

“Sólo hay que fiarse de las terapias avaladas, no existen los tratamientos milagro”

El investigador Antonio Bernad habló ayer sobre células madre en una conferencia organizada por la Fundación Doctor Pascual

N.H. / CÁDIZ

La charla que sobre células madre dio ayer el doctor Antonio Bernad Miana tenía una conclusión clara. Transmitir que, sobre células madre, existen muchas promesas y sólo unas cuantas realidades. El director del Departamento de Cardiología Regenerativa del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III quiso advertir de que “hay mucha gente intentando aprovecharse de la desgracia ajena”. Por tanto, sólo hay que fiarse, añadió, “de las terapias avaladas; no existen los tratamientos milagro”.

Este fue el final de su conferencia y para ello puso un ejemplo que ha conmocionado a la comunidad científica. El de un niño israelí que padecía un tipo de ataxia. Promesas de curación empujaron a sus padres a llevarle a un centro ruso. El resultado, varios tumores cerebrales derivados de implantes de células de embrión.

Pero antes de llegar hasta este mensaje, el investigador realizó un repaso explicativo sobre las células madre y su utilización en



Antonio Bernad, ayer en Unicaja durante la conferencia.

LOURDES DE VICENTE

terapia celular o medicina regenerativa. Empezó de este modo por el principio, definiendo dicha terapia, que consiste en el aislamiento de una célula del paciente, su expansión, una posible modificación genética o diferenciación de la misma y su reimplantación al paciente.

También explicó lo que es una célula madre, cuya potencialidad está en su capacidad de división, por la que es capaz de generar otras células de tejidos específicos diferentes a ella.

Asimismo se fue a los inicios de la investigación en este sentido, que marcó en 1958 cuando

se realizó el primer trasplante de médula ósea (se implantan en el paciente células hematopoyéticas de un individuo sano). Para él, el primer hito de la terapia celular seguido por otros dos que ya se emplean también con éxito. Así, la reparación de cartílago empleando células madre y la regeneración de la piel de quemados.

Igualmente entró en la discusión sobre células madre embrionarias y adultas, apuntándola como obsoleta. Esto, desde el momento en que investigaciones japonesas revelaron que es posible emplear cualquier célula del organismo e, incluyendo cuatro genes, poder reprogramarlas. Justamente por aquí es por donde va la ciencia actual, intentando que esas células ahora funcionen de forma segura como células madre capaces de generar tejidos.

A partir de ahí, Bernad define como límite de la realidad aquellos estudios que están en fase de ensayo clínico, es decir, en prueba con seres humanos. Puso por ejemplo investigaciones sobre diabetes, enfermedades cardiovasculares, campo en el que él mismo trabaja, o para la reconstrucción mamaria. Lo demás, promesas.

Una conferencia propiciada por la Fundación Doctor Pascual que colabora con el Centro de Cirugía Mínimamente Invasiva de Cáceres, desde donde se sugirió la presencia de Bernad. Participaron en el acto los presidentes de ambas instituciones, Salvador Pascual Sánchez Gijón y Jesús Usón, respectivamente, acompañados por el director territorial de Unicaja, Ángel Luis Roa, en cuyo salón de actos tuvo lugar el mismo.