



LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

MARTES, 15 DE MAYO DE 2018.

Año XCVII. Nº 31.860

PRECIO: 1,30 €

Nuevo carril bici Salamanca-Villares

BIZARRICAS Págs 8 y 9



OVACIÓN PARA DEL ÁLAMO

El diestro mirobrigense tuvo que conformarse con saludar en la primera de las tres tardes que tiene firmadas para la feria de San Isidro

Páginas 46 y 47



Salamanca abre vías para curar la artrosis con células madre

El IBSAL ha recibido un importante proyecto del Carlos III para desarrollar el uso de una innovadora línea de reparación de cartílagos ■ El Hospital ha empleado estas terapias para tratar a más de 100 enfermos con distintas patologías

El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca ha recibido —a falta de confirmación oficial— un estudio en fase 3 para la aplicación de células madre en el tratamiento de la artrosis. El hematólogo Fermín Sánchez-Guijo liderará a un equipo con investigadores de Madrid, Barcelona, Málaga, Valladolid y Murcia que comparará las ventajas de utilizar células del propio paciente con las de otro donante sano. El

proyecto comenzará en 2019 y llega a Salamanca gracias al hecho de que el IBSAL es el único instituto acreditado de Castilla y León. El Hospital de Salamanca ya había manejado previamente otros dos ensayos clínicos de terapia celular en artrosis, aunque este será el primero de fase 3, en la que ya se comprueba en humanos si la terapia experimental es más efectiva que la clásica. Durante los últimos diez años el Com-

plejo Asistencial de Salamanca ha aplicado terapia celular a más de un centenar de pacientes con diversas patologías: isquemias, necrosis de cadera, fistulas del tubo digestivo y corazones infartados. Otro de los proyectos en los que se está trabajando consiste en utilizar estas células para la fusión de vértebras, favoreciendo la creación de hueso tras complicadas cirugías de Traumatología.

Páginas 2 y 3

Un nuevo fallo informático bloquea las recetas en los centros de salud

Los médicos de los centros de salud no pudieron renovar las recetas electrónicas ayer ni el viernes pasado por los problemas que presentó el sistema informático "Medora". Errores que se extendieron a toda la Comunidad Autónoma y que llegan después de múltiples fallos.

Páginas 7

La Diputación abrirá al turismo en otoño la vía de La Fregeneda

Páginas 24 y 25

SUCESOS Página 61

Muere calcinado un conductor

Un hombre de 85 años falleció en la mañana de ayer en un aparatoso accidente en la SA-302, en Villaseco de los Reyes. El conductor, único ocupante del turismo, murió quemado después de sufrir una salida de vía y volcar en la cuneta, donde a los pocos minutos las llamas devoraron el vehículo. Pese a los esfuerzos de dos vecinos de la localidad, que fueron los primeros en llegar al lugar del siniestro, y el trabajo de los Bomberos de la Diputación, el hombre no pudo huir de las llamas y murió en el interior del coche. Su cuerpo tuvo que ser trasladado al Instituto de Medicina Forense de Salamanca para su identificación, un trabajo complicado debido al estado del cadáver.



El embalse de Santa Teresa, en máximos históricos



Los agricultores celebran San Isidro con los embalses llenos y la petición de ayuda por la falta de Cámara Págs. 33-40

Más de 50 muertos en una protesta en la frontera de Gaza con Israel

Las protestas en Gaza y Cisjordania contra el traslado de la embajada de EEUU a Jerusalén en el día en que Israel cumplía 70 años se saldaron con al menos 55 muertos, siete de ellos menores, y más de 2.700 heridos.

