

Apinme financia un ensayo clínico de reparación de lesiones medulares

La asociación nacida en Granada ha donado 474.000 euros a un investigador de Madrid

Tras el éxito de los experimentos con animales, doce parapléjicos se someterán a un implante de células madre

INÉS GALLASTEGUI

igallastegui@ideal.es

GRANADA. Una asociación granadina es la principal fuente de financiación de uno de los experimentos más prometedores para lograr la reparación de las lesiones medulares causantes de discapacidad. Gracias a sus campañas de recogida de fondos, Apinme ha logrado reunir 474.000 euros destinados a reanudar las investigaciones con células madre que realiza el neurocirujano Jesús Vaquero en el Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda (Madrid). Tras los esperanzadores resultados de los experimentos con ratones y con cerdos, el equipo iniciará en breve un ensayo clínico con doce personas con paraplejía.

De hecho, la Asociación Pro Investigación para la Reparación de la Lesión Medular nació con este fin: la dirección del hospital público no podía aceptar fondos de particulares, por lo que un grupo de afectados decidió constituirse en asociación sin ánimo de lucro para canalizar la subvención a través de un acuerdo con el centro sanitario, explicó ayer Brígida Fernández, madre de Lorena Quintana, una joven que quedó tetrapléjica a raíz de un accidente de tráfico hace 9 años.

La venta de lotería y la organización de espectáculos –como una velada de motos de ‘freestyle’ y ‘super-cross’ o el festival Granapop– han sido algunas de las actividades de captación de fondos llevadas a cabo por Apinme, cuyos miembros también han puesto dinero de su bolsillo. Sus fondos, junto a los 400.000 euros concedidos por el Ministerio de Sanidad, han sido decisivos para la instalación de una ‘sala blanca’ en el hospital madrileño. Se trata de un labo-



Lorena Quintana y David Avilés, en la presentación de Granapop. :: J. J. G.

La aportación de Apinme ha permitido habilitar una ‘sala blanca’ para cultivar células madre sin riesgo de contaminación biológica

ratorio de producción celular situado en un recinto aislado del resto de instalaciones para asegurar la esterilidad de los productos obtenidos. En esta instalación, la primera de España diseñada específicamente para estudios de regeneración del sistema nervioso, se cultivarán las células madre obtenidas de la propia médula ósea de los pacientes implicados en el ensayo, en unas condiciones que minimizan el riesgo de conta-

minación biológica.

A pesar de su decisiva intervención para salvar las investigaciones del doctor Vaquero, ninguno de los doce pacientes seleccionados para este primer ensayo clínico es granadino. La asociación, que nació en Granada pero en la actualidad tiene un millar de socios en todo el mundo, se encargó de divulgar la realización del ensayo clínico para que todas las personas interesadas en participar presentaran su solicitud al equipo de investigación.

Saber esperar

Los criterios de selección eran la edad –de 18 a 60 años–, el origen de la lesión –por traumatismo, no por infecciones o enfermedades– y la altura a la que quedó dañada la médula. Así, no se ha seleccionado a ningún paciente con lesión a la altura del cuello –los más afectados– ya que «una complicación no deseada podría llevar un riesgo de alteraciones respiratorias, en el caso de lesiones cervicales altas, o de perder función en las manos, en casos de lesiones cervicales bajas», según el equipo de investigación. Tampoco se ha admitido a pacientes con lesiones incompletas, «ante el riesgo de que cualquier complicación pudiera empeorar la situación funcional previa».

Así lo explica el vicepresidente de Apinme, José Vicente Cuines, en la página de la asociación: «Los lesionados medulares cervicales debemos esperar a que se demuestre que esta técnica no ofrece riesgos en humanos y que ofrece algo positivo, tal como parece deducirse de los estudios ya realizados en modelos animales –indica Cuines, ingeniero técnico industrial–. Si se demuestra eficaz en las lesiones dorsales, lo siguiente es probar en lesiones cervicales y en lesiones medulares incompletas. Así que no desespere». La ‘sala blanca’ que con tanto esfuerzo han contribuido a construir, es una habitación llena de esperanza.

