

Nota: Esta noticia es totalmente ficticia. Cualquier parecido entre los nombres que aparecen en ella y personas o compañías reales es simple coincidencia.

## Nueva esperanza para el tratamiento del Parkinson

*Miércoles, 14 de abril de 2011*  
*Por Cameron MacDonald*

Una compañía española está a punto de empezar a utilizar tecnologías de obtención de células madre pluripotentes inducidas (células iPS) para tratar pacientes con la enfermedad de Parkinson.

La compañía BancoVita Terapéutica, basada en Sevilla, anunció hoy que ha presentado una solicitud para comenzar un ensayo clínico inicial de su terapia para la enfermedad de Parkinson usando células madre.

Si son aprobados por las autoridades reguladoras, estos serán los primeros estudios clínicos de esta índole en el mundo. Si son exitosos, abrirán la puerta para que terapias con células madre iPS estén disponibles al público en tan solo cinco años.

La enfermedad de Parkinson es una enfermedad neurodegenerativa progresiva que produce una discapacidad física severa y, en ocasiones, problemas psiquiátricos como demencia o depresión.

Los pacientes no producen suficiente dopamina, una señal química del cerebro, porque las células que normalmente liberan la dopamina están inactivas. En España, se conocen 65 mil casos diagnosticados de Parkinson, aunque se calcula que hay muchos más, entre 80 y 100 mil\*. Hasta este momento los científicos y médicos no han encontrado una cura para la enfermedad.

En un estudio realizado en 2008, investigadores de BancoVita Terapéutica tomaron algunas células de la piel de diez pacientes con Parkinson y utilizaron una técnica especial para reprogramar esas células, que ahora tienen propiedades de células madre. Este tipo de célula se conoce como célula madre pluripotente inducida (o célula iPS), y tiene

la habilidad de hacer copias de sí misma y de convertirse en cualquier tipo de célula en el cuerpo. Los científicos han utilizado estas células iPS para producir células semejantes a las productoras de dopamina del cerebro.

Si los ensayos clínicos son aprobados, BancoVita Terapéutica transplantará estas células que liberan dopamina directamente al cerebro de los diez pacientes que fueron parte del primer estudio. Este nuevo estudio evaluará si el tratamiento es seguro, cuál es la dosis apropiada y también identificará los efectos secundarios.

José Martínez, el Científico en Jefe de BancoVita Terapéutica, está seguro que los ensayos clínicos serán aprobados. "Las células iPS se derivan de la propia piel de los pacientes, por lo que no hay problemas éticos", dijo. "Nuestro ensayo clínico abrirá el camino para una mayor cantidad de aplicaciones de las células iPS en el tratamiento de desórdenes neurológicos".

Pero Emilia Fernández, Profesora de Neurobiología en la Universidad de Sevilla, ve los planes de BancoVita Terapéutica con un fuerte escepticismo y advierte sobre el uso prematuro de células madre en pacientes. "Todavía hay mucho por aprender sobre las células madre y la tecnología iPS, antes de que puedan desarrollarse tratamientos efectivos y seguros. En este momento, no podemos estar seguros de que las células inyectadas no se conviertan en células cancerosas. Me preocupa el bienestar de los pacientes involucrados, y el que apresurarse a realizar estos ensayos inmediatamente pueda dañar seriamente oportunidades futuras de realizar otros ensayos clínicos".

\*[http://www.fedeparkinson.org/index.php?r=site/page&id=30&title=Preguntas\\_con\\_respuestas&idm=58](http://www.fedeparkinson.org/index.php?r=site/page&id=30&title=Preguntas_con_respuestas&idm=58) y [http://www.cadenaser.com/sociedad/articulo/100000-personas-padecen-parkinson-espana/csrsrpor/20080411csrscrsoc\\_1/Tes](http://www.cadenaser.com/sociedad/articulo/100000-personas-padecen-parkinson-espana/csrsrpor/20080411csrscrsoc_1/Tes)