

El tratamiento innovador de Hadassah para las enfermedades neurodegenerativas como la esclerosis múltiple y ELA

La esclerosis muscular (EM) y la enfermedad lateral amiotrófica (ELA) afectan a muchas personas en todo el mundo. La investigación de Hadassah brinda nuevas formas de tratar estas dos enfermedades.



ALS
BREAKING NEWS!

- Los investigadores de Hadassah han desarrollado un método para tomar las propias células madre del paciente, tratarlas y reintroducir las células en la columna vertebral del paciente. Al usar este método, conocido como "terapia de infusión de células madre recolectadas", Hadassah ha podido demostrar una mejora notable en la capacidad del paciente para funcionar poco después del tratamiento.

En la reciente 12ª Cumbre Mundial de Células Madre en los EE. UU., el Prof. Dimitrios Karussis, Neurólogo Principal de la Organización Médica Hadassah, y su paciente, Malia Litman, compartieron sus historias personales innovadoras sobre células madre en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, como la esclerosis múltiple (EM) y esclerosis lateral amiotrófica (ELA). El Prof. Karussis informó sobre su último ensayo clínico de ALS en el que el 87 por ciento de los pacientes respondieron positivamente al tratamiento, ya sea en términos de función respiratoria o capacidad motora general, sin efectos adversos graves. "Creo que estamos en las primeras etapas de algo nuevo y

revolucionario con esta terapia de infusión de células madre recolectadas", relató el Prof. Karussis. "Si bien esto no es de ninguna manera una cura para estas enfermedades neurodegenerativas, es el primer paso en un largo proceso que anticipamos conducirá a una cura".



Malia Litman explicó cómo solo tres tratamientos con células madre le brindaron una tremenda mejoría física. Por ejemplo, dijo, ella pudo recibir a 31 personas para Acción de Gracias, incluyendo cocinar y hornear, mientras que antes de ser tratada, hubiera tenido que tomar una siesta después de hacer cualquier mínima actividad, incluso haciendo algo pequeño como ducharse. Ella es ahora una activista líder en investigación de células madre.



Mark Lewis, es un famoso abogado británico, que también participó en los ensayos clínicos de EM en Hadassah. El Sr. Lewis declaró recientemente que: "Honestamente creo que el tratamiento que recibí no solo cambia la vida, sino que da vida". ¡Él piensa que es un milagro! Por primera vez en muchos años, puede usar el brazo y la mano derecha nuevamente, caminar sin ayuda y hablar con más claridad. Después de años en una silla de ruedas, experimentó una notable reversión de sus síntomas de Esclerosis Múltiple dentro de las dos horas posteriores a su participación en un ensayo clínico en el Centro Medico Hadassah utilizando células madre para tratar la EM.



Ofreciendo una dosis de optimismo, el Prof. Karussis, al explicar su protocolo de células madre, dijo: "Veo este tratamiento como una de las principales herramientas futuras para tratar enfermedades degenerativas del cerebro y la médula espinal. Estoy seguro de que dentro de los próximos tres a cinco años, podremos brindar un tratamiento a los pacientes que pueda detener la progresión de estas enfermedades e inducir a algún tipo de recuperación".

- Un segundo grupo de investigadores de Hadassah está estudiando el uso de las células madre embrionarias que no se derivan del paciente individual para tratar enfermedades neurodegenerativas. Esta investigación es bastante avanzada y está en la etapa de ir a ensayos clínicos en Hadassah. Esta investigación está dirigida por el Prof. Benjamin Reubinoff, Director del Centro de Células Madre Embrionarias Humanas de Hadassah y el Prof. Tamir Ben-Hur, Presidente del Departamento de Neurología y Director de la División de Neurociencias Clínicas en el Centro Médico Hadassah.



- Para aquellos que no han podido participar en los ensayos clínicos de Hadassah, el uso de medicamentos para la esclerosis múltiple y la ELA es el tratamiento estándar. Los investigadores de Hadassah han desarrollado una forma de predecir los resultados clínicos para pacientes con esclerosis múltiple. Más de dos millones de personas, entre dos y tres veces más mujeres, tienen esclerosis múltiple (EM), la principal causa de discapacidad neurológica entre los adultos jóvenes. ¿Cuál es su pronóstico?



"Realmente no sabemos cuál será el pronóstico de un individuo cuando diagnosticamos la enfermedad por primera vez", relata la Dra. Adi Vaknin, neuróloga principal del Hospital Hadassah Ein Kerem. Eso es, porque hay tanta heterogeneidad en los resultados, explica. Mientras que del 15 al 20 por ciento de los pacientes con EM lo hacen muy bien, del 50 al 70 por ciento necesitan medicamentos fuertes para vivir una vida de calidad. Es esta incertidumbre la que ha llevado a la Prof. Vaknin a comenzar un biobanco en donde estudian los resultados clínicos para los pacientes recién diagnosticados. Al

identificar un conjunto de proteínas (biomarcadores) dentro de la sangre periférica de un individuo, la Dra. Vaknin y su equipo de investigación han podido predecir, por ejemplo, la respuesta de un paciente al interferón, un tratamiento común para la EM.

- En los últimos 15 años se ha visto el desarrollo de medicamentos muy efectivos para tratar la EM. Actualmente, informa la Dra. Vaknin, hay 10 medicamentos disponibles, pero su efectividad varía de persona a persona. "También hay un margen de tiempo limitado para comenzar el tratamiento", dice la Dra. Vaknin, "porque si se pasa por alto esa ventana, algunos de los medicamentos no son muy efectivos". Sin embargo, hay dos medicamentos nuevos en el mercado, señala, diseñados específicamente para tratar la EM progresiva.
- Un hilo común en la EM es la degeneración de la mielina, la vaina que protege las fibras nerviosas. La Dra. Vaknin está investigando la capacidad de ciertas proteínas, que se encuentran en el líquido que rodea el cerebro, para renovar la mielina dañada. El hecho de poder reconstruir la mielina en pacientes con EM solo está en etapa de investigación, aunque ella estima que "sucederá en los próximos cinco años".
- Mientras tanto, ¿qué consejos tiene la Dra. Vaknin para aquellos que sufren de esclerosis múltiple? Ella recomienda 2,000 unidades por día de Vitamina D, particularmente se encuentra que es efectiva para prevenir la aparición de la enfermedad en cualquier descendencia. La Dra. Vaknin también sugiere ejercicio y una dieta saludable, y no fumar. Ella agrega vivir una vida menos estresante, pero reconoce que esto "no es tan fácil de hacer".