

MECANISMOS MOLECULARES DE LA PLASTICIDAD DE LAS CÉLULAS BETA

Medidas reconstructoras para el páncreas dañado

→ Esta vez la diabetes de tipo 1 y los avances de medicina regenerativa que se han hecho para abordarla son algunos de los aspectos centrales del Congreso Nacional de la SED, que se celebra estos días en Sevilla.

Proyectos del Ciber de Diabetes

Ramon Gomis, nuevo presidente del Ciber de Diabetes, explica que éste investiga en tres áreas: las células beta e islotes pancreáticos y su plasticidad para regenerar células perdidas en la diabetes; complicaciones vasculares y alteraciones asociadas de la diabetes; y la resistencia a la insulina, la obesidad y condiciones ambientales. El Ciber está integrado por 32 grupos de investigadores de Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana, País Vasco, Andalucía y Castilla y León. Este primer año tiene un presupuesto de 4.400.000 euros.

■ **Patricia Morén** Barcelona
El XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes (SED) pivotará este año sobre la diabetes mellitus de tipo 1 y los avances que se han producido en medicina regenerativa, ha destacado Ramon Gomis, presidente de la SED.

Esta cita, que se celebra cada dos años, tiene lugar en Sevilla con unos mil inscritos y se dirige tanto a endocrinólogos como especialistas en medicina interna, médicos de atención primaria y pediatras con especial interés en la diabetes. Se han presentado 200 comunicaciones, un número que se mantiene de edición en edición, puesto que la SED es "bastante exigente" en la selección.

Sus objetivos son analizar tanto los avances en investigación que se han producido en nuestro país como conocer la opinión de especialistas foráneos.

Con esta intención se ha invitado a expertos en terapia regenerativa, tema estrella del congreso, a juicio de Gomis. El fin es debatir los resultados clínicos de un trabajo de un grupo ameri-

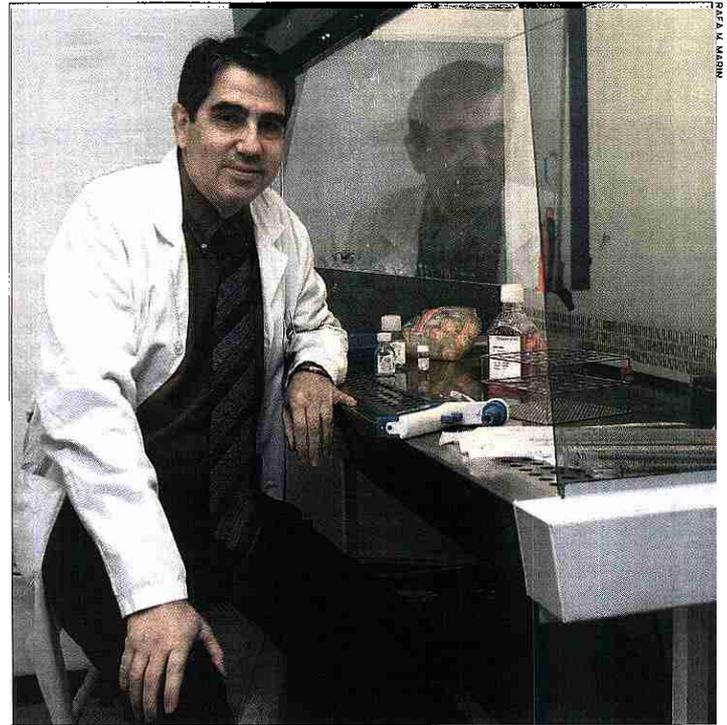
cano-brasileño, que se publicó hace unos meses en *The Journal of the American Medical Association*, y que consistió en realizar un autotrasplante de células de la médula ósea en casos de diabetes de tipo 1.

Entre los ponentes invitados para comentar estos avances figuran Alberto Hayek, de San Diego, autor de la conferencia inaugural, y Julio Voltarelli, de Ribeirão Preto, de Brasil, cuya intervención está prevista hacia el final del congreso.

Paralelamente, grupos españoles expondrán los avances que ha habido en el conocimiento de los mecanismos moleculares para regular la plasticidad de las células beta. Entre ellos se ha invitado a los representantes del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) y Albert Barberà, del Instituto August Pi i Sunyer (Idibaps).

Islotes, un tema abierto

En referencia al trasplante de islotes pancreáticos, procedimiento que también forma parte del conjunto de técnicas experimentales,



Ramon Gomis, en su laboratorio del Hospital Clínico de Barcelona.

Gomis ha comentado que "es un tema que sigue abierto"; prueba de ello, por ejemplo, es que el Ciber de Diabetes ha dotado de financiación a un programa de investigación en islotes pancreáticos donde participan el Hospital de Bellvitge, el Hospital Clínico, ambos en Barcelona, y el Hospital Carlos Haya, de Málaga.

La terapia celular forma parte aún de un escenario futurible. Pero el congreso también contempla la discusión de un escenario más realista. En ese sentido se

han debatido importantes avances farmacológicos, con la aportación de Karoline Deacon, de Dinamarca, sobre las incretinas y la aplicación de estos fármacos en la práctica clínica. En este mismo tono realista destaca la conferencia de inmunointervención, de Nick Gianoukakis, de Pittsburgh.

Avances en la clínica

Otro avance que se debate en el congreso y que tendrá una aplicación inmediata en la clínica son los inhibidores de los DPP-4. En concreto,

se analizará la sitagliptina para el manejo de la diabetes de tipo 2, que en el congreso de este año -a diferencia de los anteriores- ocupa un lugar secundario, ha destacado Gomis.

Asimismo, el especialista ha señalado que en el terreno de infusión de insulina mediante bombas también se están produciendo avances notables. Así, se están desarrollando nuevos modelos y su perfeccionamiento supone estar cada vez más cerca del páncreas artificial, ha augurado.