

Revisión científica en los implantes

Straumann® Bone Level SLActive®

La rehabilitación dentaria con implantes en zonas de gran exigencia estética es una tarea clínica compleja. Los implantes Straumann® Bone Level se pueden utilizar de manera eficaz para restaurar la funcionalidad y la estética, con el fin de satisfacer las altas expectativas del odontólogo y el paciente.

En los últimos años el implante Straumann® Bone Level ha sido investigado en profundidad mediante estudios científicos preclínicos y clínicos.

Los estudios preclínicos han analizado la **eficacia del desplazamiento horizontal** de la interfase entre el implante y el pilar. **Se ha podido demostrar que había menos reacciones inflamatorias y una mayor estabilidad a nivel del hueso marginal en comparación con las conexiones unidas a nivel de hueso.** Además se evaluó la **distancia óptima entre implantes adyacentes.**

Se han realizado **una serie de siete estudios clínicos.** En general, estos estudios han demostrado el comportamiento excelente de los implantes Straumann® Bone Level para diferentes indicaciones clínicas y patologías. También se han utilizado los implantes en casos de indicaciones muy complejas, como en la colocación temprana de implantes en el maxilar anterior o en sitios sometidos a regeneración. En todos estos estudios las tasas de supervivencia de los implantes al cabo de un año siempre han estado entre el **98% y el 100%.** Por su parte, en una reciente revisión de la literatura científica publicada (den Hartog et al. 2008), se ha documentado para otros implantes en indicaciones comparables una tasa global de supervivencia del 95,5%. La pérdida de hueso marginal

en el primer año fue de **0,1mm a 0,5mm,** y lo que es más importante, se observaron unas condiciones **marginales muy estables a nivel del hueso** a lo largo de los años en cuanto a la funcionalidad. Como consecuencia, el **resultado estético** fue muy satisfactorio, y la satisfacción de pacientes y odontólogos fue siempre muy elevada.

Las siguientes afirmaciones relativas a los **implantes Straumann® Bone Level SLActive®** están avaladas científicamente:

- El **desplazamiento horizontal** de la interfase elimina la inflamación. La excelente estabilidad del hueso marginal está respaldada por el diseño de la conexión entre el implante y el pilar (Jung et al. 2008, Cochran 2009, Heitz-Mayfield et al. 2013, Cochran 2013).
- Se observa un excelente comportamiento clínico, una estética excepcional y brindan una elevada satisfacción a los pacientes **en la práctica dental diaria** (Filippi et al. 2013, Furze et al. 2012).
- **Brindan flexibilidad en la colocación** de implantes adyacentes (Elian et al. 2011).
- **Posee un buen comportamiento clínico** demostrado a largo plazo y unos resultados **estéticos satisfactorios** en el maxilar anterior (Buser et al. 2009, Buser et al. 2011, (Buser et al. 2013 no publicado)).
- Existen datos demostrados para **procedimientos quirúrgicos en una fase** en la zona estética. Se puede evitar una segunda cirugía también en sitios sometidos a regeneración, lo que redundará en un tiempo de tratamiento más reducido, menores costes y mayor comodidad para el paciente (Hämmerle et al. 2011, Cordaro et al. 2012, Sanz et al. 2013).

- Ofrecen una alta predictibilidad en la **colocación de implantes en sitios aumentados** (Santing et al. 2013, Chiapasco et al. 2012 a, Chiapasco et al. 2012 b).

En conclusión, sobre la base de los datos disponibles, los implantes Straumann® Bone Level se pueden recomendar para todo tipo de indicaciones clínicas y especialmente para las indicaciones de mayor complejidad estética, como es el maxilar anterior.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, Bragger U, Hammerle 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, Bragger 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