

Revue scientifique pour les implants Straumann® Bone Level SLActive®

Remplacer une dent par un implant dans une zone primordiale pour l'esthétique est une tâche cliniquement exigeante. Les implants Straumann® Bone Level peuvent être utilisés avec efficacité pour restaurer aussi bien la fonction que l'esthétique et satisfaire aux attentes élevées du dentiste et du patient.

Ces dernières années, l'implant Straumann® Bone Level a fait l'objet de plusieurs études cliniques et précliniques approfondies.

Les études précliniques ont évalué l'**efficacité du décalage horizontal** de l'interface implant-pilier. **Des réactions inflammatoires réduites et une plus grande stabilité** du niveau de l'os marginal par rapport aux connexions plat sur plat ont pu être démontrées. La distance optimale entre les implants **adjacents a également été évaluée**.

7 études cliniques ont été réalisées. En général, les études cliniques ont démontré une excellente performance des implants Straumann® Bone Level dans différentes indications cliniques et chez des patients présentant différentes caractéristiques.

Les implants ont également été utilisés dans des indications particulièrement exigeantes, telles que la pose précoce au maxillaire antérieur ou la pose d'un implant après augmentation du site. Dans toutes ces études, les taux de survie des implants à 1 an ont toujours atteint des valeurs comprises entre **98% et 100%**. Dans une revue récente de littérature (den Hartog et al. 2008), le taux de survie implantaire global d'autres implants dans des indications comparables a été évalué à 95,5%. La perte d'os marginal

durant la première année était comprise entre **0,1mm et 0,5 mm**, et, résultat encore plus important, **des conditions très stables de niveau osseux marginal** ont été observées tout au long des années d'utilisation. Le **résultat esthétique** était en conséquence très convaincant et la satisfaction du patient et du dentiste était toujours très élevée.

Les éléments suivants ont été démontrés scientifiquement pour les implants **Straumann® Bone Level SLActive®** :

- Le **décalage horizontal** de l'interface élimine l'inflammation. L'excellente stabilité de l'os marginal est favorisée par la conception de la connexion implant-partie secondaire (Jung et al. 2008, Cochran 2009, Heitz-Mayfield et al. 2013, Cochran 2013).
- Excellente performance clinique, résultats esthétiques remarquables et satisfaction élevée du patient **dans la pratique dentaire quotidienne** (Filippi et al. 2013, Furze et al. 2012).
- **Flexibilité durant la mise en place** d'implants adjacents (Elian et al. 2011).
- Performance clinique à long terme **démontrée et résultats esthétiques** satisfaisants dans le maxillaire antérieur (Buser et al. 2009, Buser et al. 2011, (Buser et al. 2013 non publié)).
- Preuves scientifiques pour **procédure chirurgicale en une étape** dans la zone esthétique. Une deuxième chirurgie peut être évitée même dans les sites augmentés, ce qui se traduit par une durée de traitement réduite, des coûts plus bas et un plus grand confort pour le patient (Hämmerle et al. 2011, Cordaro et al. 2012, Sanz et al. 2013).

- Forte prévisibilité pour la **mise en place d'implants dans des sites augmentés** (Santing et al. 2013, Chiapasco et al. 2012 a, Chiapasco et al. 2012 b).

En conclusion, selon les données disponibles, les implants Straumann® Bone Level peuvent être recommandés pour tous les types d'indications cliniques, et en particulier dans les indications exigeantes sur le plan esthétique, par exemple au maxillaire antérieur.

RÉFÉRENCES :

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

National Distributor

Institut Straumann AG
Straumann Suisse
Peter Merian-Weg 12
Case postale
CH-4002 Bâle
www.straumann.ch