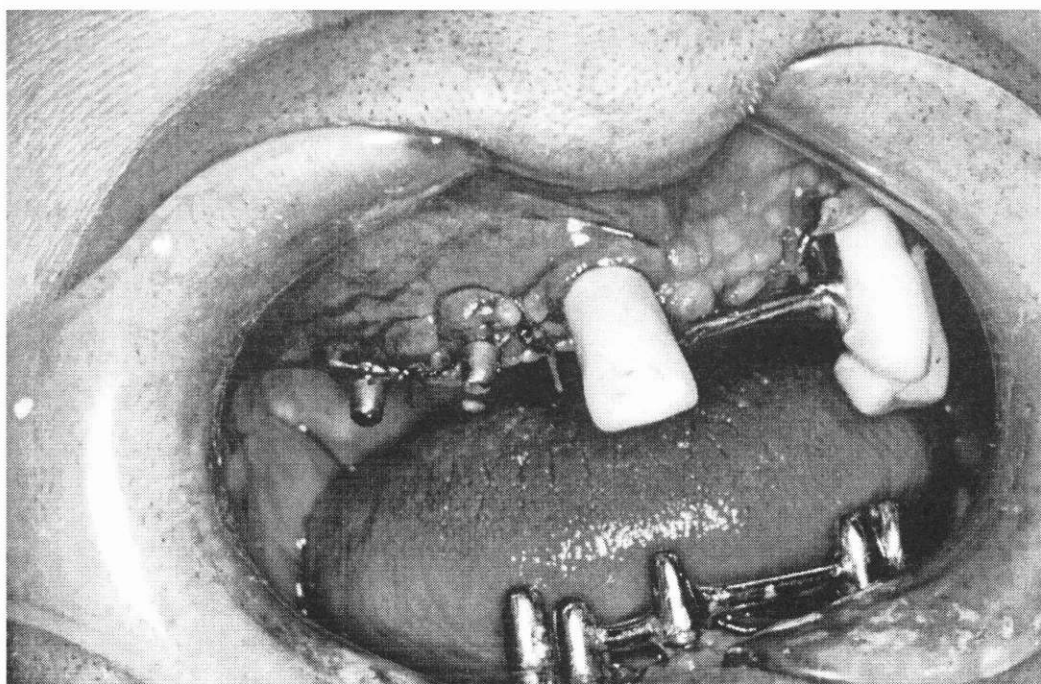
**SLIKA 15.**  
Mesialni koštani džep na zuba 23

**SLIKA 16.**  
Postavljanje membrane kod zuba 23

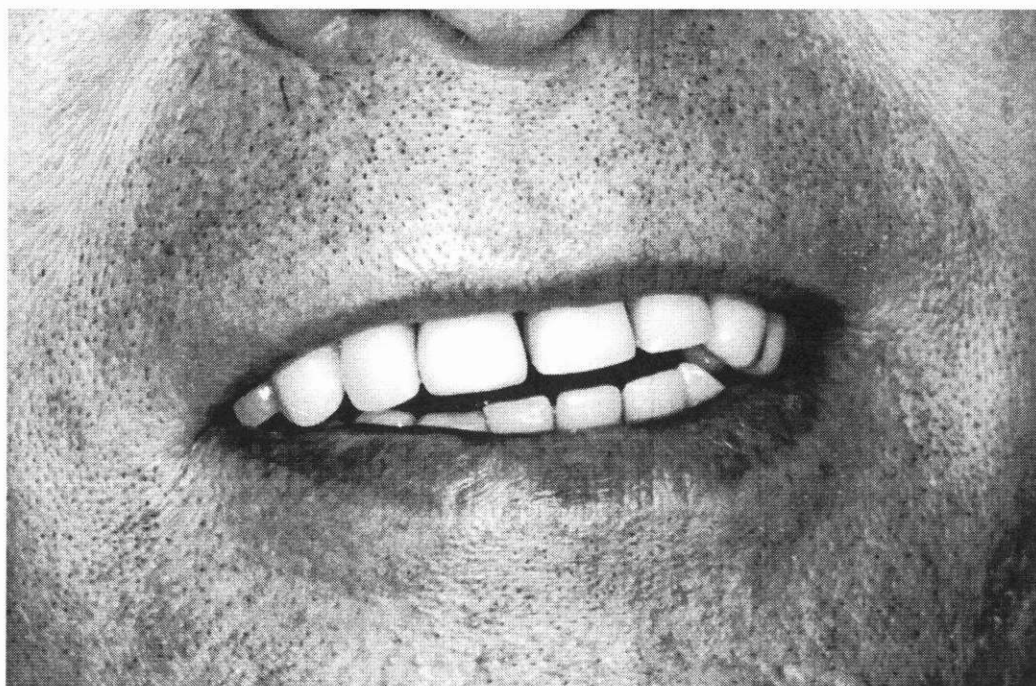




**SLIKA 17.**  
Rendgenska slika  
nakon implantacije  
dva implantata u  
gornjoj čeljusti



**SLIKA 18.**  
Slika primarne konstrukcije donje čeljusti sa pet  
implantata i gornje čeljusti nakon implantacije  
dvaju implantata koji će služiti boljoj  
stabilizaciji gornje proteze i rasterećenju još  
preostala tri zuba



**SLIKA 19.**  
Izgled gornje i  
donje proteze u  
ustima

#### Abstract

### PROSTHETIC AND IMPLANTOLOGICAL REHABILITATION OF PROBLEMATIC CASES

**Branko Dolenc**

Salach, Germany

Prosthetic rehabilitation aims at preserving the existing structure of the teeth and jawbone.

By the application of contemporary prosthetic methods, using the implants as well as the bone and periodontal tissue regeneration, we wish to achieve optimal esthetics and function of the prosthetic construction.

In prosthetic reconstruction we try to create conditions that existed in the complete and healthy mastication organ.

**Key words:** implants, prosthetic rehabilitation