



Andalucía, 20 de febrero de 2006



**EL LABORATORIO DE MEDICINA
REGENERATIVA DE MÁLAGA
POTENCIARÁ LA INVESTIGACIÓN
HEPÁTICA**

**Un total de 15 científicos trabajarán en un
primer momento en estas instalaciones, que**

promoverán el contacto entre la actividad clínica y la investigación básica

La consejera de Salud, María Jesús Montero, ha inaugurado hoy el Laboratorio de Medicina Regenerativa de Málaga, que permitirá potenciar en la comunidad la investigación sobre problemas hepáticos y facilitar la transferencia de los resultados obtenidos. Este nuevo recurso investigador, impulsado por la Fundación Instituto Mediterráneo para el avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (IMABIS), se ubica en el Hospital Regional de Málaga y cuenta con una inversión de 542.735 euros, procedentes conjuntamente de la Consejería de Salud, fondos FEDER y otros organismos, además de IMABIS.

Una de las líneas básicas de investigación de este nuevo laboratorio de terapia celular será la regeneración hepática, especialmente ante los casos de hígados dañados por tóxicos, la realización de hepatectomía parciales (extirpación de parte del hígado) o la adaptación de este órgano tras ser trasplantado.

Asimismo, el nuevo laboratorio se centrará en la investigación y mejora del trasplante de islotes pancreáticos, mediante procesos de ingeniería de tejidos o diferenciación a partir de células madre, entre otras. Los islotes pancreáticos son grupos de células que se encuentran en el páncreas y que contienen las células beta, productoras

de insulina. El laboratorio también se dedicará a otros proyectos en fase de desarrollo entre los que se incluyen la osteogénesis (regeneración de hueso y cartílago) y las enfermedades neurodegenerativas, en especial Parkinson, Alzheimer y esclerosis múltiple.

De este modo, las investigaciones que se desarrollarán en estas instalaciones se enfocarán a lograr una mejora de los procedimientos de trasplante de tejidos. Además, se pretende conseguir mejoras en procedimientos de preservación y regeneración de órganos, lo que facilitaría las diferentes etapas del proceso de trasplante, incluyendo la posibilidad de regenerar órganos dañados por procesos crónicos.

Impulso y transferencia

Uno de los principales objetivos con los que nace este laboratorio es propiciar la investigación básica en el terreno de la regeneración de tejidos, partiendo de las situaciones y problemas concretos que se plantean en la práctica clínica. Para ello, se cuenta con la participación de grupos de investigación ya establecidos procedentes de la Universidad de Málaga y de diversos hospitales de la provincia, que aunarán esfuerzo y experiencia en este espacio físico de referencia.



Otro de los principales fines de este laboratorio es fomentar el diálogo entre clínicos e investigadores básicos, mediante la divulgación de los resultados a través de conferencias y seminarios. Junto a ello, se propone facilitar asesoramiento científico y constituirse en un apoyo en la búsqueda de recursos económicos para proyectos, a través de convocatorias tanto en el ámbito regional, nacional, internacional, o con entidades privadas sin ánimo de lucro.

Finalmente, se dirige a facilitar la transferencia de conocimiento y resultados científicos a la industria través de la oficina de transferencia de resultados de investigación (OTRI) de la Fundación IMABIS.

Infraestructura

Por lo que respecta a su distribución, el laboratorio tiene una superficie de 266 metros cuadrados y dispone de una unidad de cultivos, una unidad de citometría equipada con dos citómetros de última generación, un laboratorio de bioquímica y biología molecular, una unidad de criopreservación de células y un espacio para reuniones y trabajo del personal investigador. El centro estará bajo la dirección científica de Fernando Rodríguez de Fonseca, gerente de IMABIS, y coordinado por la doctora en Biología Elena Baixeras.

En un primer momento, en el Laboratorio de Medicina Regenerativa trabajarán 15 investigadores, divididos en tres grupos independientes: uno de ingeniería de islotes pancreáticos, dirigido por Antonio Luis Cuesta; otro de regeneración hepática tras lesiones por tóxicos, dirigido por Fernando Rodríguez de Fonseca, y un tercero de regeneración hepática pos-hepatectomía parcial o trasplante, dirigido por Elena Baixeras

Este laboratorio entra a formar parte de la red andaluza de terapia celular y medicina regenerativa, que ya disponía de cuatro nodos distribuidos en las provincias andaluzas de Sevilla, Málaga y Granada, el Banco de Líneas Celulares de Granada como nodo central del Banco Nacional y la priorización de cuatro líneas de investigación relacionadas con la diabetes, las enfermedades neurodegenerativas, la regeneración ósea y los trasplantes celulares.

La investigación sobre la regeneración de tejidos nace de una necesidad cada vez más demandada por la sociedad de proporcionar terapias restauradoras de la salud en aquellas enfermedades crónicas o degenerativas en las que en la actualidad las terapias son limitadas en su eficacia. Este tipo de medicina se basa en los recientes descubrimientos biomédicos sobre la capacidad de regeneración de algunos tejidos a partir de células madre controladas terapéuticamente mediante protocolos experimentales contrastados.