

Revisione scientifica sugli impianti

Straumann® Bone Level SLActive®

La sostituzione dei denti con impianti in siti di rilevanza estetica è una pratica clinica problematica. Gli impianti Straumann® Bone Level possono essere utilizzati efficacemente per ripristinare funzionalità ed estetica, soddisfacendo in tal modo le elevate aspettative di odontoiatri e pazienti.

Nel corso degli ultimi anni gli impianti Straumann® Bone Level Implant sono stati oggetto di ampie ricerche nell'ambito di studi pre-clinici e clinici.

Gli studi preclinici hanno valutato **l'efficacia dell'offset orizzontale** dell'interfaccia impianto-componente secondaria. Sono state dimostrate **le minori reazioni infiammatorie e la maggiore stabilità** del livello osseo marginale rispetto alle connessioni di tipo butt-joint. Si è inoltre valutata **la distanza ottimale degli impianti adiacenti**.

I sette studi clinici condotti hanno dimostrato in generale un'eccellente performance degli impianti® Bone Level in varie indicazioni cliniche e in pazienti che presentavano svariate tipologie di condizioni.

Gli impianti sono stati utilizzati anche in casi estremamente problematici, quali l'inserimento precoce nella mascella anteriore o nei siti aumentati. In tutti questi studi le percentuali di sopravvivenza degli impianti dopo 1 anno raggiungevano valori tra il **98% e il 100%**. In una recente rassegna della letteratura pubblicata (den Hartog et al. 2008), la percentuale complessiva di sopravvivenza documentata di altri impianti in indicazioni analoghe arrivava al 95,5%. La perdita di osso marginale nel primo anno era compresa tra **0,1 mm e 0,5 mm**, e per di più, si osservavano

condizioni **di livello osso marginale estremamente stabili** negli anni di funzionalità. In conseguenza di ciò, il **risultato estetico** era estremamente gradevole, per la massima soddisfazione del paziente e del dentista.

Le seguenti affermazioni sugli **impianti Straumann® Bone Level SLActive®** sono comprovate da prove scientifiche:

- **L'offset orizzontale** dell'interfaccia elimina l'infiammazione. L'eccellente stabilità ossea marginale è supportata dal disegno della connessione impianto-componente secondaria (Jung et al. 2008, Cochran 2009, Heitz-Mayfield et al. 2013, Cochran 2013).
- Eccellenti risultati clinici, straordinaria estetica ed elevata soddisfazione del paziente **nella pratica dentale quotidiana** (Filippi et al. 2013, Furze et al. 2012).
- **Flessibilità durante l'inserimento** di impianti adiacenti (Elian et al. 2011).
- Risultati clinici comprovati a lungo termine ed esiti estetici gradevoli nella mascella anteriore (Buser et al. 2009, Buser et al. 2011, (Buser et al. 2013 non pubblicato)).
- Evidenza comprovata per **la procedura chirurgica a una fase** nella zona estetica. È possibile evitare un secondo intervento anche nei siti aumentati, con conseguente riduzione dei tempi di trattamento, minori costi e maggior comfort per il paziente (Hämmerle et al. 2011, Cordaro et al. 2012, Sanz et al. 2013).
- Elevata predicibilità **dell'inserimento implantare nei siti aumentati** (Santing et al. 2013, Chiapasco et al. 2012 a, Chiapasco et al. 2012 b).

In conclusione, sulla base delle evidenze disponibili, è possibile raccomandare gli impianti Straumann® Bone Level in tutti i tipi di indicazioni cliniche, ma soprattutto in quelle più impegnative dal punto di vista estetico, come la mascella anteriore.

