



*Adv Dent Res 1999; 13: 153-161*

### **“Clinical experience with One-Stage, Non-Submerged dental implants”**

*Buser D, Stern RM, Dula K, Lang NP*

*Traduzione in italiano a cura Bone System del Titolo e dell'Abstract, tratti dalla pubblicazione indicata, alla quale si rimanda per una visione integrale e per ogni approfondimento.*

### **Abstract**

This review article describes the scientific documentation of one-stage, non-submerged dental implants. In the past 25 years, numerous in vivo studies have demonstrated that non-submerged titanium implants achieve osseointegration as predictable as that of submerged titanium implants.

This observation was confirmed in prospective clinical studies, mostly done with the ITI&Reg; Dental Implant System. ITI implants have been widely documented for up to 10 years of prospective follow-up at various centers. All studies showed success rates well above 90%. In summary, the non-submerged approach is a true alternative to the original healing modality with submerged titanium implants. The non-submerged approach offers several clinical advantages: (i) the avoidance of a second surgical procedure and less chair time per patient, resulting in overall reduced treatment cost; (ii) the lack of a microgap at the bone crest level, leading to less crestal bone during healing and resulting in a more favourable crown-to-implant length ratio; and (iii) a simplified prosthetic procedure, presenting an ideal basis for cemented implant restorations.

Due to these significant clinical advantages, the non-submerged approach will become more important in implant dentistry in the near future, particularly in implant sites without esthetic priority.

Keywords: Non-submerged, one-stage implants

### **“Esperienza clinica con impianti dentali non sommersi eseguiti in un solo tempo chirurgico”**

#### **Riassunto**

*Questo articolo basato sulla revisione della letteratura descrive la documentazione scientifica di impianti dentali non sommersi eseguiti in un solo tempo chirurgico. Negli ultimi 25 anni numerosi studi in vivo hanno dimostrato che gli impianti di titanio non sommersi permettono di ottenere un'osteointegrazione prevedibile come quella di impianti di titanio sommersi.*

*Questa osservazione è stata confermata in studi clinici prospettici, eseguiti in gran parte con il Sistema implantare ITI&Reg;. Gli impianti ITI&Reg; sono stati ampiamente documentati con osservazioni prospettiche fino a 10 anni. Tutti gli studi hanno evidenziato percentuali di successo ben al di sopra del 90%. In sintesi, l'approccio non sommerso è una vera alternativa alla modalità originale di guarigione con impianti di titanio sommersi.*

*L'approccio non sommerso offre alcuni vantaggi clinici permettendo: (1) di evitare un secondo intervento chirurgico contenendo i tempi di trattamento con una riduzione globale dei costi; (2) di evitare la microfessura a livello della cresta ossea, il che comporta una minore perdita di osso crestale durante la guarigione e permette un rapporto più favorevole della lunghezza corona/impianto; e (3) un procedimento protesico semplificato che fornisce una base ideale per restauri cementati su impianti.*

*Grazie a questi vantaggi clinici significativi, l'approccio non sommerso diventerà in un prossimo futuro più utilizzato in implantologia, specialmente in caso di impianto senza priorità estetica.*

*Parole chiave: impianti non sommersi eseguiti in un solo tempo chirurgico*