

◆ La empresa EBERS desarrolla tecnología para generar tejidos humanos en laboratorio

'Nos llamaba la atención el mundo de la empresa'. Así explica Pedro Moreo el motivo que empujó a él y a su socio, Víctor Alastrué, a constituir la spin-off EBERS Medical Technology, constituida legalmente en junio de 2009 y surgida del [Grupo de Investigación de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales \(GEMM\)](#) del [Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón \(I3A\)](#).

Esta iniciativa empresarial está centrada en la medicina regenerativa, 'nos ocupamos de desarrollar equipos de laboratorio para la investigación en ingeniería de tejidos', explica Moreo, precisando que se ocupan de la fabricación de bio-reactores que permiten regenerar in vitro tejidos a partir de la extracción de células del propio paciente. El método utilizado es cultivar estas células en un laboratorio y luego, al cabo de unas semanas a partir de un bio-reactor se obtiene un tejido que puede transplantarse al propio paciente, con la ventaja de que como se desarrolla con las células del propio paciente, no se produce ningún rechazo.

La especialización e innovación de este proyecto ha hecho que la [Fundación Everis](#) haya concedido a estos dos jóvenes el [Premio Emprendedores 2009](#), dotado con 60.000 euros, facilitando así la financiación de esta iniciativa empresarial con claro matiz innovador y de servicio a la sociedad. 'Esto supone un aliciente muy importante para nosotros, que se destaque el sentido del proyecto y se apoye económicamente', apunta este ingeniero. *(En la imagen, de izqda a dcha, Pedro Moreo y Víctor Alastrué, junto al bio-reactor desarrollado por EBERS)*



Esta disciplina, la ingeniería de tejidos, está todavía en fase de desarrollo, porque surgió en los años 80 y ahora 'hay mucho trabajo en investigación, pero todavía no se ha dado el gran salto a la aplicación', asegura Pedro Moreo, asegurando que [EBERS Medical Technology](#) es la única empresa nacional especializada en la fabricación de tejidos, y a nivel internacional hay pocas.

La tecnología desarrollada por esta spin-off, centrada actualmente en el campo de la investigación, ha logrado obtener huesos y vasos sanguíneos. En un futuro permitirá generar otros tejidos como cartílagos, córneas, tendones o ligamentos, pudiendo así dar aplicarse a tratamientos con pacientes.

Aunque sólo hace cuatro meses que se constituyó EBERS Medical Technology, el desarrollo del prototipo del bio-reactor se remonta a hace unos cuatro años, cuando ambos jóvenes investigaban en el Grupo GEMM, perteneciente al I3A. Este equipo científico está compuesto por más de 50 científicos, siendo el 80% de la investigación centrada en ingeniería biomédica, que desarrolla diseño de prótesis e ingeniería de tejidos. "El grupo aragonés está compuesto mayoritariamente de ingenieros, en una disciplina caracterizada principalmente por los científicos biomédicos y biólogos", concreta Moreno, que realizó su tesis doctoral, gracias a su formación científica en este grupo científico.

La Fundación Everis nació en 2001 en España con el fin de cooperar con la sociedad desarrollando el capital humano y difundiendo el conocimiento sobre tecnologías de la información y sus aplicaciones para la empresa a través de la educación, la enseñanza, la formación, la investigación y el reciclaje profesional. Anualmente, la institución entrega el premio Ensayo, dotado con 24.000 euros y el premio Emprendedores, con 60.000 euros. Los beneficiarios de las actividades de la Fundación son las universidades, los centros de investigación y desarrollo, tanto públicos como privados, así como los profesionales de la tecnología, en todos los ámbitos.

Rosa Castro

Fecha: 20/10/2009

© Copyright 2009, aragoninvestiga - Gobierno de Aragón

