

Atlantis™: pilares específicos para cada paciente

Los pilares Atlantis™ específicos para cada paciente, son la solución CAD/CAM de Astra Tech para restauraciones cementadas sobre implantes. Por medio del software VAD™ (Diseño Virtual del Pilar) de Atlantis, cada pilar se diseña individualmente en base a la forma deseada del diente definitivo, lo cual es una clara ventaja a la hora de alcanzar un resultado estético más natural. Los pilares Atlantis están disponibles para los sistemas de implantes más importantes, incluido el Astra Tech Implant System™, para el cual los pilares son diseñados para funcionar en armonía con todas las características y beneficios del Astra Tech BioManagement Complex™. Los pilares Atlantis están disponibles en circonio, titanio y titanio dorado. El pilar Atlantis en circonio está hecho de Y-TZP (policristales tetragonales de óxido de circonio estabilizado con itrio). Información detallada acerca de Y-TZP está disponible en la revisión científica sobre Circonio.

El uso clínico de los pilares Atlantis ha sido descrito en numerosos Informes de Caso. Se han reportado excelentes resultados estéticos tanto para los pilares de titanio¹⁻¹⁰ y titanio dorado¹¹, como para los pilares de circonio¹²⁻¹⁴. En relación a los pilares Atlantis, se han descrito ventajas adicionales como la reducción en el tiempo de consulta¹⁴⁻¹⁶, la efectividad de costes y simplificación de los pasos del tratamiento^{8,17}, la reducción en el número de impresiones gracias a los pilares duplicados^{1,2,7,10,17,18}, la precisión de la fabricación^{19,20}, el ajuste óptimo entre el pilar y el implante²², la retención y el ajuste correcto de las cofias^{14,21} y el establecimiento de un contorno de tejidos blandos y perfil de emergencia óptimos^{4,7,10,22}.

También han sido reportadas las excelentes propiedades mecánicas de los pilares Atlantis en circonio¹⁹. Un estudio in vitro comparó las propiedades mecánicas de pilares en circonio tanto de Atlantis como de Procera™ (Nobel Biocare)* y encontró resultados superiores en el caso de los pilares Atlantis en términos de su resistencia y probabilidades de supervivencia a las fuerzas oclusales¹⁹.

*Atlantis™, VAD™, Astra Tech Implant System™, Astra Tech BioManagement Complex™ son marcas registradas por Astra Tech AB, las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

1. Ganz S. Computer-milled patient-specific abutments: incredibly quality with unprecedented simplicity. *Implantology* 2003;2003:37-44.
2. Ganz SD. CT-derived model-based surgery for immediate loading of maxillary anterior implants. *Pract Proced Aesthet Dent* 2007;19(5):311-8; quiz 20, 02.
3. Holt LR. A case study: A custom posterior abutment compared with a prefabricated stock abutment. *Inside Dentistry* 2008;Sept:2-3.
4. Kerstein RB, Castellucci F, Osorio J. Ideal gingival form with computer-generated permanent healing abutments. *Compend Contin Educ Dent* 2000;21(10):793-7, 800-1; quiz 02.
5. Kois JC, Kan JY. Predictable peri-implant gingival aesthetics: surgical and prosthodontic rationales. *Pract Proced Aesthet Dent* 2001;13(9):691-8; quiz 700, 21-2.
6. Nazarian A. Easier implant restoration: CAD/CAM generated implant abutments. *Contemporary Esthetics* 2007;February:44-48.
7. Schneider A, Kurtzman GM. Computerized milled solid implant abutments utilized at second stage surgery. *Gen Dent* 2001;49(4):416-20.
8. Whitesides L. Evaluation of the Atlantis abutment in implant restoration. *Inside Dentistry* 2006;September:98-99.
9. Ganz SD. Use of stereolithographic models as diagnostic and restorative aids for predictable immediate loading of implants. *Pract Proced Aesthet Dent* 2003;15(10):763-71; quiz 72.
10. Ganz SD. Defining new paradigms for assessment of implant receptor sites. The use of CT/CBCT and interactive virtual treatment planning for congenitally missing lateral incisors. *Compend Contin Educ Dent* 2008;29(5):256-8, 60-2, 64-7; quiz 68, 78.
11. Martin R. Astra Tech OsseoSpeed™ 3.0S implant. *Inside Dentistry* 2010;6(4):2-4.
12. Petrungraro P, Smilanich M, Jimenez E. Use of ceramic abutments in the esthetic zone to enhance implant esthetics. *Inside Dentistry* 2007;February:2-5.
13. Watkin A, Kerstein RB. Improving darkened anterior peri-implant tissue color with zirconia custom implant abutments. *Compend Contin Educ Dent* 2008;29(4):238-40, 42.
14. Whitesides LM. Solution for the challenging implant. *Dent Today* 2008;27(2):146, 48.
15. Adams MW. Computer-designed and milled patient-specific implant abutments. *Dent Today* 2005;24(6):80-3.
16. Ganz S. Finally, a 'win-win' solution: Increasing accuracy while saving time, money with computer-milled abutments. *Dental Economics* 2005;May.
17. Osorio J. Use of the Atlantis Abutment in restorative practice speeds time to function and aesthetics. [Interview]. *Dent Implantol Update* 2000;11(8):57-62.
18. Garg A. The Atlantis Components abutment: simplifying the tooth implant procedure. *Dental Implantology Update* 2002;September.
19. Kerstein RB, Osorio J. Utilizing computer-generated duplicate titanium custom abutments to facilitate intraoral and laboratory implant prosthesis fabrication. *Pract Proced Aesthet Dent* 2003;15(4):311-4.
20. Kerstein RB, Radke J. A comparison of fabrication precision and mechanical reliability of 2 zirconia implant abutments. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2008;23(6):1029-36. (ID No. 79174)
21. Fuster-Torres MA, Albalat-Estela S, Alcaniz-Raya M, Penarrocha-Diago M. CAD / CAM dental systems in implant dentistry: update. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2009;14(3):E141-5.
22. Apicella D, Veltri M, Chieffi N, Polimeni A, Giovannetti A, Ferrari M. Implant adaptation of stock abutments versus CAD/CAM abutments: A radiographic and Scanning Electron Microscopy study. *Annali di Stomatologia* 2010;1(3):10-14.
23. Ganz SD, Desai N, Weiner S. Marginal integrity of direct and indirect castings for implant abutments. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2006;21(4):593-9. (ID No. 79029)
24. Bergstresser J. Implant abutment tissue strategies. *Journal of Dental Technology* 2009;August/September:34-36.

