

Informe

Implantes Dentales y Astra Tech
Marzo 2007

Índice

Pérdida dentaria: un problema frecuente.....	3
Soluciones tradicionales.....	3
Los implantes dentales.....	4
Tendencias del mercado.....	4
El sistema de Implantes Astra Tech.....	5
Cresco™.....	6
Facilitate™: Tratamiento de Implantes Guiado por Ordenador.....	6
Un vistazo a Astra Tech.....	6
Datos de contacto.....	7

Pérdida dentaria: un problema frecuente

La ausencia de dientes afecta a muchas personas. Se calcula que entre el 6% y el 10% de la población de Norte América, Japón y Europa padecen alguna pérdida de dientes en alguno/s de los maxilares.

Ese porcentaje se traduce en 240 millones de personas, de las cuales unos cinco millones (2%) son portadoras de implantes, y otros 50 millones llevan puentes tradicionales o dientes falsos. La mayoría de las personas edéntulas, más de 180 millones, no reciben tratamiento alguno y simplemente conviven con uno o más espacios entre sus dientes.

Un amplio número de ellos son jubilados, y constituyen el más creciente grupo de edad ávido de restauraciones dentarias. Según la OMS, el 29% en Estados Unidos, el 50% en Australia y el 20% en Japón de la población que supera los 65 años no conserva su dentición natural.

En Europa, el porcentaje de gente mayor de 65 años que ha perdido todos sus dientes varía considerablemente. Suecia (13%) y Suiza (12%) poseen cifras relativamente aceptables; Alemania (25%) no obtiene tan buenos resultados, mientras que Reino Unido (57%) y Países Bajos (65%) están muy por debajo de esas cifras.

Soluciones tradicionales

En general, la esperanza media de vida aumenta, y las personas mayores representan un porcentaje cada vez mayor de la población mundial. La demanda de unos dientes funcionales y atractivos en cualquier etapa de la vida ha crecido en los últimos años. Mucha gente mayor lleva un estilo de vida activo y actualmente no está dispuesta a aceptar las soluciones tradicionales como los puentes y dentaduras postizas, que pueden afectar de manera negativa a su apariencia global y puede que no les permita masticar eficazmente. La gente más joven que ha perdido uno o más dientes desea soluciones que le posibilite lucir unos dientes como los naturales y que sean para toda la vida.

Un puente tradicional requiere, por parte del dentista, el tallado de los dientes adyacentes para sujetar esas falsas coronas. Los dientes tallados pueden sufrir caries o pueden perderse al igual que cualquier otra pieza; por tanto, si el paciente los pierde, el puente también perderá su funcionalidad.

Si todos los dientes de ambos maxilares desaparecen, los dientes postizos pueden resultar una solución. No obstante, el ajuste perfecto en boca de esos dientes no es una tarea fácil y cualquier ajuste no deseado puede provocar una irritación constante por el hecho de masticar o sonreír. El resultado habitual es un deterioro de la calidad de vida.



Puente dento-soportado.



Puente adherido a esmalte.



Sustitución de diente unitario con prótesis removible retenida por ganchos.

Los implantes dentales

El campo de los implantes dentales evoluciona rápidamente. Las nuevas tecnologías y los materiales biocompatibles han permitido el desarrollo de sistemas que aseguran una cicatrización más rápida, resultados más predecibles y un aspecto más atractivo.

Los primeros implantes aparecieron hacia mediados de los años sesenta. El profesor sueco Per-Ingvar Brånemark descubrió que el cuerpo toleraba el titanio y podía integrar este material en el tejido óseo. Tal hallazgo permitió colocar implantes dentales en el hueso maxilar para que los nuevos dientes parecieran como dientes naturales. Los implantes se utilizan hoy en día para sustituir uno o todos los dientes de ambas arcadas. En otras palabras, los pacientes tienen acceso a soluciones dentales que les proporcionan una apariencia y una funcionalidad con un aspecto natural.

La primera parte del tratamiento implica un procedimiento quirúrgico en el que el implante, un tornillo de titanio, se coloca en el hueso maxilar. El implante actúa de raíz para un diente nuevo y queda integrado en el hueso que se forma en contacto con la superficie del titanio. Un pilar de titanio o de material cerámico se conecta al implante. Una corona, la parte visible del diente reconstruido, se coloca sobre el pilar. Cuando se trata de restauraciones de múltiples dientes, se insertan dos o más implantes como apoyo para la reconstrucción con un puente fijo.

