

Revisão científica relativamente aos implantes de nível ósseo Straumann® SLActive®

A substituição de dentes por implantes em locais esteticamente exigentes constitui uma tarefa clinicamente desafiante. Os implantes de nível ósseo Straumann® podem ser utilizados com eficácia para restaurar quer a função, quer a estética – permitindo satisfazer as elevadas expectativas dos dentistas e dos pacientes.

Ao longo dos últimos anos, os implantes de nível ósseo Straumann® têm sido amplamente investigados em estudos pré-clínicos e clínicos.

Os estudos pré-clínicos avaliaram a **eficácia do desvio horizontal** da interface implante-pilar. Foi demonstrada a **menor ocorrência de reações inflamatórias e uma maior estabilidade** do nível ósseo marginal comparativamente com as ligações do tipo “topo a topo”. Foi igualmente avaliada a distância ideal entre implantes adjacentes.

Realizaram-se ao todo 7 estudos clínicos. No geral, os estudos clínicos demonstraram um excelente desempenho dos implantes de nível ósseo Straumann® em diferentes indicações clínicas e em diferentes condições individuais dos pacientes.

Os implantes também foram utilizados em indicações bastante exigentes, tais como a colocação precoce na região anterior do maxilar superior ou a colocação de implantes em locais submetidos a aumento ósseo. Em todos estes estudos, as taxas de sobrevivência dos implantes ao fim de 1 ano foram sempre de **98% a 100%**. Numa análise recente da literatura publicada (den Hartog et al. 2008), a taxa geral de sobrevivência documentada de outros implantes, em indicações comparáveis, revelou ser de 95,5%.

A perda óssea marginal no primeiro ano variou entre **0,1mm e 0,5mm** e, mais importante ainda, foram observadas condições de **elevada estabilidade do nível ósseo marginal** ao longo dos anos de utilização dos implantes. Como consequência, os **resultados a nível estético** revelaram-se bastante agradáveis e a satisfação dos pacientes e dos dentistas manteve sempre um nível muito elevado.

As seguintes afirmações relativas aos implantes de nível ósseo Straumann® SLActive® são comprovadas por evidências científicas:

- O **desvio horizontal** da interface elimina a inflamação. A excelente estabilidade óssea marginal é possibilitada pelo desenho da ligação implante-pilar (Jung et al. 2008, Cochran 2009, Heitz-Mayfield et al. 2013, Cochran 2013).
- Excelente desempenho clínico, resultados excecionais a nível estético e elevada satisfação dos pacientes **na prática dentária diária** (Filippi et al. 2013, Furze et al. 2012).
- **Flexibilidade durante a colocação** de implantes adjacentes (Elian et al. 2011).
- **Desempenho clínico** comprovado no longo prazo e **resultados estéticos agradáveis** na região anterior do maxilar superior (Buser et al. 2009, Buser et al. 2011, (Buser et al. 2013, não publicada)).
- Evidências comprovadas para o **procedimento cirúrgico de uma etapa** na zona estética. Uma segunda cirurgia também pode ser evitada em locais submetidos a aumento ósseo, o que resulta numa menor duração do tratamento, custos mais reduzidos e maior conforto para os pacientes (Hämmerle et al. 2011, Cordaro et al. 2012, Sanz et al. 2013).

- Elevada previsibilidade da **colocação de implantes em locais submetidos a aumento ósseo** (Santing et al. 2013, Chiapasco et al. 2012 a, Chiapasco et al. 2012 b).

Em conclusão, e com base nas evidências disponíveis, os implantes de nível ósseo Straumann® podem ser recomendados em todos os tipos de indicações clínicas, mas especialmente em indicações esteticamente exigentes como as associadas à região anterior do maxilar superior.

REFERÊNCIAS

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, Walkkamm 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. **Hammerle 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, Hammerle 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