Más información:
www.apinme.org

Ratones y cerdos con paraplejía han vuelto a andar con el trasplante

I. G.

GRANADA. El equipo de investigación del doctor Jesús Vaquero lleva 20 años estudiando las posibilidades de recuperación de las lesiones medulares traumáticas. Desde 2000 se ha centrado en la terapia con células madre adultas obtenidas de la médula ósea del propio sujeto. Cuatro años después, publicó sus primeros resultados en más de 200 ratones: las células madre, trasplantadas a la zona de la lesión, se transforman en células nerviosas y son capaces de regenerar la médula. Los ratones parapléjicos volvieron a andar. Los ensayos con cerdos, un mamífero más parecido al ser humano, también fueron esperanzadores: «A los dos meses del trasplante, estos animales a los que se les había seccionado la médula empezaban a recuperar las funciones perdidas –explicaba el doctor Vaquero hace unos meses a ABC–. Ganaban en sensibilidad, recuperaban el control de sus esfínteres y empezaban a levantarse y mejorar su movilidad de forma muy notable».

El médico espera que estos resultados se reproduzcan en los pacientes a los que se empezará a aplicar la terapia celular en las próximas semanas. Los cerdos, recordaba, han necesitado prótesis para andar por problemas de coordinación, pero en el agua movían sin dificultad las cuatro extremidades. «Sería fantástico que una persona que se desplaza en silla de ruedas pudiera caminar con una pequeña ayuda», señalaba el neurocirujano. Hay que tener en cuenta que las personas cuentan con el poder de la motivación para mejorar.

Las células madre se extraerán de la cadera del paciente y, tras una selección, serán multiplicadas en la ‘sala blanca’. Después se realizará un trasplante en la zona de la lesión mediante cirugía. Ya fuera del quirófano, se inyectarán más células en el líquido cefalorraquídeo. «El tratamiento se completará con rehabilitación y un seguimiento estricto durante un año», anunció el médico.

Una guía digital permite buscar información sobre el patrimonio andaluz

EFE

MÁLAGA. Una nueva guía digital elaborada por el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH) facilita la búsqueda a través de Internet de información patrimonial sobre el territorio andaluz. Esta herramienta recopila el conocimiento generado a partir de los distintos proyectos de investigación sobre los bienes culturales andaluces que lidera

el IAPH. El consejero de Cultura, Paulino Plata, afirmó ayer en la presentación que este trabajo «responde al empeño de la Junta de que los avances en conocimiento e investigación patrimonial se apliquen no solo a los bienes objeto de estudio o restauración, sino que reviertan también a los andaluces». Plata agregó que esta iniciativa «es un paso más a la hora de dotar a la ciudadanía de oportu-

nidades de creación de empleo y reactivación económica».

Todos los municipios andaluces están presentes en la guía con sus respectivos recursos patrimoniales, lo que contribuirá a «ponerlos en el mapa y hacerlos visibles para quienes visitan Andalucía», según el consejero.

A su juicio, tanto esta guía como en el Atlas de Patrimonio Inmate-

EN DETALLE

► **Nombre.** Guía Digital del Patrimonio Cultural de Andalucía. Dirección. www.iaph.es/guiadigital.

► **Contenido.** 22.000 registros sobre bienes inmuebles, 68.000 sobre muebles, 40.000 referencias bibliográficas, 100.000 documentos gráficos, 32 demarcaciones paisajísticas y 16 rutas culturales.

rial «suponen una oportunidad para los municipios, para el desarrollo

local o para los agentes turísticos».

La guía digital, en la dirección www.iaph.es/guiadigital, cuenta con 22.000 registros sobre bienes inmuebles, 68.000 sobre bienes muebles, 40.000 referencias bibliográficas, 100.000 documentos gráficos, 1.130 recursos sobre información de interés de otras web, 32 demarcaciones paisajísticas, 16 rutas culturales, 2.500 bienes patrimoniales georreferenciados y seis monografías multimedia. (sobre retablos, Velázquez, conventos de clausura, arquitectura contemporánea, Écija y pintura mural cordobesa). La herramienta será actualizada permanentemente.