La tendencia actual se dirige a periodos de tratamiento reducidos y a una carga del implante más temprana. Dependiendo de la condición del paciente y de la elección del tratamiento, el proceso puede durar desde unos pocos días hasta varios meses. El paciente será portador de dientes temporales mientras dure el tratamiento.

Tendencias del mercado

Una creciente demanda para la sustitución de dientes funcionales y atractivos ha generado un gran mercado potencial. Con un crecimiento aproximado de un 20%, los implantes dentales constituyen el segmento que más rápido se ha expandido en el sector global de productos médicos. Actualmente hay de 6 a 7 compañías líderes de entre 100 empresas que operan en diversos segmentos del mercado. Astra Tech, que se beneficia de un crecimiento anual superior a un 40%, es la compañía que crece más rápidamente en el mercado.



Pérdida de diente frontal.



Implante dental instalado.



Pilar conectado al implante.



Nuevo diente restaurado con un aspecto completamente natural.

El sistema de Implantes Astra Tech

Astra Tech es una empresa líder en Investigación y Desarrollo, y ha creado un sistema de implantes respaldado por más de 15 años de documentación clínica.

La innovación más reciente, OsseoSpeed™, es la primera superficie de implante del mercado con una topografía única a nivel nanométrico. Dicha superficie acelera la cicatrización ósea, lo que conduce a tratamientos con resultados más predecibles para todos los pacientes de implantes.

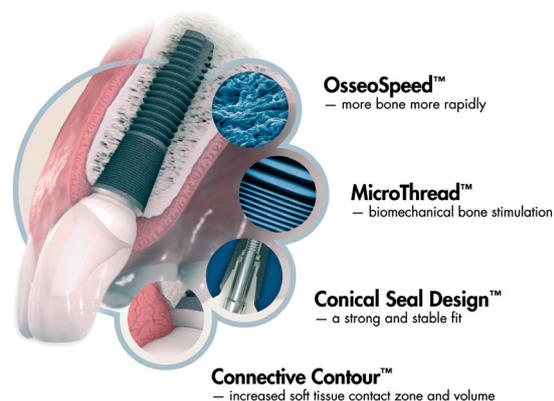
La Investigación y Desarrollo llevados a cabo por Astra Tech están basados en un enfoque holístico de la terapia implantológica, generando un completo sistema de productos y procedimientos que también benefician a pacientes con un mal pronóstico para recibir implantes. El éxito de un sistema de implantes no depende únicamente de una sola característica. Al igual que sucede en la naturaleza, tiene que haber diferentes cualidades interdependientes trabajando conjuntamente. La combinación de las siguientes características sólo las hallará en Astra Tech:

- **OsseoSpeed™** – más hueso, más rápido
- **MicroThread™** – estimulación biomecánica del hueso
- **Conical Seal Design™** – ajuste fuerte y estable
- **Connective Contour™** – aumento del área y del volumen de tejido blando

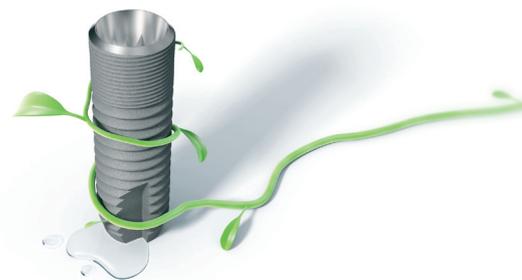
Actualmente están en marcha diversos estudios internacionales. Los hallazgos más recientes muestran que OsseoSpeed™ obtiene una elevada tasa de supervivencia, incluso en casos comprometidos. Este hecho abre las puertas al tratamiento implantológico a pacientes con hueso blando y pérdida ósea donde tratamientos con otras superficies de implantes pueden resultar menos efectivos.

El siguiente paso se centra en la investigación clínica para evaluar estudios que observan el efecto de OsseoSpeed en grupos específicos de riesgo, como pacientes que sufren de osteoporosis.

Los programas de desarrollo de Astra Tech incluyen varias clases de estudios que están vigilados por comités revisores independientes, con el objetivo de asegurar un punto de vista objetivo y los más elevados estándares de gestión de calidad. Todos los estudios clínicos patrocinados por Astra Tech siguen la tradición biomédica de evaluación del producto en grupos de pacientes bien definidos. Además, existe una necesidad a amplia escala internacional, de estudios basados en la evidencia que evalúen los resultados del uso del producto en un entorno de práctica clínica habitual.



