

IMPLANET



IMPLANET, UN NUEVO ENFOQUE DE TRABAJO

¿Se imaginan poder comprobar si la solución para un caso complejo de cirugía ortopédica es válida o no, sin incurrir en costes elevados? ¿O que dos cirujanos desde dos puntos geográficos distantes puedan trabajar sobre un mismo caso simultáneamente "en tiempo real"? ¿O que un traumatólogo pueda, de forma autónoma, realizar cuantas radiografías necesite sin tener dependencia de terceros ni estar condicionado a un espacio físico concreto?"

Esto ya es posible gracias a Implanet, una novedosa manera de enfocar el trabajo de los profesionales de la salud. Se trata de una revolucionaria aplicación informática creada por Socinser que permite a los cirujanos realizar simulaciones de las intervenciones, con el fin de reducir los riesgos de imprevistos. Desde su presentación, en 2006, se ha utilizado en decenas de hospitales españoles. Su uso se ha destinado principalmente a casuísticas complejas, especialmente de traumatología y ortopedia. ¿Cuáles son sus ventajas? Entre otras, Implanet permite:

- Reducir la barrera de la **distancia física**, posibilitando que dos personas en dos puntos diferentes del planeta puedan analizar una información común y plantear soluciones en tiempo real.
- **Reducir costes y riesgos**, especialmente los derivados de casos complejos, que cuentan con una probabilidad elevada de tener que ser reintervenido.
- Hacer **reconstrucciones tridimensionales** y simulaciones de intervenciones con la ayuda de una radiografía o un TAC.
- Facilitar al médico la **colocación de implantes**: gracias a un módulo de navegación que permite la visualización durante la intervención quirúrgica y, por tanto, mayor precisión.
- El **seguimiento del paciente** tras la intervención, ya que permite detectar, entre otras cosas, los posibles desplazamientos del implante y las modificaciones de la estructura ósea.

IMPLANET ocupará un lugar importante en el almuerzo de trabajo que celebrará Socinser en el 44º Congreso de la SECOT. Desde estas líneas queremos comunicar a nuestros lectores que el módulo de Planificación Quirúrgica 2D (radiografías digitales) está listo para trabajar con las plantillas de diferentes productos.

IMPLANTOLOGÍA DENTAL

EVL PLUS

Nuevo implante endoóseo EVL Plus

Asistimos a la ampliación de la familia de implantes dentales **EVL**, de la compañía SERF, con la incorporación del implante endoóseo EVL Plus. Además de presentar las principales características del sistema EVL, como son:

- ▶ Broca final desechable.
- ▶ Paso de rosca de "artillero".
- ▶ Completa gama de sistemas protésicos.

Incorpora otras nuevas:

- ▶ Acabado BIOPERFORM en la zona endoósea.
- ▶ Identificación del código de colores de los sistemas protésicos.

Con sus respectivas ventajas:

- ▶ Mejor anclaje secundario al hueso.
- ▶ Mayor simplicidad y eficacia en el manejo de los diferentes elementos protésicos.

Para más información: dental@socinser.com



SUMARIO

SEPTIEMBRE 2007	LA OPINIÓN DEL EXPERTO Página 2	HECHOS HISTÓRICOS Página 2	PRODUCTOS Página 3	NUESTRA EMPRESA Página 3	IMPLANET Página 4	IMPLANTOLOGÍA DENTAL Página 4
-----------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------------------

EDITORIAL



APRECIADO LECTOR:

Es para nosotros un motivo de satisfacción presentarle el primer número de la revista **S21**. Con ella, pretendemos crear un medio de comunicación vivo que nos permita informarle de las novedades y evolución de nuestra compañía, así como constituir un canal donde se recojan las principales noticias y hechos más destacados de nuestro sector, para lo que deseamos contar con su inestimable colaboración. En este primer ejemplar, el Profesor Palacios Carvajal comenta, de forma breve, la evolución del sector médico-quirúrgico. Esta primera edición de la publicación coincide con el 44º Congreso de la SECOT, en el que **Socinser** participará activamente.