Página 44

El "títere" Torra, investido como president de la Generalitat de Cataluña

Págs. 32 y 41-42



Unionistas-Don Benito y al Salmantino le cae el Poblense

Los dos conjuntos tendrán la vuelta lejos de Salamanca y quieren golpear primero en sus choques de ida este fin de semana en casa

Páginas 48 y 49



Salamanca abre otra vía para reparar cartílagos a través de células madre

El IBSAL ha recibido un importante proyecto de investigación en fase avanzada para aplicar la terapia celular a la artrosis ■ Se suman investigadores de Madrid, Barcelona, Valladolid o Málaga

JAVIER HERNÁNDEZ | SALAMANCA

Salamanca continúa haciéndose un nombre destacado en el campo de la terapia celular tras la concesión por parte del Instituto Carlos III —la publicación es aún provisional— de un importante ensayo clínico sobre células madre y artrosis desde 2019 hasta 2023.

No va a ser la primera vez que los investigadores salmantinos ensayan cómo aplicar terapias celulares a la artrosis, pero sí que se trata del primer ensayo en fase 3: la fase que busca confirmar que un tratamiento novedoso es más beneficioso que los convencionales.

El proyecto lo ha recibido el IBSAL y estará coliderado por Fermín Sánchez-Guijo y por el catedrático de la Universidad de Valladolid, Javier García-Sancho. Participan también investigadores de Murcia, Málaga, Barcelona

El consorcio europeo de investigación con células madre se reúne estos días en Salamanca para reparar sus proyectos

y Madrid, pero la coordinación se realizará desde Salamanca. El objetivo es comprobar el uso de células madre del propio paciente con las células madre de un donante sano y comprobar cuál de las dos aporta más beneficios.

“El ensayo comenzará a principios de 2019. Este año es para realizar avances en calidad de producción celular, uniformar la producción en los distintos centros españoles y obtener los permisos del Ministerio de Sanidad. La financiación es para cuatro años, a partir del que viene”, detalla el hematólogo Fermín Sánchez-Guijo.

El ensayo centrado en la artrosis no es el único que la investigación salmantina ha solicitado en la actual convocatoria del Carlos III. También se ha participado con un proyecto de células CAR, y otro de pie diabético en el que colabora el jefe de Angiología, Francisco Lozano. En ambos casos también están provisionalmente concedidos.

Salamanca tiene uno de los grupos de terapia celular más activos de España y ayer mismo ejerció de anfitrión del consorcio europeo de investigación con células mesenquimales: el Rehrim.



Fermín Sánchez-Guijo, izquierda, representa al IBSAL en la reunión del consorcio europeo de investigación con células mesenquimales. | ALMEIDA

El IBSAL destaca: “Salamanca coordinará estos fondos gracias a tener un instituto acreditado”

Ningún otro grupo de Castilla y León pudo optar a los proyectos

J.H.D. | SALAMANCA

El director científico del IBSAL, Rogelio González Sarmiento recalca que “la terapia celular es una de las líneas prioritarias del Instituto y del servicio de Hematología del Hospital” y destaca la importancia y el significado del proyecto que ha concedido el Instituto Carlos III: “Es un proyecto de investigación grande y muy importante pero que, además, pone de manifiesto la importancia para Salamanca de que exista un instituto acreditado como el IBSAL. Si no tuviéramos esa acreditación no habríamos podido acceder a esta concesión como le ha sucedido a otros grupos de inves-

tigación de Castilla y León, que ni siquiera han podido participar”. El IBSAL es el único instituto investigador de la Comunidad que está acreditado por el Carlos III y está en pleno proceso para renovar esa acreditación. En las últimas semanas se ha paralizado el intento de constituir su propia fundación para no interferir en esta acreditación. El plan B pasa por absorber otros grupos de investigación de Valladolid y “poder crear un instituto más fuerte”. Tampoco esta opción es segura ni fácil, puesto que dentro de la investigación pucelana hay voces que abogan por contar con su propio instituto y no tener que de-

pendar de la coordinación de Salamanca. En todo caso González Sarmiento agradece “el esfuerzo que se hace desde el Sacyl, el Consejo y la Universidad para apoyar al IBSAL. Sin ese apoyo estos fondos no habrían llegado nunca a Castilla y León”.

La llegada de un nuevo proyecto puntero a nivel nacional confirma un cambio de tendencias. “Antes eran catalanes y madrileños los que se llevaban los proyectos más importantes. Ahora, como ya sucedió con el Harmony, Salamanca gestiona importantes cantidades de dinero, y eso es reflejo de que nuestros profesionales tienen mucha categoría”.

