

Nº 3
Noviembre 2009

Descubra
Atlantis™,
pilares
específicos
para cada
paciente para
los sistemas de
implantes más
importantes



OsseoSpeed™,
cinco años de
seguimiento: se
confirman los
resultados de éxito



“Remarque siempre la importancia de los tratamientos de apoyo y asegúrese de que sus pacientes entienden que los implantes requieren la misma atención que los dientes naturales.”

Prof. Tord Berglundh

Terapia de apoyo en implantología: una clave importante para el éxito del tratamiento con implantes a largo plazo

Entrevista con el Profesor Tord Berglundh, páginas 4–5

Hemos roto las normas – es tiempo de cuestionar viejos modelos

Analizando la literatura científica, una de las conclusiones más significativas es que el Astra Tech Implant System™ tiene una reducción del nivel de hueso marginal de tan solo 0,3 mm, un resultado cuatro veces mejor al compararlo con la norma estándar actual tras cinco años de seguimiento.

Tras los números, los hechos.
Léa más en las páginas 6 y 7



Una visión holística de la implantología dental

Recientemente ha habido un debate en los medios suecos acerca de la periimplantitis. Esto debe ser tomado muy en serio ya que los pacientes invierten en soluciones de por vida y un fracaso puede causar mucho dolor y problemas. Afortunadamente, es posible evitar estos problemas teniendo en cuenta unas cuantas cosas.

En primer lugar su paciente debe ser totalmente consciente que los implantes necesitan las mismas atenciones y cuidados que los dientes naturales. En segundo lugar, trabaje sólo con un sistema de implantes fiable y bien documentado. Finalmente, los tratamientos de mantenimiento deben verse como una parte integrada del tratamiento con implantes. Puede leer más en la entrevista con el Profesor Tord Berglundh, una de las máximas autoridades mundiales en este campo.

En este Newsletter también podrá conocer las ventajas de los pilares Atlantis, específicos para cada paciente y disponibles para los sistemas de implantes más importantes. La forma de un pilar es muy importante para el éxito del tratamiento con implantes. Con Atlantis, cada pilar es único, con un perfil de emergencia, un margen y una forma diseñados para encajar de forma perfecta en la anatomía de su paciente.

Hace un año desafiamos el estándar aceptado actualmente para la pérdida de hueso marginal alrededor de los implantes dentales. Cuando analizamos los datos, encontramos una gran diferencia entre el estándar establecido y lo que se consigue con el Astra Tech Implant System™. Nuestros resultados, a los cinco años de seguimiento, son al menos cuatro veces mejores cuando los comparamos con el estándar. Puede leer más sobre el mantenimiento del hueso marginal alrededor de nuestros implantes en las páginas 6 y 7. Si contacta con su representante local de Astra Tech también podrá tener acceso a una publicación reciente en la que se comparan los niveles de hueso marginal entre los sistemas de implantes de Nobel Biocare, Straumann y Astra Tech.



Bienvenido al mundo de
Astra Tech Dental

Björn Delin, DDS
Business Unit Director, Dental
Astra Tech AB, Sweden

ATLANTIS™

Atlantis™ es la solución CAD/CAM líder en pilares individualizados para prótesis cementadas. El pilar se diseña de forma específica en función de la restauración final, mediante el software VAD™ (Virtual Abutment Design). El resultado es un pilar tan individual como su paciente, con una función y una estética excelentes.



Cortesía del Dr. Steven Lewis y del Dr. Julian Osorio.