Deseamos que esta iniciativa sea de su agrado, confiando que, con su colaboración, **S21** tenga una vida duradera.

Manuel A. González
Director General de Socinser

LOS IMPLANTES DEL FUTURO

El sector tecnológico español se encuentra de enhorabuena. El **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** va a destinar 180 millones de euros para financiar los 16 grandes proyectos de investigación industrial estratégica, aprobados en la 3ª convocatoria del Programa CENIT. Esta noticia es de gran relevancia ya que supone un salto cualitativo en la colaboración en I+D+i entre empresas y organismos de investigación, a la vez que sienta un precedente en la industria española, pues por primera vez las empresas de este sector se agrupan en post de un interés común.

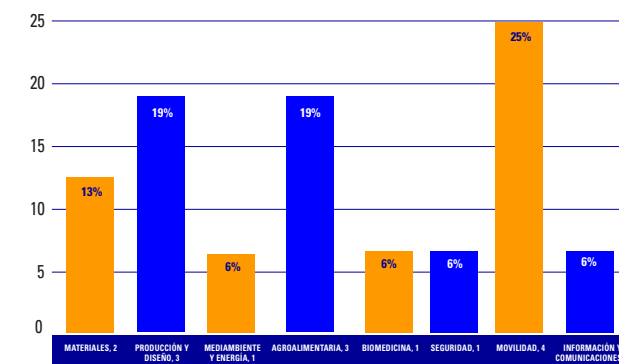
En los 16 proyectos participan 252 empresas, de las

cuales el 59% son PYMES, un 20% más respecto a la convocatoria anterior. También participarán 261 organismos de investigación, un 6% más que en la convocatoria precedente.

Socinser, junto con otras empresas y organismos, participará en el proyecto **INTELMPLANT**, "Desarrollo de biomateriales avanzados para una nueva generación de implantes". La investigación industrial planteada en este proyecto tiene por objetivo el desarrollo de productos punteros, lo que redundará, sin duda, en una mayor competitividad.

Por nuestra parte, Socinser aportará además de conocimiento y trabajo, grandes dosis de ilusión.

PROYECTOS APROBADOS POR ÁREAS TECNOLÓGICAS



LA OPINIÓN DEL EXPERTO



LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR DE LA CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y LA TRAUMATOLOGÍA

La evolución, en los últimos años, de la Cirugía Ortopédica y la Traumatología se ha caracterizado por ser enormemente rápida, condicionada como es natural por los avances científicos básicos y generales. Al fin y al cabo, no somos más que una rama del Árbol de la Ciencia y nos alimentamos todos del mismo tronco.

Si la biología, en este tiempo, ha llegado a conocer profundamente los primeros pasos de la evolución genética e identificado las posibilidades de las células madre primigenias, localizando dónde podemos encontrarlas con más facilidad y menor lesión, es natural que éstas hayan entrado con fuerza en el "armamentarium" biológico de nuestros especialistas.

Si la electrónica y su rama la robótica permiten en la actualidad la fabricación de aparatos y sistemas de ayuda al ser humano en muchas facetas, también lo hace con nosotros, cirujanos ortopédicos, mediante la posibilidad de navegación quirúrgica que hace a las técnicas más rápidas y seguras.

Si el estudio de los materiales, especialmente con la colaboración de la NASA, que perfecciona los suyos para el empleo en la Ciencia de los satélites y aparatos de uso extraterrestre, nos permite aprovecharnos de ello para la construcción de nuestros instrumentos, técnicas y prótesis.

Así podríamos ir desgranando uno por uno los orígenes de nuestros avances técnicos, analizando los que la ciencia, en general y en particular, tiene. La Cirugía Ortopédica ha pasado de ser mecánica a ser biomecánica; de la biología a la tecnobiología aplicada, estando nuestro futuro en el estudio y aplicación que nos proporciona el tronco del Árbol de la Ciencia. La comprensión del mismo desde la física, la física cuántica, la física atómica, hasta la biología pura, es lo único que nos permitirá seguir avanzando en este camino bello de ayudar a los demás, lleno de interrogantes y de aventuras del pensamiento, que es la evolución del ser humano y su destino el perfeccionar y aprovechar lo ya existente pero no conocido.

