

DM. Nueva Cork

04 de marzo de 2004

## **Derivan 17 líneas de células madre embrionarias humanas**

**Diecisiete líneas de células madre embrionarias humanas han sido derivadas y puestas a disposición de investigadores, según adelantó ayer en su edición electrónica la revista *The New England Journal of Medicine*. Actualmente, Estados Unidos prohíbe el uso de fondos públicos para la investigación con este tipo de células madre.**

El artículo, que aparecerá publicado en papel en el número del 25 de marzo, describe cómo las líneas celulares fueron derivadas en el laboratorio de Douglas Melton, un investigador del Instituto Médico Howard Hughes con sede en la Universidad de Harvard (Massachusetts), gracias a fondos privados procedentes de estas dos instituciones y de la Fundación de Investigación en Diabetes Juvenil.

Melton confía en que la disponibilidad pública agilice la investigación en el área de la biología de las células madre. En la actualidad, según el Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos, hay alrededor de 15 líneas de células madre embrionarias disponibles para científicos estadounidenses que trabajan con fondos federales.

El laboratorio de Melton utilizará las células madre para la investigación en diabetes tipo 1. Su objetivo es aprender a dirigir su diferenciación, de forma que se generen células beta pancreáticas con finalidad terapéutica.

### **Nueva técnica**

La técnica empleada por Melton para derivar las células pluripotenciales se basa en una tecnología desarrollada hace décadas para células madre embrionarias murinas, y en una investigación más reciente de las Universidades de Singapur y Wisconsin-Madison. No obstante, en el curso de sus experimentos el equipo de Melton descubrió una forma más sencilla para incitar, por medio de enzimas, a las células madre que circulaban libremente por tejidos adyacentes. "El estudio demuestra que es posible seleccionar con enzimas células que pueden crecer fácilmente, en lugar de emplear el tedioso proceso de diseccionarlas manualmente", ha concluido.