

# DOCTOROS

Mensile di aggiornamento scientifico e culturale in odontostomatologia



## Listerine Zero

GUSTO DELICATO  
ZERO ALCOL



N. 1 ANNO XXIII  
GENNAIO 2012  
ISSN: 1120-7140  
[www.ariesdue.it](http://www.ariesdue.it)

## Rialzo del seno mascellare per via crestale con impianti monofasici "one piece" elettrosaldati

Sinus lift with access by crestal maxillary bone using "one piece" implants and intraoral solder



**Franco Rossi\***  
francorossi\_020@fastwebnet.it

**Marco E. Pasqualini**

Liberi professionisti

\*Presidente Commissione Scientifica Accademia Italiana di Stomatologia Implantoprotesica (AISI)

### SCOPO DEL LAVORO

Il rialzo del seno mascellare con accesso per via crestale offre indubbi vantaggi ed è sicuramente meno invasivo rispetto a quello che prevede l'accesso per via laterale. Scopo del lavoro è mostrare come questa tecnica, descritta in letteratura con l'uso esclusivo di impianti bifasici a "due pezzi" con spire poco pronunciate, possa essere realizzata con successo anche utilizzando impianti monofasici "one piece" con spira larga, pur in presenza di osso residuo molto ridotto.

### MATERIALI E METODI

Vengono descritti due casi di pazienti con edentulie del quadrante superiore sinistro, caratterizzate da un accentuato deficit volumetrico osseo in senso verticale. Lo spostamento selettivo della corticale del pavimento del seno e il contemporaneo iniziale sollevamento del periostio e della membrana sinusale, si realizzano con la tecnica di Summers impiegando osso

eterologo e materiale alloplastico. Vengono poi utilizzati impianti in titanio "one piece" del tipo "vite di Tramonte", elettrosaldati con la saldatrice endorale di Mondani.

### RISULTATI

La miniinvasività dell'intervento chirurgico ha causato solo un modesto edema con minima dolenzia. La stabilità degli impianti (emergenti nel cavo orale), viene facilmente verificata con controlli diretti. La radiografia panoramica di controllo evidenzia la neoformazione di osso attorno agli impianti e la mancanza di riassorbimento dello stesso come mostrato nell'immagine alla fine dell'intervento chirurgico. Nel secondo caso descritto non sono visibili variazioni della mineralizzazione ossea ad un follow up di 11 anni. La protesi definitiva viene realizzata dopo 6 mesi.

### CONCLUSIONI

È possibile eseguire il rialzo del seno mascellare con accesso per via crestale, in un'unica seduta, con la tecnica descritta

da Summers, anche con impianti "one piece" a spira larga inseriti attraverso osteotomie ridotte. La spira larga è in grado di garantire una efficace stabilità primaria immediata anche in presenza di volumetrie ossee estremamente deficitarie; tuttavia, per mantenere la stessa e contrastare efficacemente le pulsioni pneumatiche all'interno del seno e la spinta della lingua nel cavo orale, risulta indispensabile l'uso della saldatrice endorale.

### AIM OF THE WORK

Maxillary sinus lift with access through the crestal bone has several advantages and is certainly less invasive than the opening or lateral access. This technique, described in literature with the exclusive use of biphasic "two pieces" implant systems with small threads, can be achieved successfully also using "one piece" wide thread implants, even in presence of scarce residual bone.

### MATERIALS AND METHODS

Two cases of patients with

edentulism of the left upper quadrant, characterized by a markedly deficient vertical bone volume, are reported. The selective replacement of the cortical sinus floor and the simultaneous initial lifting of the periosteum and the sinus membrane are performed with Summers' technique and the use of heterologous bone. "One piece" "Tramonte screw" titanium implants are placed and then soldered with Mondani's intra-oral welding machine.

### RESULTS

The mini-invasive surgery has caused only a slight swelling with minimal postoperative pain. Implant stability (emerging in the mouth) is easily verified by direct controls. The panoramic radiograph shows new bone formation around the implants without bone resorption, as

shown in the picture taken at the end of surgery. In the second case no changes are visible in bone mineralization at the 11 year follow-up. The final restoration is made after six months.

### CONCLUSIONS

Maxillary sinus lift with access through the crestal bone can be performed with the technique described by Summers, even with the placement of "one piece" wide thread implants inserted through small osteotomies. The large thread is able to ensure effective immediate primary stability even in very reduced bone volumes. However, to keep it and balance pneumatic drives within the sinus and the tongue's thrust in the mouth, the use of an intra-oral welding machine is necessary.



RIALZO DEL SENO MASCELLARE / ACCESSO PER VIA CRESTALE / IMPIANTO MONOFASICO "ONE PIECE" / SPIRA LARGA / SALDATRICE ENDORALE / SINUS LIFT / CRESTAL ACCESS / "ONE PIECE" IMPLANT / LARGE THREADS / INTRA-ORAL SOLDER