Profesor Palacios Carvajal

HECHOS HISTÓRICOS

ELLOS CAMBIARON LA VIDA

Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923).

La primera radiografía de la Historia deja ver una mano femenina con su anillo de bodas, perteneciente a **Anna Berta Ludwig**, la esposa del físico alemán que inventó los **rayos X**.

En 1895 y de forma totalmente casual, Röntgen se encontraba trabajando en su laboratorio con un tubo de rayos catódicos. Cuando oscureció pudo observar un punto de luz titilando, procedente de un trozo de cartón impregnado con planito-cianuro de bario, una sustancia que emitía fluorescencia al entrar en contacto con los rayos.

Fruto de una mente inquieta e investigadora, pudo comprobar como estos rayos, a los que denominó **rayos "X"**, atravesaban distintos tipos de materiales como la madera, el papel, etc., aunque no el plomo. También pudo observar los huesos de su propia mano. El descubrimiento de Röntgen abrió un extraordinario campo en la medicina al considerarse un valioso instrumento de diagnóstico por imagen, dando lugar al desarrollo de la ciencia de la **Radiología**.



Wilhelm Conrad Röntgen



La primera radiografía de la historia

PRODUCTOS

NUEVO SISTEMA DE CADERA PROSIC

Después de más de cuatro años de desarrollo y maduración, Socinser presenta el novedoso sistema de cadera PROSIC.

¿En qué consiste?

El **vástago**, evolución del ZWYMÜLLER, incorpora como novedades un **recubrimiento progresivo** bicapa (HA + Ti poroso) en la zona metafisaria, dos opciones de **offset** –estándar y adelantado– y una reducción del **cuello**.

El nuevo **cotilo** presenta una fisonomía anatómica (tres rebajes a 120°), óptimo **press-fit**, posibilidad de inserción de **tornillos periféricos** y la opción

de elegir entre **dos tipos de insertos** diferentes: polietileno y cerámico, para conseguir cualquiera de los tres pares de fricción posibles.

Entre las ventajas que presenta el nuevo sistema Prosic, se encuentran:

- ▶ Una mejor reproducción y adaptación a la **anatomía del paciente**.
- ▶ Una mayor **amplitud de movimientos**.
- ▶ Una mejor **osteointegración**.
- ▶ Posibilidad de elegir cualquiera de los tres pares de fricción: metal-polietileno, cerámica-polietileno y cerámica-cerámica.



NUESTRA EMPRESA



44º CONGRESO DE LA SECOT

Con motivo de la celebración de la cuadragésima cuarta edición del Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT) –evento que tiene lugar en Madrid los días 26, 27 y 28 de septiembre– **Socinser** organizará el almuerzo de trabajo del día 27, en el salón Berlín, bajo el título **"Socinser: Tecnología al servicio de la COT"**.

Asimismo, la compañía pondrá a disposición de los visitantes un stand informativo, el número **50-51**, con información acerca de las actividades que desarrolla y promueve en este campo. Desde aquí invitamos a nuestros lectores a que nos visiten. Estaremos encantados de atenderles personalmente.

III JORNADAS DE DOBLE MOVILIDAD

Cumplidos más de 30 años de la patente de la **Doble Movilidad**, este acto pretende analizar el pasado, la evolución histórica, el presente y su implantación mundial –así como las copias existentes– y, finalmente, el futuro con la creación de grupos de trabajo. Este evento se celebrará en Madrid los días **19 y 20 del próximo mes de octubre**. Desde esta Editorial queremos hacer extensiva la invitación a todas las personas interesadas, las cuales deberán dirigirse a:

SOCINSER: Tfno: +34 985 30 70 30. Fax: +34 985 30 73 62 - e-mail: trauma@socinser.com



Recreación del rango de movimientos de una prótesis común y una de doble movilidad.