Atlantis™ le ofrece las siguientes ventajas:

- **Función y estética excelentes:**
 - lo más parecido a los dientes naturales tallados
- **Disponible para los sistemas de implantes más importantes**
- **Libertad de escoger entre diferentes materiales**
 - titanio, titanio dorado, zirconio blanco o coloreado
- **Procedimiento restaurador simplificado**
 - sólo debe tomar una impresión y mandarla a su laboratorio dental
- **Elimina la necesidad de tener pilares estándar**

Desc

Utilizar pilares individualizados en lugar de pilares estándar le ofrece varias ventajas:

- Posibilidad de crear un perfil de emergencia del pilar óptimo, que le brindará una estética a largo plazo, tanto para los tejidos blandos como para la restauración final.
- Situación del margen de forma que el exceso de cemento puede retirarse de forma fácil y segura, eliminando los problemas en los tejidos blandos debidos a restos de cemento.
- El diseño del pilar ofrece un soporte y una retención óptimos para la restauración final y reduce el elevado coste de los materiales de la estructura, como pueden ser las aleaciones de oro.



ATLANTIS™ ESTÁ DISPONIBLE PARA
LOS SISTEMAS DE IMPLANTES DE LOS
SIGUIENTES PROVEEDORES

Astra Tech
Biomet 3i
Nobel Biocare
Straumann

BioHorizons
Keystone Dental
Sybron Implant Solutions
Zimmer Dental

Descargue la tabla
de compatibilidades en
www.astratechdental.es

Subra Atlantis™

pilares específicos para cada paciente y
para los sistemas de implantes más importantes

Terapia de apoyo en implantología

Una **clave importante** para el éxito a largo plazo del tratamiento con implantes

– El éxito del tratamiento con implantes depende de varios factores. Mientras que la técnica quirúrgica y la biocompatibilidad del implante determinan la cicatrización después de la colocación del implante, el éxito a largo plazo del tratamiento requiere la preservación de la integración obtenida entre el implante y los tejidos del huésped.

El efecto de las bacterias presentes en la cavidad oral puede resultar en una reacción patológica en los tejidos periimplantarios, lo que puede comprometer la integración de éstos. Así la prevención de la enfermedad es un factor clave en el objetivo de mantener los tejidos de soporte alrededor de los implantes. Para el clínico esto significa que para obtener unos resultados exitosos en sus tratamientos de implantes, no solo debe depurar la técnica quirúrgica y restauradora, sino que debe ofrecer una terapia de apoyo adecuada a sus pacientes, comenta el profesor Tord Berglundh del Departamento de Periodoncia de la Academia Sahlgrenska, en la Universidad de Gotemburgo, Suecia. Ésta es también la introducción al manual sobre la terapia de apoyo en implantología, recientemente escrito por él.

¿Cuáles son los factores más importantes para conseguir unos resultados de éxito a largo plazo?

– Los prerequisites individuales de cada paciente. Si un paciente tiene una historia de problemas severos, tales como periodontitis, es necesario tener más precauciones y poner más atención a la terapia de apoyo implantológico. Los estudios demuestran que éstos son pacientes de riesgo y que padecen periimplantitis en mayor grado que aquellos sin historia previa de esta enfermedad. La explicación es que lo que causa la periodontitis



– “**Remarque siempre la importancia de los tratamientos de apoyo y asegúrese de que sus pacientes entienden que los implantes requieren la misma atención que los dientes naturales.**”

también causa la periimplantitis, es decir, la respuesta del huésped al entorno bacteriano. Siempre es muy importante que el paciente entienda su parte de responsabilidad en el cuidado de las restauraciones sobre implantes, especialmente en los casos que acabo de mencionar.

– La superficie del implante también es un factor importante. Son más cruciales las características de ésta que

su rugosidad. Algunas superficies son más “susceptibles” a las bacterias que otras. Creo que es muy importante que investiguemos más sobre las diferentes superficies, para poder optimizar así la adaptación biológica, también a largo plazo!

