

POCKET LASER PROCEDURE IN CASE OF EDENTULUS MANDIBULAR IMPLANT UNCOVERING

Brief description of step by step procedure in case of implant uncovering using a 915 nm diode laser (Pocket Laser by 88Dent Pero-MI) with pre-loaded clinical programs and with 400 µm optical fibers.

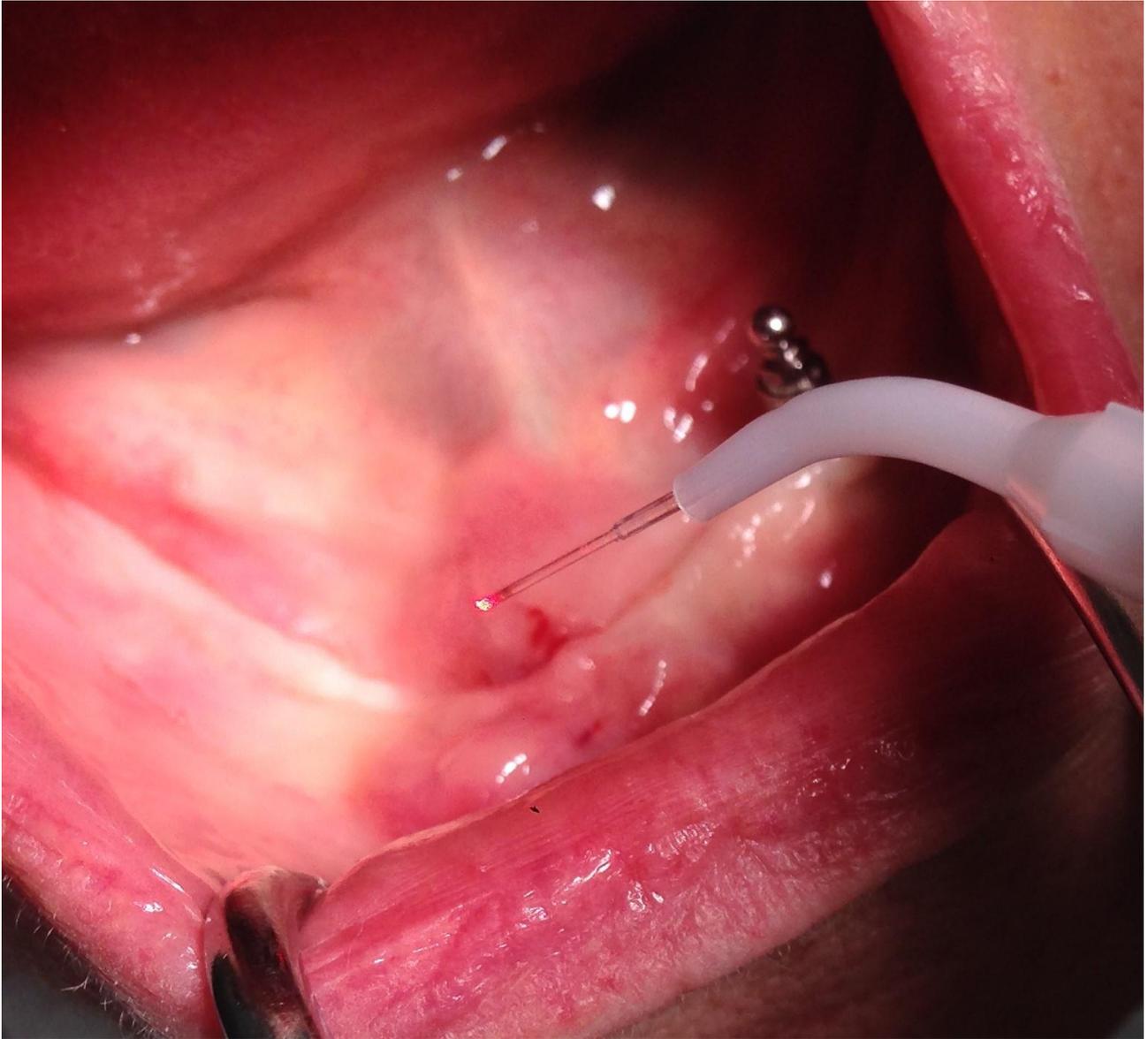
PROCEDURA POCKET LASER PER LA SCOPERTURA IMPLANTARE IN MANDIBOLA EDENTULA

Breve descrizione passo dopo passo in caso di scopertura implantare utilizzando un laser a diodi da 915 nm (Pocket Laser by 88Dent Pero-MI) con programmi clinici pre-impostati e fibre ottiche da 400 µm