“Durante estos días vamos a repasar cada uno de los proyectos que tenemos activos dentro de este consorcio de investigación de terapia celular en injerto contra receptor”, explicó Sánchez-Guijo.

El papel de Salamanca dentro de este consorcio consiste en “la producción celular y el reclutamiento de enfermos”. Salamanca es uno de los tres centros productores de células mesenquimales, que luego distribuye entre los otros nueve centros de países como Holanda, Alemania, Suecia, Bélgica e Italia.

Los especialistas salmantinos extraen células madre de donantes sanos y las procesan en la Unidad de Producción Celular del Complejo Asistencial. Las células pasan por un proceso de expansión durante dos o tres semanas y el resultado tiene que ser aprobado por la Agencia Española del Medicamento, puesto que el producto celular es considerado como medicamento.



Más de 100 enfermos del Hospital ya han sido tratados con terapia celular

Durante la última década se han utilizado células madre en recuperar casos de isquemia, necrosis de cadera, fístulas del tubo digestivo, fusión de vértebras y corazones infartados

J.H.D. | SALAMANCA

Durante los últimos diez años de trabajo del Área de Terapia Celular del Hospital de Salamanca, más de cien pacientes con dolencias muy diversas han recibido algún tratamiento con células madre.

En cirugía vascular se ha empleado la terapia celular para tratar isquemias. "Las células madre en este caso ayudan a reparar el tejido isquémico gracias a su capacidad antiinflamatoria. Conseguimos controlar a algunos enfermos que tienen un trastorno inmune. En algunas vasculitis (inflamación de los vasos sanguíneos) que cursan con isquemia (detención de la circulación de la sangre) las células madre pueden ser beneficiosas para reparar esos tejidos", explica el doctor Sánchez-Guijo.

Traumatología es otro de los campos en los que más se está desarrollando esta línea de investigación. "En la artrosis de rodilla lo que hace es reparar el proceso inflamatorio y degenerativo del cartilago. También las hemos usado en necrosis de cadera y en la cirugía de fusión espinal", añade que Sánchez-Guijo, que aclara: "El doctor Juan Blanco tiene que fusionar dos vértebras para impedir el movimiento entre ellas. Se aplica un cemento, y hemos comprobado que cuando se añaden células madre a ese cemento, se favorece la producción de hueso".

El servicio de Cirugía General también aplica terapia celular en fístulas de enfermedad inflamatoria intestinal. "Existen úlceras y fístulas del tubo digestivo intestinal. Estas fístulas de la enfermedad de Crohn pueden



Especialistas en terapia celular, en las instalaciones del Hospital de Salamanca. | GUZÓN

El Hospital fabrica células para pacientes de otros centros sanitarios con un coste de entre 4.000 y 6.000 euros

cerrar mal, y entre las opciones de células que se pueden aplicar aquí están las mesenquimales.

El Hospital también fue uno de los primeros centros que apostaron por tratar a pacientes infartados del corazón con terapia celular. La doctora Cañizo y el doctor González Santos aplicaban células madre del músculo. El equipo de Cardiología sigue estudiando este campo, pero ahora se apuesta más por utilizar células del tejido cardíaco: atacar a la lesión cuando aún es posible regenerar el corazón con las cé-

lulas madre del propio órgano.

El centenar de pacientes tratados en Salamanca se completa con casos de fibrosis pulmonar, fuga aérea postquirúrgica, citopenias o de pie diabético.

La Unidad de producción celular del Hospital de Salamanca también 'fabrica' células para pacientes de otros hospitales que no disponen de este servicio. En ese caso se les factura el gasto de esta producción, que tiene un coste elevado: La fabricación de cada tratamiento tiene un precio entre los 4.000 y los 6.000 euros.