BIBLIOGRAFIA

Buser D, Halbritter S, Hart C, Bornstein MM, Grütter L, Chappuis V, Belser UC.: Early implant placement with simultaneous guided bone regeneration following single-tooth extraction in the esthetic zone: 12-month results of a prospective study with 20 consecutive patients. *J Periodontol.* 2009 Jan;80(1):152–62. **Buser D**, Wittneben J, Bornstein MM, Grütter L, Chappuis V, Belser UC.: Stability of contour augmentation and esthetic outcomes of implant-supported single crowns in the esthetic zone: 3-year results of a prospective study with early implant placement post-extraction. *J Periodontol.* 2011 Mar;82(3):342–9. **Chiapasco M**, Casentini P, Zaniboni M, Corsi E.: Evaluation of peri-implant bone resorption around Straumann Bone Level implants placed in areas reconstructed with autogenous vertical onlay bone grafts. *Clin Oral Implants Res.* 2012 Sep;23(9):1012–21. **Chiapasco M**, Casentini P, Zaniboni M.: Implants in Reconstructed Bone: A Comparative Study on the Outcome of Straumann® Tissue Level and Bone Level Implants Placed in Vertically Deficient alveolar Ridges Treated by Means of Autogenous Onlay Bone Grafts. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2012 Apr 11. **Cochran DL**, Bosshardt D, Grize L, Higginbottom FL, Jones AA, Jung RE, Wieland M, Dard M: Bone Response to Loaded Implants With Non-Matching Implant-Abutment Diameters in the Canine Mandible. *J Periodontol* 2009;80:609–617. **Cochran DL**, Mau LP, Higginbottom FL, Wilson TG, Bosshardt DD, Schoolfield J, Jones AA: Soft and hard tissue histologic dimensions around dental implants in the canine restored with smaller-diameter abutments: a paradigm shift in peri-implant biology. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2013 Mar-Apr;28(2):494–502. **Cordaro L**, Torsello F, Chen S, Ganeles J, Brägger U, Hämmerle C.: Implant-supported single tooth restoration in the aesthetic zone: transmucosal and submerged healing provide similar outcome when simultaneous bone augmentation is needed. *Clin Oral Implants Res.* 2012 Jun 15. **Elia N**, Bloom M, Dard M, Cho SC, Trushkowsky RD, Tarnow D.: Effect of interimplant distance (2 and 3 mm) on the height of interimplant bone crest: a histomorphometric evaluation. *J Periodontol.* 2011 Dec;82(12):1749–56. **Filippi A**, Higginbottom FL, Lambrecht T, Levin BP, Meier JL, Rosen PS, Wallkamm B, Will C, Rocuzzo M.: A prospective noninterventional study to document implant success and survival of the Straumann Bone Level SLActive dental implant in daily dental practice. *Quintessence Int.* 2013;44(7):499–512. **Furze D**, Byrne A, Donos N, Mardas N.: Clinical and esthetic outcomes of single-tooth implants in the anterior maxilla. *Quintessence Int.* 2012, Feb;43(2):127–34. **Hämmerle CH**, Jung RE, Sanz M, Chen S, Martin WC, Jackowski J.: Implant-supported single tooth restoration in the aesthetic zone: transmucosal and submerged healing provide similar outcome when simultaneous bone augmentation is needed. *Clin Oral Implants Res.* 2012 Jun 15. **Heitz-Mayfield LJ**, Darby I, Heitz F, Chen S.: Preservation of crestal bone by implant design. A comparative study in minipigs. *Clin Oral Implants Res.* 2013 Mar;24(3):243–9. **Jung RE**, Jones AA, Higginbottom FL, Wilson TG, Schoolfield J, Buser D, Hämmerle CH, Cochran DL.: The influence of non-matching implant and abutment diameters on radiographic crestal bone levels in dogs. *J Periodontol.* 2008 Feb;79(2):260–70. **Santing HJ**, Raghoobar GM, Vissink A, den Hartog L, Meijer HJ.: Performance of the Straumann Bone Level Implant system for anterior single-tooth replacements in augmented and nonaugmented sites: A prospective cohort study with 60 consecutive patients. *Clin Oral Implants Res.* 2013 Aug;24(8):941–8. **Sanz M**, Ivanoff CJ, Weingart D, Wiltfang J, Gahlert M, Cordaro L, Ganeles J, Brägger U, Jackowski J, Martin WC, Jung RE, Chen S, Hämmerle C.: Clinical and Radiologic Outcomes after Submerged and Transmucosal Implant Placement with Two-Piece Implants in the Anterior Maxilla and Mandible: 3-Year Results of a Randomized Controlled Clinical Trial. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2013 Jul 9.



International Headquarters

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax +41 (0)61 965 11 01
www.straumann.com

National Distributor

Institut Straumann AG
Straumann Svizzera
Peter Merian-Weg 12
Casella postale
CH-4002 Basilea
www.straumann.ch