MAIN MENU-----LASER SECTION-----SURGERY-----IMPLANT UNCOVERING

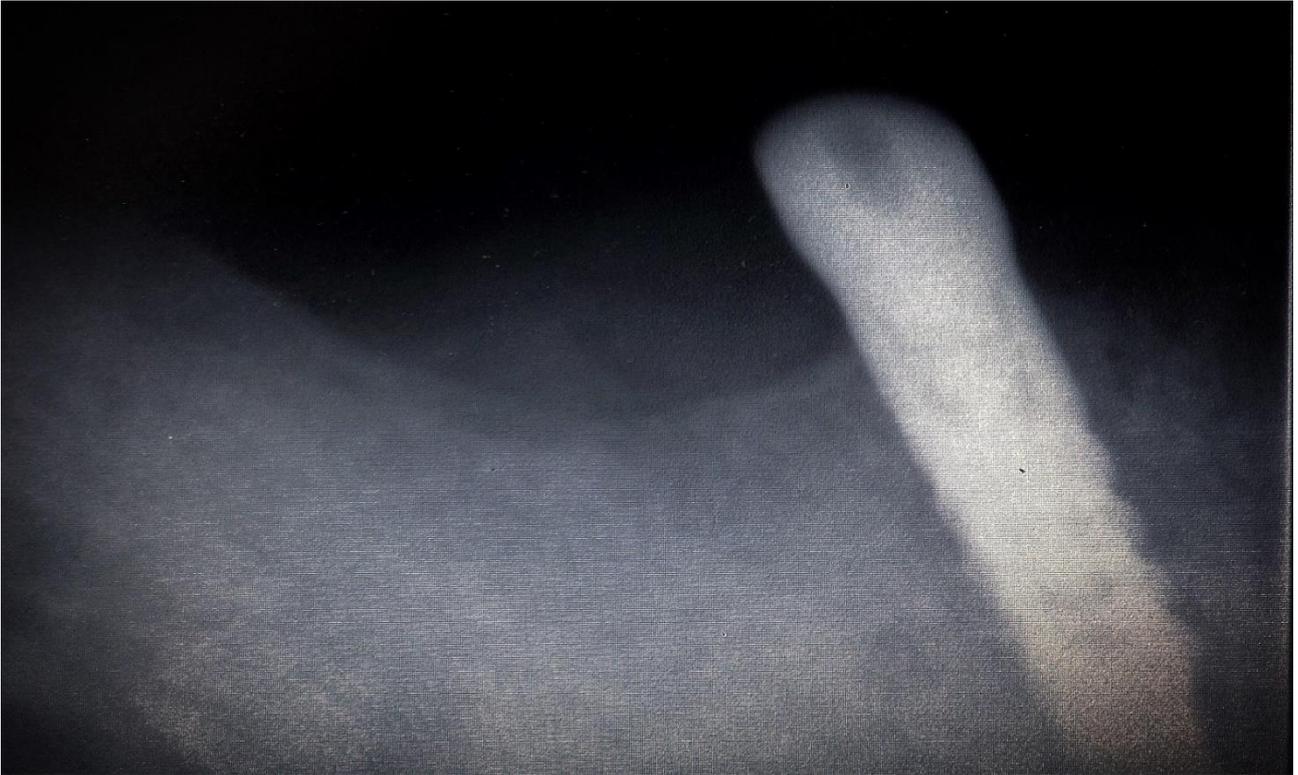
- Inside SUREGERY section on Main Menu, some application are displayed .
- All'interno della sezione CHIRURGIA del MENU PRINCIPALE, vengono visualizzati diversi programmi.
- Implant Uncovering program offers to clinician two different modalities : STANDARD and SOFT.
- Il programma SCOPERTURA IMPLANTARE offre al clinico due distinte modalità d'esercizio: STANDARD and SOFT.