– El último factor que me gustaría comentar es la reconstrucción protésica. Ésta debe ser lo más parecida a los dientes naturales que sea posible. Desde un punto de vista técnico, la posibilidad de crear coronas sobre implantes ha sido muy flexible en comparación con crear coronas sobre

dientes naturales. Una reconstrucción con implantes sustituye tanto la raíz como la corona utilizando diferentes componentes que deben interactuar los unos con los otros y que a la vez deben ser compatibles con el entorno biológico. El perfil de emergencia y la posición del margen

de la restauración deben ser bien estudiados, así como la posibilidad que el paciente mantenga una buena higiene oral. La solución óptima son los pilares específicos para cada paciente, basados en la forma final del diente.

¿Cuál es el consejo más importante que los dentistas deben dar a sus pacientes de implantes?

– Remarque siempre la importancia de los tratamientos de apoyo y asegúrese de que sus pacientes entienden que los implantes requieren la misma atención que los dientes naturales.

¿Y sobre los protocolos de seguimiento?

– El paciente debe ser minuciosamente explorado clínicamente cada año. Las radiografías son importantes pero no deben realizarse de manera rutinaria, para evitar la exposición a la radiación de los pacientes. Recomiendo el uso de radiografías para establecer una referencia inicial, en el momento de colocar la corona o el puente y después del primer año, cuando el proceso de cicatrización ha terminado. Durante los años siguientes sólo será necesario si existe una indicación clínica, como puede ser sangrado, una infección,....

¿Ha cambiado alguna cosa en cómo se debe realizar la exploración clínica de los pacientes?

– Sí, al principio de la implantología se cuestionó el sondaje. Ahora sabemos que el sondaje es uno de los métodos más importantes para examinar la salud oral, no sólo para los dientes naturales, sino también para los implantes. Existe una gran correlación entre la salud de los tejidos duros y de los tejidos blandos, por lo que si se quiere evitar la reabsorción ósea se debe poner mucha atención en los cambios de los tejidos blandos. Los tejidos blandos sanos resisten muy bien el sondaje y no hay riesgo de dañarlos si se realiza de la forma adecuada.

“La implantología ha revolucionado la odontología, pero ahora es importante que le demos un nuevo enfoque. Hasta ahora ésta se ha centrado en los productos y en reducir los periodos de cicatrización, mientras que la terapia de apoyo ha estado más o menos olvidada. Para poder garantizar unos resultados a largo plazo necesitamos una visión holística del tratamiento con implantes y en esta perspectiva, la terapia de apoyo es tan importante como cualquier otra cosa.

– Bajo unas condiciones correctas, una restauración implantosoportada es una solución excelente para la sustitución de dientes, concluye el Profesor Berglundh.

Profesor Tord Berglundh

Departamento de Periodoncia, Academia Sahlgrenska de la Universidad de Gotemburgo, Suecia.



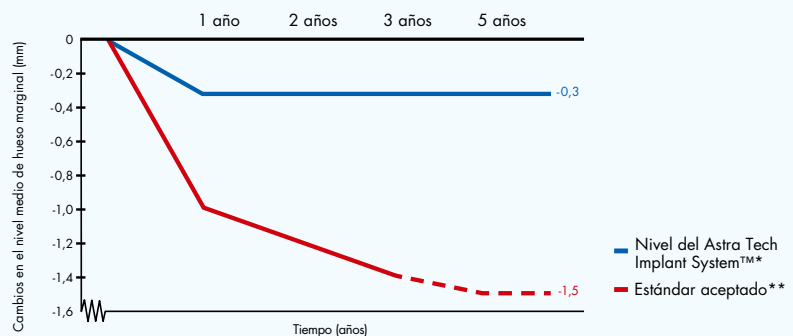
Hemos roto las

¿Cómo consigue unos resultados óptimos a largo plazo para sus pacientes? La norma estándar establecida en 1986 referente al éxito del tratamiento con implantes no refleja lo que hoy es posible conseguir. No existe ninguna razón por la que el clínico o el paciente deban aceptar una pérdida de hueso marginal de al menos 1,5 mm basada en un estándar establecido hace 20 años. Ha sido comprobado, estudio tras estudio, que con el Astra Tech Implant System™, la reducción del nivel medio de hueso marginal es sólo de 0,3 milímetros después de cinco años.