Hematología ya participa en terapias CART que combaten la leucemia con células del enfermo

J.H.D. | SALAMANCA

El servicio de Hematología recibió el pasado mes de febrero la confirmación de que desarrollaría un ensayo clínico a nivel mundial para un linfoma no Hodgkin. Es la entrada de Salamanca en el campo de las terapias CART: tratamientos que combaten la leucemia con células del propio enfermo y sin necesidad de encontrar a un donante. El rol que desempeñará Salamanca en este estudio será el de reclutar pacientes que tendrán la oportunidad de recibir un tratamiento aún inexistente

en Europa. Se trata de una concepción que, confían, marcará un punto de partida para la utilización de los CART en el Hospital de Salamanca.

La dirección del Complejo es optimista respecto a la llegada de nuevos ensayos para utilizar estas terapias en otro tipo de enfermedades como, por ejemplo, el mieloma múltiple. La doctora María Victoria Mateos está trabajando para que los CART en mieloma lleguen pronto a Salamanca y que el Hospital llegue a fabricar sus propios CART en un futuro. Para

llegar a esa meta se han dibujado tres fases:

"Este es un primer paso dentro de la terapia celular por la que, creemos, debería apostar Castilla y León. Estamos en la fase de usar células que otros fabrican para nuestros pacientes", exponía en su momento la doctora Dolores Caballero. "La segunda fase es que nuestro servicio quiere participar en el desarrollo de CARTS en España. Ya hay iniciativa de la Academia y lo están avanzando en el Hospital Clínic de Barcelona. Cuando este ensayo

mundial acabe, nosotros queremos estar -si el Ministerio apoya- en el proyecto de usar los CART que fabrique Barcelona". Por último, tras adquirir experiencia con el ensayo mundial, y ya asentados en el nuevo Hospital, la aspiración es que Salamanca pueda desarrollar sus propios CART: "La tercera fase es que, en un futuro no muy lejano, con la terapia celular que ya tenemos -Hematología ya cuenta con una sala de terapia celular-, seamos capaces de desarrollar nuestro propio CART aquí".



LA OPINIÓN
DEL EXPERTO

FERMÍN SÁNCHEZ-GUIJO
Responsable del Área de Terapia Celular del Hospital de Salamanca

Futuro de la terapia celular

EL primer mensaje que, como médicos, tenemos la obligación de dar a la sociedad en referencia a la terapia celular es un mensaje de cautela. Que limite el desarrollo de falsas expectativas sobre el empleo de estos tratamientos en nuestro Sistema Nacional de Salud. Salvo algunas aplicaciones consolidadas, como es obviamente el trasplante de progenitores hematopoyéticos, y alguna otra como el trasplante de células del limbo corneal, los condrocitos autólogos o los queratinocitos cutáneos (esto último para enfermos con quemaduras), el resto son tratamientos experimentales, que han de ser administrados en centros sanitarios, siempre en el contexto de ensayos clínicos o en programas de uso compasivo, y tras las correspondientes aprobaciones de las agencias reguladoras.

Existe ya un producto celular basado en células mesenquimales alogénicas aprobado por la Agencia Europea del Medicamento, pero todavía está pendiente de asignación del precio de reembolso. Esto es importante para que los pacientes sean conscientes de que existe una determinada oferta ilegal de tratamientos celulares fuera de este contexto y que se ofrece en algunas consultas o centros sanitarios de dudoso prestigio. Preocupa tanto a las autoridades sanitarias como a los grupos que estamos trabajando en este campo.

Por otra parte, se han desarrollado en los últimos años diversos tratamientos celulares basados en inmunoterapia celular contra el cáncer (las denominadas células CAR), que ya están aprobadas en EE.UU. para el tratamiento de algunas hemopatías malignas, y que se aprobarán en Europa en la segunda mitad de este 2018. Estos medicamentos van a ser suministrados por la industria farmacéutica y van a suponer un reto notable para el Sistema Sanitario en términos de infraestructura y también de coste, pero con un beneficio innegable para los pacientes. Nuestro grupo, con otros grupos españoles liderados en este caso por el Hospital Clínic de Barcelona, está trabajando también en el desarrollo de algunos productos CAR, cuyo coste será sensiblemente inferior.