- IMPLANT UNCOVERING PROGRAM: 2W CW, suitable for thick periodontal-gingival biotype and in case of local anaesthesia infiltration. Optical fiber initiation/activation is required.
- Il programma SCOPERTURA IMPLANTARE: 2W modalità di emissione continua, utilizzabile in caso di biotipi gengivali spessi ed in caso di anestesia locale per infiltrazione. E' richiesta l'attivazione delle fibre ottiche.
- SOFT IMPLANT UNCOVERING PROGRAM ; PW 200 Hz 50 % Duty suitable in case of topical anaesthesia(or without anaesthesia) and thin periodontal-gingival biotype. Optical fiber initiation/activation is required.
- PROGRAMMA DI SCOPERTURA IMPLANTARE SOFT: Modalità di emissione pulsata 200 Hz 50% ciclo di lavoro, utilizzabile in caso di anestesia topica (o senza anestesia) ed in presenza di biotipi gengivali sottili. E' richiesta l'attivazione delle fibre ottiche.



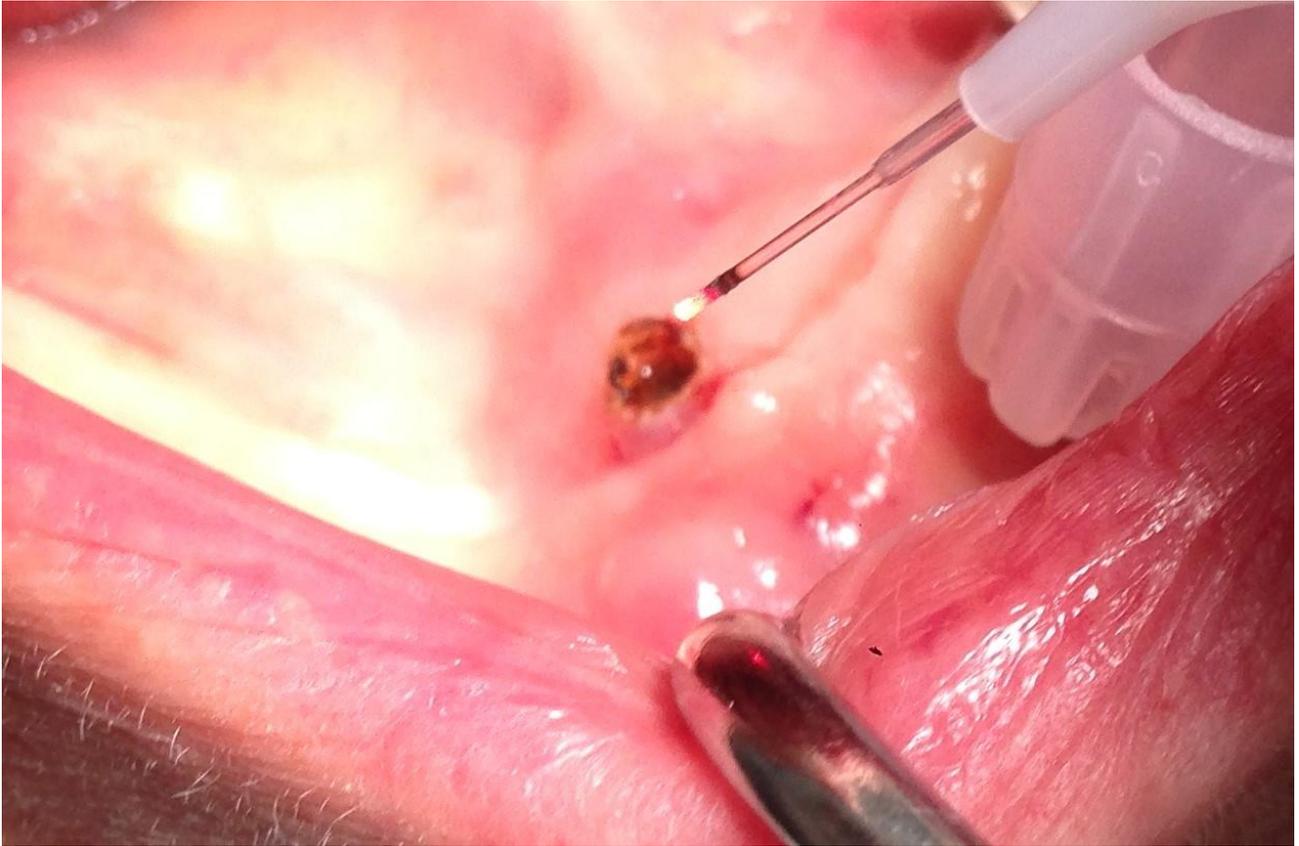
Pre-operative intraoral view shows a mandibular implant site four months after fixture positioning. Head of implant fixture is completely covered by a medium thickness gum .

