

# Expertos mundiales debaten en Torre Pacheco el desarrollo de músculos artificiales

El catedrático **Yoshihito Osada**, que será investido el **jueves Doctor Honoris Causa por la UPCT**, abrirá el **congreso** con una charla sobre **geles poliméricos**

El Hotel Intercontinental de Torre Pacheco alberga desde hoy el IV Congreso Mundial sobre Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-biotecnologías. El evento, organizado por el Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), reunirá a 120 expertos en torno a un programa que abrirá, a las 09.30 horas, Yoshihito Osada, catedrático de Polímeros y Macromoléculas de la Universidad de Hokkaido (Japón), que será investido Doctor Honoris Causa por la UPCT el próximo jueves.

Osada, cuya intervención versará sobre 'los desarrollos de nuevos músculos artificiales construidos con geles poliméricos', será uno de los 27 conferenciantes del congreso, en el que también se presentarán 40 comunicaciones, por parte de los más prestigiosos científicos mundiales.

Asimismo, la profesora Elisabeth Smella (Estados Unidos) y los profesores Keiichi Kaneto (Japón) y Gursel Alici (Australia) describirán los últimos avances de los

músculos electroquímicos. Entre las ponencias también sobresalen las de Mohem Sahimpour (Estados Unidos) y los japoneses Kinji Asaka, Hidenore Ukuzaki y Toshiaru Mukai, que presentarán los nuevos músculos artificiales desarrollados desde distintos materiales. Esto es, plásticos con diversas sales, papeles especiales, nanotubos de carbono o composites, así como sus aplicaciones a la construcción de robots.

## **Científicos de Murcia y China crean proteínas con gusanos de seda para generar tejidos**

La intervención del cirujano suizo Tozzi, quien describirá las ventajas que presentan los nuevos músculos artificiales cuando se aplican a la resolución de los problemas cardíacos, es otro de los momentos más esperados del congreso, según apuntó el catedrático de Química Física de la

UPCT Toribio Fernández Otero, director del comité organizador del evento.

Científicos de Murcia y de China, que participan en este congreso, presentaron ayer en Murcia un proyecto de colaboración en la investigación de la producción de proteínas terapéuticas, como vacunas y anticuerpos, y del soporte para el crecimiento de células que formen tejidos humanos a partir de los gusanos de seda y del hilo de los capullos.

Tras advertir que los trabajos se encuentran aún en fase experimental y no se utilizan en humanos, diez años después de iniciados, destacaron lo conseguido en el terreno de la reparación de tejidos cartilagosos y óseos, ligamentos y tendones, probados de momento en animales de laboratorio, como ratones y conejos.

Ambos expertos aventuraron que en Estados Unidos, donde ya se hacen pruebas clínicas con humanos, este material llegará al mercado "dentro de unos años".

E.T. / EFE



El catedrático de Química y Física de la UPCT, Toribio Fernández, ayer en los preparativos del Congreso de Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-Biotecnologías / Foto: José Victoria