

# Investigando el futuro El CIPIF, un centro de referencia

**Investigar hoy para curar mañana**, podría ser el lema del Centro Príncipe Felipe, donde se han sucedido los logros científicos que han colocado a Valencia en el mapa internacional de investigación

**E**N 2005 Sus Altezas Reales los Príncipes de Asturias, Don Felipe y Doña Letizia inauguraban el que estaba llamado a convertirse en uno de los centros de investigación más importantes de Europa.

La puesta en funcionamiento del CIPIF supuso el traslado del personal y parte de los equipos desde el anterior centro de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas a las nuevas instalaciones y su financiación procede fundamentalmente de la aportación realizada por la Generalitat.

Tres son las áreas en las que se vertebran todas las investigaciones del centro: el programa de Medicina Regenerativa, el programa de Genómica y Descubrimiento de Nuevos Fármacos y el programa de Biomedicina.

Así, el CIPIF ha pasado de tener 44 proyectos activos durante el año 2003, a 93 en 2004 y 140 en 2005. Un importante salto cuantitativo que ha ido unido a los resultados obtenidos.

## Medicina regenerativa

El Programa de Medicina Regenerativa es uno de los pilares básicos del centro y está orientado a la investigación de la biología celular y molecular de las células troncales, la reprogramación celular, la ingeniería de tejidos, la terapia

celular y los biohíbridos como sustitutos o complementarios al trasplante biológico tradicional.

## Productores de insulina

Los enfermos de diabetes son unos de los grandes potenciales beneficiarios por la investigación con células madre. El trabajo en el laboratorio ha permitido empezar a programar estas células para que produzcan insulina.

Otra terapia celular de gran trascendencia que se está investigando en el centro valenciano, es la reconstitución de las células sanguíneas a partir de un trasplante de células de la médula ósea en pacientes que sufren leucemia. La generación de células neuronales permitirá avanzar en la búsqueda de soluciones a las enfermedades neurodegenerativas como el parkinson.

Por otra parte, el Banco de Líneas Celulares de Valencia se convertirá, junto a un laboratorio de Estados Unidos, en el único centro de investigación de todo el mundo que obtendrá células madre sin destruir el embrión, tras recibir autorización del Ministerio para desarrollar una técnica novedosa que permitirá eliminar los prejuicios éticos y sociales que se asocian a la obtención de células madre.

## Nuevos fármacos

El Programa de Descubrimiento de Nuevos Fármacos está dirigido fundamentalmente a la identificación y validación de nuevas dianas moleculares en patología humana, y al diseño de compuestos con posible actividad farmacológica.

Mientras, el programa de Biomedicina, que actualmente aglutina a once grupos de investigación, centra principalmente su trabajo en el estudio de las bases moleculares de algunas enfermedades como las autoinmunes, alcoholismo, síndrome alcohólico fetal, cáncer, degeneración neuronal o esclerosis múltiple.

## Quién es quién

**RUBÉN MORENO**

Director General del CIPIF

Fue designado como primer Director General de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas en 2002 y su incorporación a la FVIB y al Centro Superior en Alta Tecnología para la Investigación en Biomedicina y Trasplante de Tejidos y Órganos, se produjo tras una amplia carrera dedicada a la investigación y a la política, desarrollada tanto en los Estados Unidos de América como en España y diversos países europeos.

**MIOBRAG STOKOVIC**

Subdir. del Centro y Jefe del Lab. de Reprogramación Celular

Se incorporó al centro en enero de 2006 y desempeña además la labor de subdirector del Centro. Ha sido el primero en el mundo en aplicar las técnicas de transferencia nuclear o clonación terapéutica utilizando células humanas.

**CARLOS SIMÓN**

Dr. del Banco de Células Madre

Es el primer científico que consiguió derivar células madre en España y actualmente trabaja en líneas celulares con defecto genético y en conseguir células madre embrionarias sin destruir el embrión. El Banco de Líneas Celulares de Valencia se ha consolidado como un laboratorio de referencia mundial.

**J. MANUEL GARCÍA VERDUGO**

Dr. Laboratorio de Morfología Celular

Científico de referencia internacional y director de la unidad creada conjuntamente con la Universitat de Valencia que trabaja en la investigación sobre las células madre existentes en el cerebro. Recientemente ha publicado el descubrimiento de las funciones de una proteína implicada en la regeneración del tejido cerebral.



Las investigaciones se centran en la medicina regenerativa, la genómica, la biomedicina y el descubrimiento de nuevos fármacos