

La Corporación celebra en Donostia-San Sebastián un *workshop* final del proyecto Cénit Intelimplant

TECNALIA reúne a expertos en implantes médicos basados en biomateriales avanzados

Parque Tecnológico de Donostia-San Sebastián, 7 de julio de 2010. TECNALIA Corporación Tecnológica celebra entre hoy y mañana, 7 y 8 de julio, un *workshop* en el Parque Tecnológico de Donostia-San Sebastián para evaluar los resultados finales del proyecto Cénit *Intelimplant*, cuyo fin es desarrollar biomateriales avanzados basados en tecnologías innovadoras (microtecnologías, nanotecnologías, ingeniería tisular y de superficies) para la fabricación de una nueva generación de implantes médicos.

Tras las reuniones previas entre los Socios del proyecto que tendrán lugar hoy miércoles, 7 de julio, el *workshop* organizado por TECNALIA retomará su actividad mañana jueves, 8 de julio, con una ponencia titulada "**Aplicaciones Industriales de las Nanotecnologías para la salud: Horizonte 2020**", a cargo de **Josep Samitier**, coordinador de la plataforma tecnológica española de Nanomedicina (Nanomed). A continuación las empresas participantes realizarán una exposición de los Modelos Experimentales generados en el Proyecto Cénit *Intelimplant* y los Centros Tecnológicos y OPIs ofrecerán unas "Degustaciones Tecnológicas" sobre las tecnologías desarrolladas como consecuencia del proyecto

Para finalizar, en la misma jornada, **M^a Pilar Sanz**, del Departamento de Coordinación y Dinamización del Centro para el Desarrollo Técnico Industrial (CDTI) ofrecerá una conferencia sobre los Instrumentos de esta entidad pública para el apoyo al I+D+i empresarial en la fase de industrialización de las tecnologías/modelos experimentales desarrollados una vez concluido el Proyecto a finales del 2010.

El proyecto Cénit Intelimplant (*Desarrollo de Biomateriales Avanzados para una Nueva Generación de Implantes*), liderado por Biotechnology Institute (BTI), fue uno de los 16 proyectos aprobados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en la tercera convocatoria del programa CÉNIT, que se inscribe en la iniciativa del gobierno español INGENIO 2010.

El objetivo final del proyecto es el desarrollo de novedosos biomateriales que permitan extender la funcionalidad del implante a toda la vida del paciente, de

Para más información:

Germán Lasa – Departamento de Comunicación de INASMET-Tecnalia

Tel: 943 003700, e-mail: glasa@inasmnet.es

www.inasmnet.es

forma que se eviten reintervenciones quirúrgicas; mejorar la fiabilidad e integración de los implantes, evitando reacciones de rechazo; acortar significativamente los tiempos de recuperación de los pacientes, de forma que los implantes estén operativos en breve tiempo; monitorizar el estado y evolución del implante, tanto a corto plazo tras la intervención quirúrgica, como a largo plazo, poniendo de manifiesto cualquier anomalía, y posibilitando la aplicación de terapias preventivas y por último simplificar la práctica quirúrgica, avanzado hacia la cirugía mínimamente invasiva y la automatización de fases de la intervención.

El proyecto se ha llevado a cabo por un consorcio compuesto por 14 empresas, que incluyen las empresas españolas punteras en el campo de los implantes, BTI Biotechnology Institute, SURGIVAL, TEQUIR, SOCINSER e IHT, en compañía de importantes empresas relacionadas con la cadena de valor de su fabricación: KERAMAT, Laboratorios INIBSA, METAL-ESTALKI, BIOVAC, AMES, i2m-DESIGN, ANALISIS Y SIMULACION (AyS), IHS WEIGLING y GEM-IMAGING. En el proyecto también han participado otras 3 empresas que, por diferentes motivos, renunciaron a seguir en el proyecto: DMP, BIOKER Research Y LAFFIT.

Asimismo, han participado en el proyecto grupos de investigación pertenecientes a 17 organismos públicos y privados de Investigación: TECNALIA, Instituto de Biomecánica de Valencia-IBV, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Universidad de León (Fundación Investigación Sanitaria León), Universidad de Vigo, Universidad de Málaga, Centro Nacional de Microelectrónica (CNM-CSIC), Instituto de Física Corpuscular (IFIC-CSIC), Universidad de Barcelona, Universidad de Santiago de Compostela ICG, Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), Universidad del País Vasco (UPV-EHU), Fundación PRODINTEC, INCAR, ICMM, Fundación Bosch i Gimpera y el Instituto Químico de Sarriá (IQS).