La visione preoperatoria intraorale mostra un sito implantare quattro mesi dopo il posizionamento della fixture. La testa dell'implianto risulta completamente coperta da un biotipo gengivale intermedio.



Preoperative RX endoral exam shows osseointegration of a Cylindrical shape 3.8mm x11,5 mm implant fixture in 4.3 position.

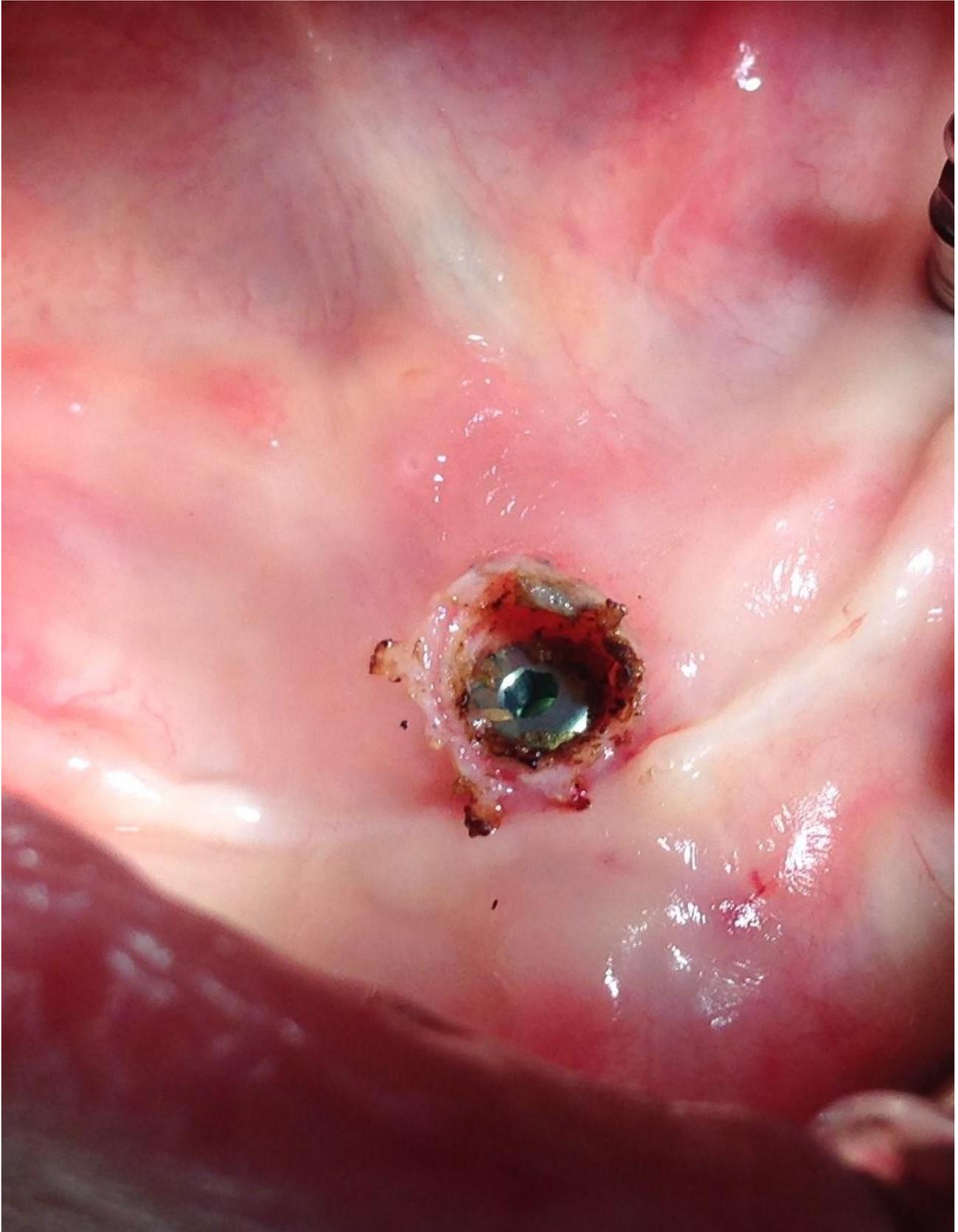
La Radiografia Endorale Periapicale preoperatoria mostra il buon grado di osteointegrazione di una fixture implantare cilindrica di 3.8mm x11.5mm in sede 4.3.



