View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you by CORE

provided by idUS. Depósito de Investigación Universidad de Sevilla

VI REUNIÓN SEPA JOVEN.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PERIODONCIA Y OSTEOINTEGRACIÓN.

Segovia, 5 y 6 de Noviembre 2010.

Implantes Inmediatos con Restauración Inmediata en Situaciones de Alto Riesgo Estético.

VICENT VG, GIL F, VADILLO JM, HERRERO M, RÍOS JV, BULLÓN P

Master en Periodoncia e Implantes. Universidad de Sevilla

Introducción:

Presentamos un caso de un paciente varón de 50 años con restauaciones metal/cerámicas dentosoportada con 6 años antigüedad, que presenta una fractura longitudinal del 2.1. que obliga a su extracción tras el exámen clínico y radiológico. Se decide debido a la anchura de la raíz el colocar un implante inmediato de 5mm (platform switching) de diámetro y se prevé una regeneración concomitante para estabilizar la tabla vestibular. Se opto por colocar una restauración provisional no cementada.

Metodología del caso:

1ª Fase: DIAGNÓSTICO CLINICO Y RADIOLÓGICO

2ª Fase: EXTRACCIÓN ATRAUMÁTICA, CONSERVACIÓN INTEGRIDAD DEL ALVEOLO

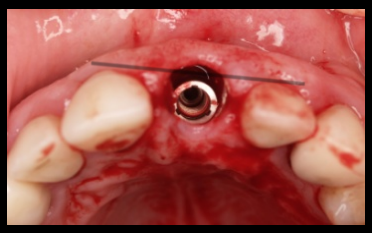
3ª Fase: COLOCACIÓN IMPLANTE E INJERTO ÓSEO

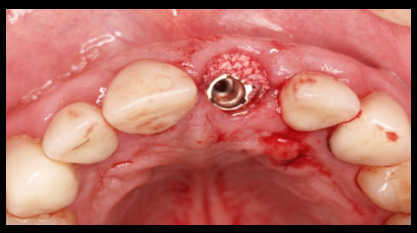
4ª Fase: FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN RESTAURACIÓN PROVISIONAL INMEDIATA

5ª Fase: TALLADO PILAR DEFINITIVO Y ELABORACIÓN RESTAURACIÓN DEFINITIVA

Situación inicial clínica y radiológica

Situación tras la cuidadosa extracción. Exploración altura tabla vestibular





Fresado hacia palatino y colocación de implante 5 x 13mm respetando la distacian diente-implante con un gap de 1,5mm

Medimos el índice ISQ (86), y rellenamos con fosfato bicálcico el GAP, para estabilizar los tejidos a medio plazo.

Ajuste del pilar provisional de teflón y la restauración de acetato e inyección de resina entre corona-pilar para conseguir su unión y rebasado.

Contorneamos un perfil de emergencia de aduerdo con la morfología adecuada

Control oclusal (en cierre excursivas) y radiográfico. Eliminamos los contactos oclusales.

Restauración cementada final a los seis meses. Sonrisa habitual.

Resultados y Discusión:

No cabe duda que nos movemos en terrenos complejos cuando combinamos a la vez técnicas poco como ***los implantes inmediatos***, ***la restauración inmediata*** y los ***cambios de plataforma*** . Sin embargo, estas son alternativas de tratamiento que cada vez se proponen mas, debido a las altas exigencias estéticas de nuestros pacientes y a la necesidad de reducir los tiempos terapéuticos.

Por eso, necesitamos disponer de técnicas quirúrgicas y protéticas seguras y fiables que permitan reducir los riesgos y ofrecer a nuestros pacientes unas posibilidades terapéuticas viables funcional y estéticamente hablando.

Debido a esto, la colocación de implantes de ***morfología autoroscante con una mínima superficie pulida*** y la colocación ***atornillada de las restauraciones temporales***, nos ofrecen un alto índice de éxito y minimizan los posibles riesgos asociados a la restauración inmediata. A su vez, la creación de una arquitectura de tejidos blandos favorable, hace justificable el empleo de ***pilares con plataforma modificada*** que ayuden a este propósito.

