

Implantes dentales Astra Tech colocados en alveolos postextracción

Se han descrito diferentes técnicas sobre cómo sustituir con éxito un diente unitario extraído mediante la colocación inmediata de un implante en el alveolo. Frecuentemente los artículos presentan resultados y discuten sobre la necesidad de utilizar diferentes tipos de materiales de aumento óseo para la obtención de unos resultados estéticamente óptimos y también sobre cómo afectan los diferentes protocolos de carga al resultado clínico. Es bien conocido que la colocación de implantes en alveolos postextracción requiere una atención especial.

La respuesta de los tejidos alrededor de implantes Astra Tech colocados en alveolos postextracción ha sido extensamente estudiada, tanto en humanos¹⁻¹⁸, como en modelos animales¹⁹⁻²⁶. La combinación de implantes inmediatos con carga inmediata^{2-4, 8, 18}, con y sin utilizar diferentes materiales de aumento^{1, 7, 8, 10, 12, 13, 23, 26}, también se han presentado a la comunidad científica.

De la literatura publicada sobre los implantes OsseoSpeed™ sabemos que después de la extracción dental ocurre una remodelación de la cresta alveolar, independientemente de la colocación de un implante. La remodelación es más acusada en vestibular que en palatino, siendo el resultado una cresta ósea inclinada¹⁴. Una pared ósea vestibular y una cresta anchas, la colocación palatina del implante, un gap horizontal estrecho (entre el implante y la pared ósea), la colocación del implante en la zona de premolares y 3-4 mm de distancia con los dientes adyacentes son factores asociados al mantenimiento del hueso marginal, de la mucosa vestibular y de las papilas proximales^{5, 9, 11, 14, 15, 18}.

En conclusión, los implantes OsseoSpeed colocados de forma cuidadosa en alveolos postextracción, con o sin aumento de hueso y cargados de forma inmediata, se comportan correctamente en términos de recuperación de altura de hueso marginal y preservación de la estética.