Ha llegado el momento de cambiar.

**MENOS
ES MÁS**

Mantenimiento del hueso marginal con el Astra Tech™



* Nivel del Astra Tech Implant System™ basado en los datos obtenidos de más de 40 artículos publicados con datos radiográficos; búsqueda bibliográfica realizada en Abril de 2008.

** Estándar aceptado según:

Albrektsson T., et al., Int J Oral Maxillofac Implants 1986;1(1):11-25
Albrektsson T. and Zarb G.A., Int J Prosthodont 1993;6(2):95-105
Roos J., et al., Int J Oral Maxillofac Implants 1997;12(4):504-514

Norma estándar

La línea roja de la gráfica ilustra la norma estándar sobre la pérdida de hueso marginal aceptada actualmente en relación al tratamiento con implantes. La línea se basa en los tres artículos mencionados arriba.

Estos artículos describen que la pérdida de hueso marginal aceptada debe ser menor a 1 mm el primer año de carga y menos de 0,2 mm los años siguientes. Posteriormente, el nivel de hueso marginal permanece estable, resultando una pérdida de hueso marginal de aproximadamente 1,5 mm a los 5 años.

Nivel del Astra Tech Implant System™

Más de 40 artículos publicados demuestran que la reducción media en el nivel de hueso marginal cuando se utiliza el Astra Tech Implant System™ es de 0,3 mm. Posteriormente el hueso permanece estable.

La conclusión que obtenemos es que el Astra Tech Implant System™ tiene una reducción media del hueso marginal de 0,3 mm, resultado al menos 4 veces mejor cuando se compara con la norma estándar después de 5 años.

normas

El secreto de los 0,3 mm

El mantenimiento del hueso marginal es crucial, tanto desde el punto de vista funcional como estético. Comúnmente se ha aceptado la pérdida de hueso como una consecuencia inevitable del tratamiento con implantes. Sin embargo, nosotros nunca hemos estado de acuerdo con este planteamiento, ya que no existe ninguna razón para que usted y sus pacientes acepten esta pérdida de hueso.

La preservación del nivel de hueso marginal y el establecimiento del espacio biológico a nivel del pilar, son esenciales para asegurar una correcta estimulación del hueso y unos tejidos blandos sanos. Lo hemos sabido desde el principio, en nuestros inicios en 1985.

Para diseñar un sistema de implantes exitoso, no solo es necesario un amplio conocimiento sobre biología, mecánica y química, sino también es necesario saber qué pasa cuando éstos interactúan. Desde el inicio hemos

desarrollado el Astra Tech Implant System™ bajo un punto de vista holístico. Es por esto que nuestro

sistema de implantes únicamente se basa en principios biológicos, biomecánicos y bioquímicos.

Hemos creado un sistema de implantes en el que varias características interdependientes trabajan de forma conjunta: OsseoSpeed™, MicroThread™, Conical Seal Design™ y Connective Contour™. La combinación única de estas cuatro características básicas, conocida como BioManagement Complex de Astra Tech™, es lo que proporciona unos resultados de éxito fiables a largo plazo.

Cada una de estas características juega un papel importante. La superficie OsseoSpeed™ modificada químicamente estimula la cicatrización del hueso alrededor del implante. El MicroThread™ y el Conical Seal Design™ mantienen el hueso gracias a las óptimas condiciones biológicas y biomecánicas, proporcionando una distribución óptima de las cargas y eliminando micromovimientos

y microfiltraciones. El Connective Contour™ aumenta la zona de contacto y el volumen de los tejidos blandos, proporcionándoles una correcta geometría para la protección del hueso marginal.

Éste es el secreto de la reducción media del nivel de hueso marginal a tan sólo 0,3 milímetros cuando se trabaja con el Astra Tech Implant System™.



Astra Tech BioManagement Complex™

¡Nuevos datos comparativos disponibles!