The tip can be easily used to uncover implant fixtures, allowing to clinician to “draw” the soft tissues incision without bleeding and with adequate visualization of surgical field.

Compared with traditional techniques, incision is thinner , without extended wounds elevation and without sutures.

L'inserto viene agevolmente utilizzato per le fasi di scoperta implantare consentendo all'operatore di “disegnare” l'incisione dei tessuti molli in assenza di sanguinamento e con una adeguata visibilità del campo. Viene limitata l'estensione dell'incisione rispetto alle tecniche tradizionali, non vengono eseguiti estesi scollamenti a tutto spessore e non si fa ricorso a suture.

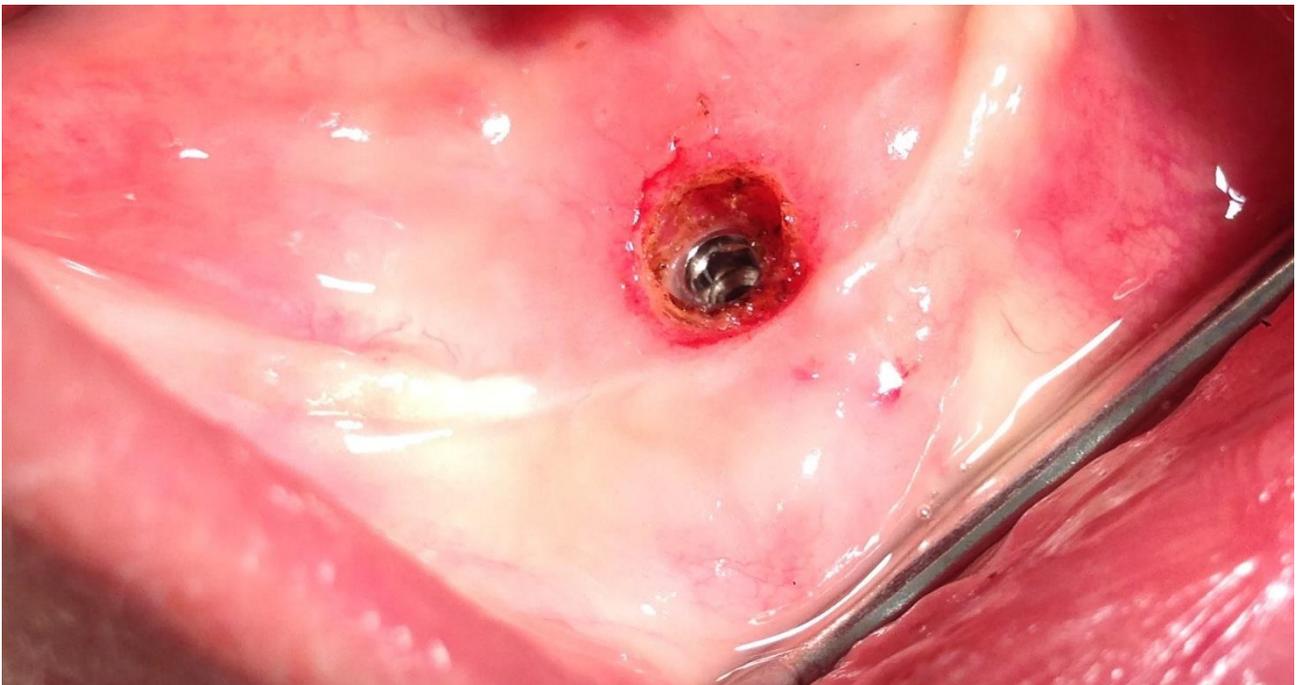
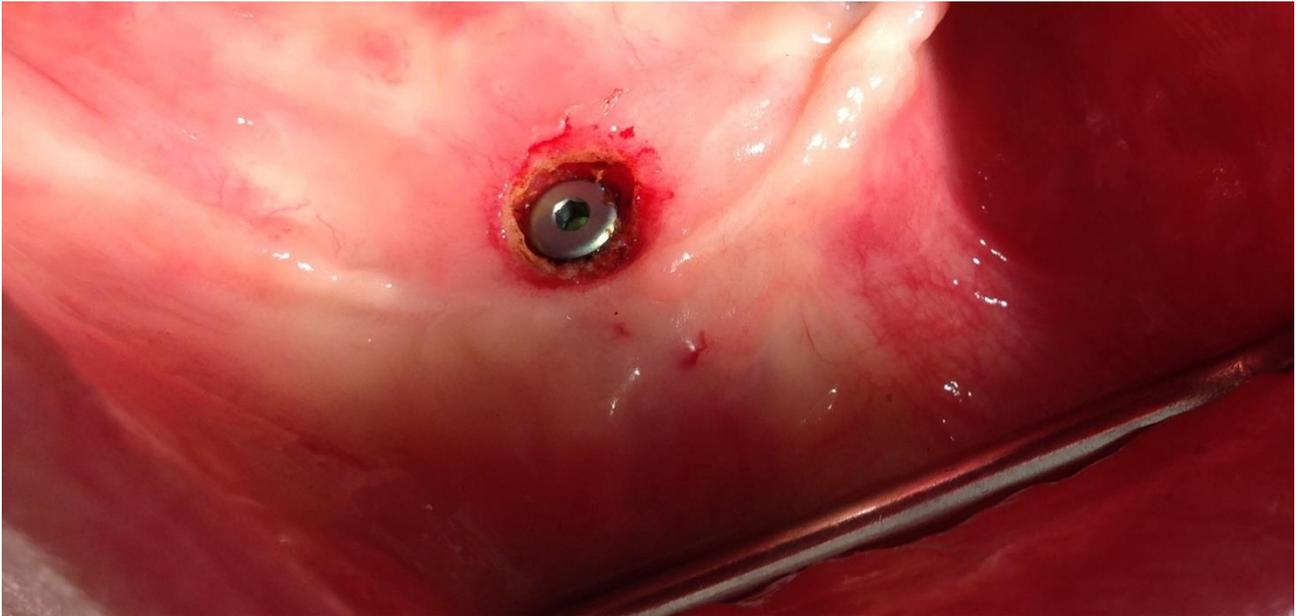