Por todo ello, ya que necesitamos satisfacer las necesidades de nuestros pacientes, al menos hagamosló controlando el mayor número de factores, potenciando los positivos y minimizando los negativos, con el empleo de **materiales de alta calidad** y **depurando nuestras técnicas quirúrgicas** y **restauradoras.**

1- **Merli M, Bernardelli F and Esposito M.** *Immediate vs early nonocloual loading of dental implants placed with a flapless procedure in partially edentulous patients: preliminary results from a randomized controlled clinical trial. Int J Periodontics Restorative Dent* **2010**; *28: 453-459.* 2- **Gruter L, Behar U.** *Implant loading protocols for the partially edentulous esthetic zone. Int J Oral and Maxillofacial Implants* **2009**; *24 (suppl): 169-179.*3- **Lee JY y cols.** *A short-term study on immediate functional loading and immediate nonfunctional loading implant in dogs: Histomorphometric evaluation of bone reaction. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* **2009**; *107: 519-524.* 4- **Ruo HC y cols.** *The influence of abutment angulation on micromotion level for immediately loaded dental implants: a 3D finite element analysis. Int J Oral and Maxillofacial Implants* **2008**; *23: 623-630.* 5- **Fanuel A.** *Micromotion and stress distribution of immediate loaded implants: A finite element analysis. Clinical Implant Dent and related research* **2008**. 6- **Ioi Thug H y cols.** *Bone strain and interfacial sliding analyses of platform switching and implant diameter on an immediately loaded implant: Experimental and three-dimensional finite element analyses. J Periodontol* **2009**. 8- **Atieh MA y cols.** *Immediate loading with single implant crowns: A systematic Review and meta-analysis. Int J Prosthodont* **2009**; *22: 378-387.* 9- **Farias Pontes AE y cols.** *Biologic width changes around loaded implants inserted in different levels in relation to crestal bone: biometric evaluation. CIID* **2008**; *19: 483-490.* 9- **Canullo L y Rasperini G.** *Preservation of peri-implant soft and hard tissues using platform switching of implants placed in immediate extraction sockets: A proof-of-concept study with 12 to 36 month follow up. Int J Oral Maxillofac Implants* **2007**; *22: 995-1000.* 10- **Mehl C y cols.** *Retrievability of implant-retained crowns following cementation. Clin Oral Impl Res* **2008**; *19: 1308-1311.* 11- **Steinebrunner L y cols.** *Implant- abutment interface design affects fatigue and fracture strength of implants. Clin Oral Impl Res* **2008**; *19: 1276-1284* 12- **Steinert P P and Reichart PA.** *Oral rehabilitation using Camlogfit screw-cylinder implants with a particle- blasted and acid etched microstructured surface. Results from a prospective study with special consideration of short implants, Clin Oral Impl Res* **2007**; *18:594-600.*13- **Rahal A y cols.** *Clinical study on the primary stability of two dental implant systems with resonance frequency analysis, Clin Oral Invest* **2007**; *11: 277-282.* 14- **Schwartz F y cols.** *Crestal bone changes at nonsubmerged implants (cuttings) with different machined collar heights: A biotomosphometric pilot study in dogs. Int J Oral Maxillofac Implants* **2008**; *23: 335-342.* 15- **Becker J y cols.** *Influence of platform switching on crestal bone changes at non-submerged titanium implants: a histomorphometrical study in dogs. J Clin Periodontol* **2007**; *34: 1080-1086.* 16- **Simonse P y cols.** *Interdisciplinary treatment Planning for single tooth restorations in the esthetic zone. J Esthet Restor Dent* **2007**; *19: 79-89.* 17- **Maeda Y, Miura J, Taki I, Sogo M.** *Biomechanical analysis con platform switching: is ther any biomechanical rationale?. Clin Oral Impl Res;* **2007**; *18: 581-584.* 18- **Degidi M, Lezzi G, Scaranno A, Piattelli A.** *Immediately loaded titanium implant with a tissue stabilizing/ maintaining design (beyond platform switch) retrieved from man after 4 weeks a: histological and histomorphometrical evaluation. A case report. Clin Oral Impl Res* **2008**; *19: 276-282* 19- **Canullo L, Iacono G, Iannello G.** *Double blind randomized controlled trial study on post-extraction immediately restored implants using the switching platform concept. Soft tissue response preliminary report. Clin Oral Impl Res.,* **2008**; *20: 414-420.* 20- **Hermann F, Lerner H, Palti A.** *Factors influencing the preservation of the perimplant marginal bone. Imp Dent* **2007**; *16, 2: 165-175.* 21- **Lazzara RJ, Porter SS.** *Platform switching: a new concept in implant dentistry for controlling post-restorative crestal bone levels. Int J Perio Rest Dent* **2006**; *26: 9-17.* 22- **Cappiello M, Luongo R y cols.** *Evaluation of peri-implant bone loss around platform switched implants. Int J Perio Rest Dent* **2008**; *28: 347-355.* 23- **Luongo R, Traini T y cols.** *Hard and soft tissue responses to the platform switching technique. Int J Perio Rest Dent* **2008**; *28: 551-557.* 24- **Rodrigues -Claraza X, Tarnow DP y cols.** *The effect of interimplant distance on the height of the interimplant bone crest when using platform-switched implant. Int J Perio Rest Dent* **2009**; *29: 141-151.* 25- **Schrauwbner F y cols.** *Effect of microthreads and platform switching on crestal bone stress levels. A finite element analysis. J Periodontol* **2008**; *nov: 2166-2172*