Un nuevo estudio con datos comparativos sobre los niveles de hueso marginal ha sido publicado online en el Clinical Implant Dentistry and Related Research.

El objetivo del estudio, realizado por el Dr. Laurell y colaborador, fue recopilar y comparar los datos disponibles sobre los cambios en el nivel de hueso marginal, entre el momento de cargar el implante y los

5 años en función, para los sistemas de implantes actualmente en el mercado. Para poder ser incluidos en este metaanálisis, los sistemas de implantes debían tener un mínimo de dos estudios prospectivos publicados que incluyeran datos radiográficos sobre el nivel de hueso marginal en el punto de referencia inicial y después de los cinco años en función.

Análisis de los resultados

Sólo tres sistemas cumplieron el criterio de inclusión, el Astra Tech

Implant System™, el Branemark System™ y el Straumann Dental Implant System™.

El cambio en el nivel de hueso marginal para el Astra Tech Implant System™ fue de -0,24 mm, el Branemark System™ perdió -0,75 mm, y el Straumann Dental Implant System™ mostró -0,48 mm de pérdida ósea después de 5 años.

** Todas las marcas son propiedad de las compañías respectivas.*

Una visión verde

Para nosotros el lado humano del negocio también incluye el medio ambiente. Somos seres humanos que compartimos la Tierra y tenemos una gran responsabilidad en cuidarla para las generaciones futuras. Es por esto que tenemos un enfoque holístico en todo lo que hacemos, en el desarrollo de productos y en nuestros procedimientos, permitiendo que el medio ambiente sea una parte integrada de nuestro negocio.

Astra Tech sigue las directrices internacionales referentes a la seguridad, la salud y el medio ambiente observadas por todas las empresas del Grupo AstraZeneca.

El estándar para sistemas de gestión ambientales, ISO 14001, se implantó en Astra Tech en el año 2001. El objetivo de este sistema de gestión es reducir la huella en el medio ambiente de nuestro negocio, ahorrar en recursos naturales y promover el reciclaje tanto como sea posible.

Siempre un paso adelante

Una de nuestras estrategias para promover un negocio sostenible es nuestro modelo de evaluación de riesgo, que permite una identificación temprana de potenciales problemas de seguridad, salud o medio ambiente. Esto nos proporciona la posibilidad de eliminar cualquier posible problema en nuestro proceso de fabricación en una fase inicial.

Una diferencia cuantificable

En 2008 se realizó un estudio sobre la contribución de Astra Tech al cambio climático. Del estudio se desprendía que el transporte y la energía eran las dos principales áreas que emitían gases invernadero. Como medida inmediata para reducir las emisiones, Astra Tech decidió empezar a utilizar energía proveniente sólo de fuentes renovables. Así, la emisión de gases CO2 equivalente a la atmósfera se vió reducida un 37%.



OsseoSpeed™, cinco años de seguimiento: se confirman los resultados de éxito

En junio de este año, en el Congreso Europeo celebrado en Estocolmo, Suecia, se presentaron los resultados de implantes OsseoSpeed™ a 5 años.

El estudio fue realizado por el Dr. Steveling y sus colaboradores en el departamento de cirugía oral y maxilofacial de la Universidad de Heidelberg en Alemania y

confirma los resultados de éxito presentados en varios estudios previos. La conclusión de este estudio es que los implantes OsseoSpeed muestran los mismos buenos resultados tanto en localizaciones comprometidas y en casos de carga temprana, como en casos con suficiente cantidad de hueso y protocolos de carga convencionales. OsseoSpeed es una de las cuatro características clave del



BioManagement Complex™. Las otras tres características clave son Conical Seal Design™, Connective Contour™ y MicroThread™, cada uno de ellas con más de 17 años de experiencia clínica y documentación.



ASTRATECH
DENTAL
Get inspired

ASTRA
ASTRA TECH

 A company in the
AstraZeneca Group