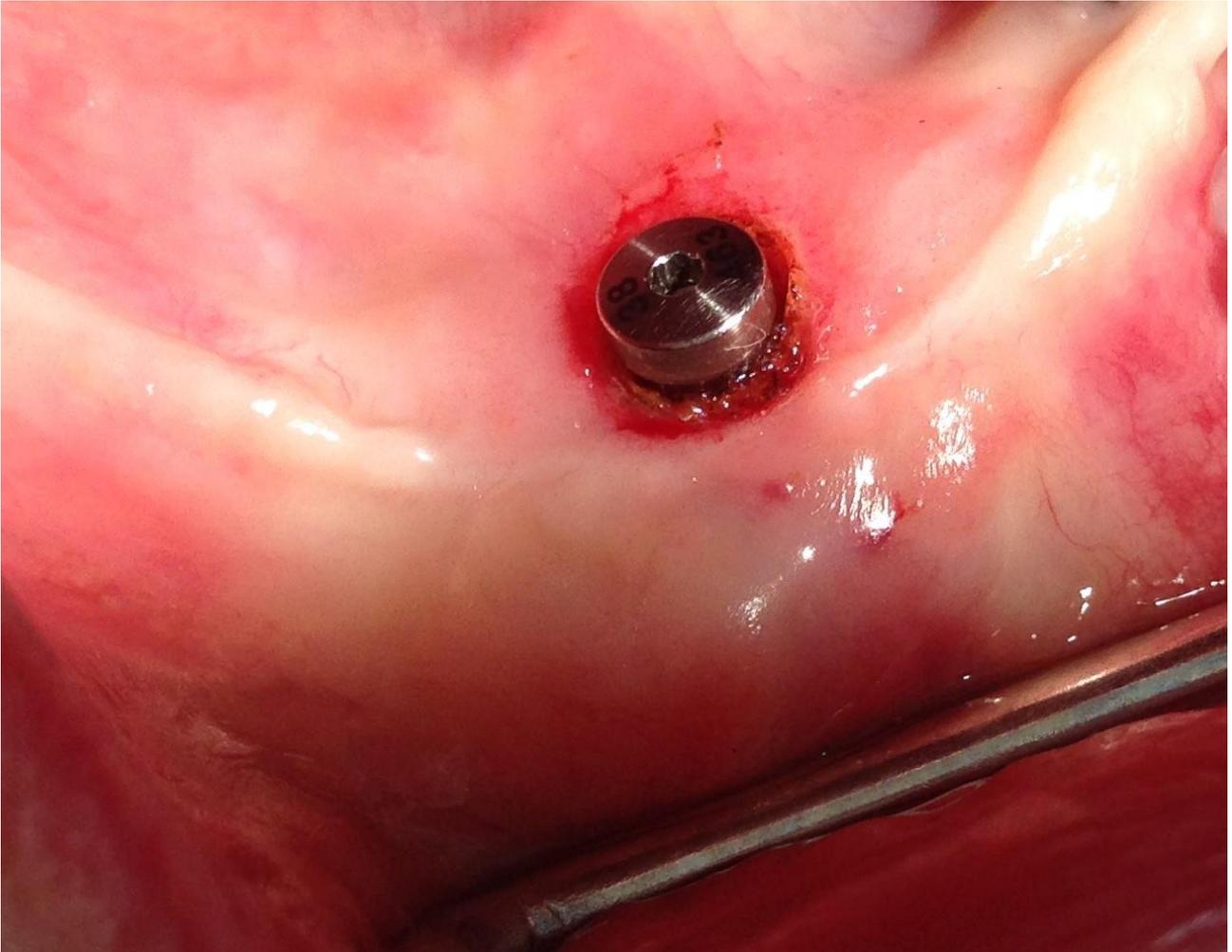
Either 200; 300 or 400 μm optical fibers can be used. During procedure a counter shows on display emission mode, power applied and time required.