BioManagement Complex™ de Astra Tech.



OsseoSpeed™ – más hueso, más rápido.

En la actualidad, un gran número de dentistas informan de manera regular acerca de sus experiencias en ensayos clínicos sobre el uso del sistema de implantes Astra Tech durante un largo periodo de observación.

La combinación de los resultados de dichos estudios utilizando diferentes técnicas y grupos de pacientes proporciona a los dentistas una visión global fiable de cómo utilizar un determinado producto, así como ofrece a Astra Tech una sólida base para futuros desarrollos.

Cresco™

Cresco™ es una tecnología patentada que asegura un ajuste pasivo perfecto en restauraciones atornilladas sobre implantes. Cresco es independiente del sistema de implantes y de la aleación metálica utilizada, y proporciona total libertad restauradora tanto a los dentistas como a los técnicos de laboratorio. Una de las características más apreciadas de Cresco es la posibilidad de incorporar orificios de tornillo en dirección angulada, lo que posibilita colocar el implante en la posición más ventajosa posible. El Kit API™ de Cresco estandarizado contiene todos los componentes necesarios para fabricar la restauración protésica.



Puentes Cresco™ atornillados sobre implantes. Ajuste pasivo perfecto.



Kit API de Cresco™ estandarizado. Disponible para la mayoría de los sistemas de implantes.

Facilitate™: Tratamiento de Implantes Guiado por Ordenador

El año pasado Astra Tech y Materialise firmaron un acuerdo de desarrollo y distribución del programa de software y de las guías quirúrgicas para Tratamiento de Implantes Guiado por Ordenador. El concepto está basado en el exitoso software SimPlant™ de Materialise, y es comercializado bajo la denominación Facilitate™, de Astra Tech.

Con el uso de Facilitate como herramienta para la planificación del tratamiento se aumenta la seguridad, la precisión y la predictibilidad. El programa se basa en una visualización en tres dimensiones de la anatomía del paciente; dicho software ayuda a medir y localizar estructuras anatómicas vitales como el nervio dentario inferior, el seno maxilar y el suelo nasal. Facilitate también contiene imágenes 3D de implantes, pilares y dientes, para un tratamiento eficaz, preciso y fiable en cuanto a posiciones de los implantes, medidas y número de implantes y pilares que van a ser instalados. Todo esto proporciona un mejor control del resultado estético y ayuda a reducir el inventario. Cuando el caso está planeado, se solicita una guía quirúrgica para asegurar que el resultado del tratamiento se reproduzca fielmente en la situación quirúrgica real. Facilitate también es una excelente herramienta de comunicación con el equipo implantológico durante el proceso de planificación del tratamiento.



Facilitate™ de Astra Tech está basado en el exitoso software SimPlant™ de Materialise.



El software Facilitate™ contiene una visualización en 3D de la anatomía del paciente e imágenes 3D de implantes, pilares y dientes.

Un vistazo a Astra Tech

Astra Tech es una compañía de productos médicos que desarrolla, fabrica y comercializa implantes dentales y otros avanzados productos para el cuidado de la salud, especialmente en las áreas de urología y cirugía. Los productos están documentados con estudios clínicos a largo plazo.

Astra Tech, una filial de la compañía farmacéutica AstraZeneca, tiene su sede central en Mölnådal, Suecia, donde posee instalaciones para la investigación y el desarrollo, así como para la fabricación. La compañía tiene subsidiarias en 15 países en Europa, Norte América y Asia/Pacífico, y está representada por distribuidores locales en otros selectos mercados.

Astra Tech cuenta aproximadamente con 1.800 empleados, incluyendo 900 en Suecia y otros 900 en las filiales. En 2006 sus ingresos ascendieron a 360 millones de \$.

Información de contacto

Si desea recibir más información contacte con:

Kerstin Wettby

Jefa de Comunicación Dental, Astra Tech AB

Teléfono: +46 31 776 30 00/32 02

Móvil: +46 705 16 32 02

E-mail: kerstin.wettby@astratech.com

María Jesús Isla, Marketing Dental, Astra Tech SA

Tel. +34 932 643 560,

Móvil +34 607 833 190

E-mail: mariajesus.isla@astratech.com

Visite www.astratechdental.com / www.astratechdental.es

