

# 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, Hammerle 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](http://www.straumann.com)