1. Acoella A, Bertolai R, Sacco R. Modified insertion technique for immediate implant placement into fresh extraction socket in the first maxillary molar sites: a 3-year prospective study. *Implant Dent* 2010;19(3):220-8.
2. Bilhan H, Sonmez E, Mumcu E, Bilgin T. Immediate loading: three cases with up to 38 months of clinical follow-up. *J Oral Implantol* 2009;35(2):75-81.
3. Cooper LF, Scurria MS, Lang LA, Guckes AD, Moriarty JD, Felton DA. Treatment of edentulism using Astra Tech implants and ball abutments to retain mandibular overdentures. *Int J Oral Maxillofac Implants* 1999;14(5):646-53.
4. De Kok IJ, Chang SS, Moriarty JD, Cooper LF. A retrospective analysis of peri-implant tissue responses at immediate load/provisionalized microthreaded implants. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2006;21(3):405-12. (ID No. 78727)
5. Ferrus J, Cecchinato D, Pjetursson EB, Lang NP, Sanz M, Lindhe J. Factors influencing ridge alterations following immediate implant placement into extraction sockets. *Clin Oral Implants Res* 2010;21(1):22-9.
6. Gotfredsen K. A 5-year prospective study of single-tooth replacements supported by the Astra Tech implant: a pilot study. *Clin Impl Dent Rel Res* 2004;6(1):1-8. (ID No. 78273)
7. Gökçen-Röhlig B, Meric U, Keskin H. Clinical and radiographic outcomes of implants immediately placed in fresh extraction sockets. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2010;109(4):e1-7.
8. Harvey BV. Optimizing the esthetic potential of implant restorations through the use of immediate implants with immediate provisionals. *J Periodontol* 2007;78(4):770-6.
9. Huynh-Ba G, Pjetursson BE, Sanz M, Cecchinato D, Ferrus J, Lindhe J, et al. Analysis of the socket bone wall dimensions in the upper maxilla in relation to immediate implant placement. *Clin Oral Implants Res* 2010;21(1):37-42.
10. Kahnberg KE. Immediate implant placement in fresh extraction sockets: a clinical report. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2009;24(2):282-8.
11. Lops D, Chiapasco M, Rossi A, Bressan E, Romeo E. Incidence of inter-proximal papilla between a tooth and an adjacent immediate implant placed into a fresh extraction socket: 1-year prospective study. *Clin Oral Implants Res* 2008;19(11):1135-40. (ID No. 79132)
12. Norton MR, Wilson J. Dental implants placed in extraction sites implanted with bioactive glass: human histology and clinical outcome. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2002;17(2):249-57. (ID No. 75419)
13. Oxby G, Lindqvist J, Nilsson P. Early loading of Astra Tech OsseoSpeed implants placed in thin alveolar ridges and fresh extraction sockets. *Appl Osseointegration Res* 2006;5:68-72. (ID No. 78735)
14. Sanz M, Cecchinato D, Ferrus J, Pjetursson EB, Lang NP, Lindhe J. A prospective, randomized-controlled clinical trial to evaluate bone preservation using implants with different geometry placed into extraction sockets in the maxilla. *Clin Oral Implants Res* 2010;21(1):13-21. (ID No. 79341)
15. Tomasi C, Sanz M, Cecchinato D, Pjetursson B, Ferrus J, Lang NP, et al. Bone dimensional variations at implants placed in fresh extraction sockets: a multilevel multivariate analysis. *Clin Oral Implants Res* 2010;21(1):30-6.
16. Valentini P, Abensur D, Albertini JF, Rocchecani M. Immediate provisionalization of single extraction-site implants in the esthetic zone: a clinical evaluation. *Int J Periodontics Rest Dent* 2010;30(1):41-51.
17. Gotfredsen K. A 10-year prospective study of single tooth implants placed in the anterior maxilla. *Clin Impl Dent Rel Res* 2009;E-pub Aug 6, DOI: 10.1111/j.1708-8208.2009.00231.x.
18. Cooper L, Raes F, Reside G, Soliva Garriga J, Ginder Tarrida L, Wilffang J, et al. Comparison of radiographic and clinical outcomes following immediate provisionalization of single tooth dental implants placed in healed alveolar ridges and extraction sockets. accepted 2010, for publication in *Int J Oral Maxillofac Implants*.
19. Botticelli D, Persson LG, Lindhe J, Berglundh T. Bone tissue formation adjacent to implants placed in fresh extraction sockets: an experimental study in dogs. *Clin Oral Implants Res* 2006;17(4):351-58.
20. Cooper LF. Current strategies for immediate tooth replacement using dental implants. Improvement of osseointegration. *Appl Osseointegration Res* 2006;5:31-39. (ID No. 78448-USX)
21. de Sanctis M, Vignoletti F, Discepoli N, Munoz F, Sanz M. Immediate implants at fresh extraction sockets: an experimental study in the beagle dog comparing four different implant systems. Soft tissue findings. *J Clin Periodontol* 2010;37(8):769-76.
22. de Sanctis M, Vignoletti F, Discepoli N, Zucchelli G, Sanz M. Immediate implants at fresh extraction sockets: bone healing in four different implant systems. *J Clin Periodontol* 2009;36(8):705-11.
23. Gotfredsen K, Nimb L, Hjørtting-Hansen E. Immediate implant placement using a biodegradable barrier, polyhydroxybutyrate-hydroxyvalerate reinforced with polyglactin 910. An experimental study in dogs. *Clin Oral Implants Res* 1994;5(2):83-91.
24. Gotfredsen K, Nimb L, Hjørtting-Hansen E, Jensen JS, Holmen A. Histomorphometric and removal torque analysis for TiO₂-blasted titanium implants. An experimental study on dogs. *Clin Oral Implants Res* 1992;3(2):77-84.
25. Turunen T, Peltola J, Makkonen T, Helenius H, Yli-Urpo A. Bioactive glass granules and polytetrafluoroethylene membrane in the repair of bone defects adjacent to titanium and bioactive glass implants. *J Mater Sci Mater Med* 1998;9(7):403-7.
26. Warrer L, Gotfredsen K, Hjørtting-Hansen E, Karring T. Guided tissue regeneration ensures osseointegration of dental implants placed into extraction sockets. An experimental study in monkeys. *Clin Oral Implants Res* 1991;2(4):166-71.

