



DM

Ramon Gomis.



Pura Muñoz.

## **MEDICINA** La aplicación clínica de los avances en medicina regenerativa aún está lejos

Pese a los rápidos avances en investigación básica de la medicina regenerativa, su traslación clínica está aún muy lejos, según coincidieron en afirmar Ramon Gomis, director del Idibaps, y Pura Muñoz, respon-

sable de Biología Celular en la Universidad Pompeu Fabra, en un debate organizado por la Fundación Vila Casas. Así lo confirman ensayos sobre distrofia muscular y diabetes en los que participan los ponentes. **P. 9**



▶ 11 Marzo, 2015

# La aplicabilidad de la medicina regenerativa está aún muy lejos

Usar células madre para regenerar es más complejo de lo previsto

Estudios en distrofia muscular y diabetes demuestran la dificultad

BARCELONA  
**CARMEN FERNÁNDEZ**  
carmenfer@diariomedico.com

Se ha avanzado mucho y muy rápidamente en investigación básica que contribuirá a llevar a la práctica una medicina regenerativa pero su aplicabilidad aún está muy lejos, según concluyó ayer un debate en Barcelona organizado por la Fundación Vila Casas en el que participaron Ramon Gomis, director del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (Idibaps), y Pura Muñoz, de la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (Icrea) y responsable del Grupo de Biología Celular de la Universidad Pompeu Fabra.

Con el título *Aspectos prácticos de la Medicina Regenerativa, estado actual*, los dos científicos ex-

pusieron los resultados de sus trabajos sobre medicina regenerativa en diabetes (Gomis) y distrofia muscular de Duchenne y envejecimiento (Muñoz), y coincidieron en que han dado de sí evidencia científica relevante pero que demuestra que el uso de células madre para regenerar órganos o tejidos dañados, a consecuencia de enfermedades o de accidentes, es algo mucho más complejo de lo previsto y queda mucho camino por recorrer antes de que llegue al uso clínico generalizado.

Muñoz expuso varios ensayos propios y ajenos en enfermedad de Duchenne, que es la distrofia muscular más común y una miopatía de origen genético que produce destrucción de músculo estriado, que demuestran que regenerar músculo es muy complicado, por lo que,

a su juicio, si se llega a lograr una terapia celular específica será en combinación con otras. "Siento ser muy pesimista, pero ahora mismo no veo solución", manifestó.

Sus estudios sobre la P16, una proteína supresora de tumores codificada en humanos por el gen CDKN2A que tiene un papel importante en la regulación del ciclo celular, han abierto expectativas en envejecimiento muscular, pero también

en este caso fue sincera: "Hay que hacerlo con garantías de seguridad" y "por ahora lo veo lejos". Gomis expuso su experiencia con el trasplante de islotes pancreáticos en diabetes, que también despertó en su día muchas expectativas, y confirmó las dificultades que entraña: entre otras, que se necesitan al menos tres donantes por receptor y que hay más posibilidad de rechazo. Los resultados por ahora son "limitados".