

CIENCIA

Tres mil científicos en el congreso sobre células madre en Barcelona

09.07.2009 Gran expectación sobre el futuro de la terapia celular en la biomedicina ·· De las 39 presentaciones, cinco son españolas, lo que indica un extraordinario nivel

EFE • BARCELONA

El VII Congreso Internacional de Células Madre, que por primera vez se hace en Europa y que reúne a unos 3.000 científicos en Barcelona, arrancó ayer con gran expectación sobre el futuro de las terapias celulares, a pesar de que su uso en biomedicina no es todavía una realidad.

Thomas Graf, coordinador del Programa de Diferenciación y Cáncer del Centro de Regulación Genómica de Barcelona y miembro de la directiva de la Asociación Internacional de Células Madre, organizadora del encuentro, ha explicado a Efe que una de las presentaciones más esperadas es la de Shinya Yamanaka, que en 2006 dio un vuelco a estas investigaciones con sus descubrimientos.

Ha señalado que en el Congreso, que se prolonga hasta el próximo sábado día 11, hay 39 presentaciones en plenarios y, de estas, cinco son españolas, lo que para Graf pone de manifiesto el alto nivel de la investigación con células madre que se lleva a cabo en España.

El doctor Graf ha trabajado desde el Instituto Max Planck en Tubinga (Alemania), y en la Facultad de Medicina Albert Einstein en Nueva York, en la que es profesor, con oncogenes virales, demostrando en modelos animales que al menos dos de estos oncogenes tienen que cooperar para causar leucemia.

Actualmente, estudia cómo las células madre hematopoyéticas, precursoras de las células de la sangre, se diferencian en células especializadas y, en particular, investiga el papel de los factores de transcripción en este proceso. En otro de sus trabajos, ha convertido linfocitos del sistema sanguíneo en macrófagos, que son células del sistema inmune que suponen la primera línea de defensa del sistema inmunológico, con una frecuencia altísima, y que son perfectamente normales y funcionales.

Ahora, este científico está expandiendo sus experimentos a otro tipos de células y ya se está a medio camino, según sus palabras, de convertir una célula derivada de la piel en una célula sanguínea.