El desarrollo de este proyecto ha permitido, asimismo fomentar sinergias y reducir tiempos de desarrollo mediante la constitución de un marco de colaboración entre diferentes agentes multidisciplinares del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa con conocimientos y experiencias complementarias, presentes a lo largo de toda la cadena de valor biomaterial-implante-dispositivo médico. Como consecuencia de ello, ha mejorado la competitividad de las empresas participantes disminuyendo la excesiva dependencia exterior y aumentando su nivel científico-técnico.

Los proyectos Cénit suponen un salto cualitativo en la colaboración en I+D+i entre empresas y centros públicos y privados. Estos proyectos suponen un

Para más información:

Germán Lasa – Departamento de Comunicación de INASMET-Tecnalia

Tel: 943 003700, e-mail: glasa@inasmnet.es

www.inasmnet.es

importante avance para la investigación española en áreas como la biomedicina, nuevos materiales, seguridad, medioambiente y energía entre otros. *Intelimplant* se enmarca dentro de la tercera convocatoria Cénit, aprobada por el CDTI, y se inscribe en la iniciativa del gobierno español INGENIO 2010.

La Unidad de Salud de Tecnia, compuesta por un equipo multidisciplinar (bioquímicos, ingenieros, farmacéuticos, físicos y químicos) tiene como áreas prioritarias el desarrollo y validación de dispositivos médicos implantables y biomateriales para medicina regenerativa con especial énfasis para los mercados de: Traumatología y Cirugía Ortopédica, Dental, Óptica y Oftalmología, Cardiovascular y Neurología.

Desde 1995 ha consolidado una importante actividad investigadora y de transferencia tecnológica tanto al ámbito industrial-Fabricantes de Productos Sanitarios y empresas Biotech- como al ámbito médico hospitalario.

Biomateriales & Nanotecnología y Biotecnología son los dos departamentos que conforman la Unidad de Salud de Tecnia cuya Misión es la *"Generación de conocimiento mediante investigación aplicada y orientada al mercado de empresas fabricantes y comercializadoras, grupos de investigación e inversores que operan en los ámbitos de "Medical Devices" y Terapias Avanzadas , y su posterior puesta en valor a través de la explotación de resultados en forma de proyectos bajo contrato, activos de propiedad industrial y servicios y asesoramiento tecnológico"*

Las líneas tecnológicas principales se agrupan en:

- Tecnología de materiales e ingeniería de superficies para implantes
- Nano-biotecnologías para regeneración de tejidos
- Micro y nanofabricación de materiales sensores y superficies de reconocimiento para diagnóstico

La Unidad de Salud de Tecnia consta de un staff de 37 personas (11 doctores, 24 titulados superiores y 2 técnicos), 3.7 M€ de ingresos y atiende a una cartera de 80-90 clientes principalmente del mercado nacional. Dispone de 7 patentes propias y 11 en proceso de solicitud y ha constituido 5 Nuevas Empresas de Base Tecnológica.

TECNALIA -Corporación Tecnológica integrada por Azti, Cidemco, Esi, Fatronik, Inasmet, Labein, Neiker y Robotiker; con Euve y Leia en proceso de integración- es una corporación multidisciplinar, privada e independiente, que contribuye al desarrollo del entorno económico y social a través del uso y el fomento de la innovación tecnológica. El 53% de sus ingresos procede de la actividad desarrollada para grandes empresas y pymes innovadoras, que

Para más información:

Germán Lasa – Departamento de Comunicación de INASMET-Tecnia

Tel: 943 003700, e-mail: glasa@inasmet.es

www.inasmet.es

obtienen de **Tecnalia** servicios y productos que se reflejan en sus resultados empresariales y en el bienestar del conjunto de la sociedad.

Para más información:

Germán Lasa – Departamento de Comunicación de INASMET-Tecnalia

Tel: 943 003700, e-mail: glasa@inasmet.es

www.inasmet.es