Figura 5 Possono essere utilizzate fibre ottiche da 200;300; 400 μm . Durante la procedura un indicatore mostra sul display la modalità di emissione, la potenza applicata ed il tempo trascorso.

Surgeon performs a gentle operculization moving a 400 μm optical (initiated/activated) fiber in contact mode on soft tissue. Implant uncovering procedure is performed in less than 20 seconds without local anaesthesia. A gentle air flow can be used to decrease temperature developing and to avoid undesired thermal damage.

Il chirurgo esegue una delicata opercolizzazione del tessuto molle posto sopra la sommità dell'impianto muovendo una fibra ottica da 400 μm (attivata) in modalità a contatto. La procedura di scopertura implantare viene completata in circa 20 secondi senza anestesia per infiltrazione. Un delicato getto d'aria è utilizzato per ridurre il calore generato e per evitare danni termici indesiderati.





Postoperative endoral view shows the absence of bleeding or swelling and the correct positioning of healing abutment.

Patient referred absence of pain perception during procedure and post procedure.

La visione intraorale postoperatoria mostra l'assenza di sanguinamento o tumefazione dei tessuti molli, nonché il corretto posizionamento della vite di guarigione. Il paziente non ha riferito dolore durante e dopo la procedura.

Biostimulation of peri-implant tissues with uninitiated optical fiber . 0.5-1W CW 60 sec. Biostimulation allows to obtain an antalgic postoperative effect along with an undisturbed healing.

Biostimolazione dei tessuti peri-implantari con inserto in zaffiro non attivato . 0.5- 1W CW 60 sec. La biostimolazione consente di ottenere un effetto antalgico nel postoperatorio, unitamente ad una guarigione indisturbata.

AIOLA Research Group

Dott. Emanuele Ruga DDS; MSc

AIOLA Research Group