

Tejidos para la vida. Segundo simposio China-Europa de biomateriales en medicina regenerativa.

Por [Instituto Bioingeniería Cataluña](#) | Publicada: 17/11/2009 | [Noticias Noviembre 2009](#), [Noticias de Medicina](#) |

Tejidos para la vida. Segundo simposio China-Europa de biomateriales en medicina regenerativa.

**INSTITUTO
BIOINGENIERIA
CATALUÑA**



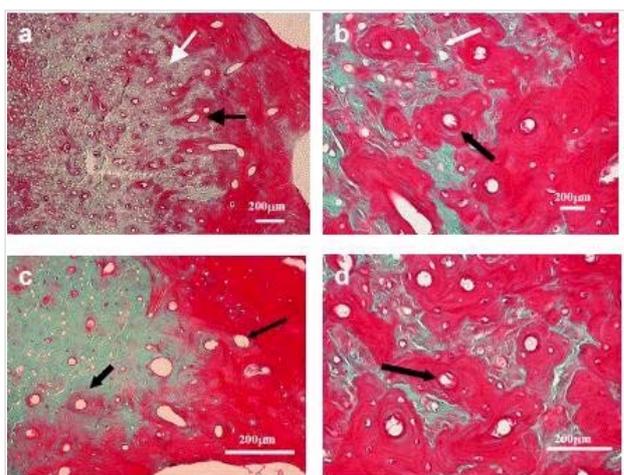
[Ver todas las noticias por Instituto Bioingeniería Cataluña](#)

Barcelona, noviembre de 2009.- El desarrollo de la medicina regenerativa permitirá que el cuerpo se pueda autoreparar con la generación de tejidos y órganos sanos. Los investigadores están trabajando con combinaciones de biomateriales, células y factores de crecimiento que estimulan la actividad celular para producir tejidos y órganos viables y funcionales. Las ventajas son que, al utilizar células del paciente, no existe riesgo de rechazo y tampoco se necesitan donantes porque es el propio cuerpo el que se repara. Así mismo, el tratamiento proporciona una solución definitiva para que el tejido se regenere.

El [Segundo simposio China-Europa de biomateriales en medicina regenerativa](#) reunirá en Barcelona, del 16 al 20 de noviembre, más de 150 participantes y los mejores especialistas de estas zonas geográficas. Este encuentro bilateral, promovido por la Sociedad Europea de Biomateriales y el Comité Chino de Biomateriales y organizada por el IBEC (Instituto de Bioingeniería de Catalunya), tiene por objetivo dar a conocer la investigación que se está realizando actualmente y los avances conseguidos, así como fomentar la colaboración en proyectos de investigación y la relación ente investigadores europeos y chinos. En este sentido, la Sociedad Europea y el Comité Chino firmarán un acuerdo de colaboración.

Las innovaciones en medicina regenerativa permitirán tratar enfermedades que hasta ahora no se podían curar, como por ejemplo la osteoporosis, la diabetes y las insuficiencias cardíacas y renales. Con la evolución de la tecnología, se espera que se pueda curar casi cualquier enfermedad, degeneración o insuficiencia de los tejidos. A parte de los beneficios para la salud, la medicina regenerativa también tendrá un gran impacto en la industria biomédica y la asistencia sanitaria.

Actualmente hay soluciones que ya se están aplicando en la reparación de la piel en quemadas y úlceras, por ejemplo. Muchos otros son los campos en los que se está investigando. Entre otros, para el sistema óseo se están desarrollando estructuras que fomentan el crecimiento del hueso en traumatismos, osteoporosis y cáncer. En cardiología se está trabajando con stents biodegradables para regenerar el tejido de vasos sanguíneos, la generación de vasos de pequeño diámetro y la recuperación de válvulas cardíacas. Para el sistema nervioso, se estudia tanto la regeneración de tejido nervioso periférico como de la médula espinal. También se está investigando en aplicaciones para el disco intervertebral, la recuperación de la mácula del ojo y la regeneración de tejidos blandos, como en el caso de hernias de intestino.



Regeneración de hueso en conejos. Las flechas indican los fragmentos del nuevo hueso que se están generando.

Instituto de Bioingeniería de Cataluña

El [Instituto de Bioingeniería de Cataluña](#) (IBEC) es un centro de investigación interdisciplinaria orientado a las áreas de bioingeniería y nanomedicina, localizado en Barcelona. La misión del IBEC es desarrollar investigación interdisciplinaria de máximo nivel internacional que, mediante la creación de conocimiento, contribuya a la mejora de la salud, la calidad de vida y la generación de riqueza. Su proximidad y vínculo con el entorno universitario, hospitalario y empresarial, son activos que facilitan el desarrollo de la misma.