



Los tratamientos nuevos para la encefalopatía hipóxico-isquémica (HIE, por sus siglas en inglés) son raros (con la excepción de la terapia con hipotermia en las primeras seis horas de vida), pero una nueva terapia propuesta se llama “terapia con células madre”. En esta terapia las células madre (que pueden dividirse en muchos tipos diferentes de células) se inyectan en tejidos lesionados con la esperanza de reemplazar el tejido dañado y preservar los tejidos existentes.

Este tipo de tratamiento aún se encuentra en ensayos clínicos y, por lo tanto, no está ampliamente disponible en los Estados Unidos, pero algunas personas optan por acudir a clínicas no reguladas. Debido a que la terapia con células madre todavía está en ensayos clínicos, los padres deben pensar dos veces antes de seguir este camino no probado, ya que aún no se han establecido pautas formales sobre el protocolo de administración, dosis, seguridad o línea de tiempo del tratamiento. Los ensayos clínicos son importantes para garantizar que los tratamientos sean seguros y efectivos; los tratamientos no regulados tienen un riesgo significativo.

Los ensayos clínicos están probando la eficacia de diferentes tipos de células madre (incluidas las células madre pluripotentes inducidas (iPSC), las células madre mesenquimáticas (MSC) y las células madre del cordón umbilical). Los investigadores han declarado que las células madre del cordón umbilical y las MSC muestran un gran potencial para tratar la lesión cerebral neonatal, pero se necesita más investigación para proporcionar definitivamente una conclusión con respecto a la efectividad relativa.

Es importante tener en cuenta que hasta el momento no existe una cura para la encefalopatía hipóxico-isquémica (HIE) y los trastornos motores, cognitivos y / o intelectuales resultantes. La terapia con células madre busca limitar el daño causado por la HIE y reducir la gravedad de las discapacidades causadas por la HIE, pero no es una cura.

Los investigadores predicen que los tratamientos futuros tendrán como objetivo proteger y reparar las células cerebrales afectadas por la hipoxia / isquemia antes de que dejen de ser



funcionales; esto significa que es muy probable que los nuevos tratamientos deban aplicarse en un corto período de tiempo entre la lesión que causa daño cerebral y el comienzo de la pérdida celular permanente. Los niños que se someten a este tratamiento seguirán necesitando otros tipos de terapia (como la terapia física y ocupacional) para obtener todos los beneficios potenciales de la terapia con células madre.

Para obtener más información sobre los ensayos de terapia con células madre para la encefalopatía hipóxico-isquémica, visite [el Centro de Reclutamiento de Ensayos Clínicos del Instituto Nacional de la Salud \(NIH\)](#).

El Centro de Ayuda para EHI y el bufete legal ABC Law Centers

El Centro de Ayuda para EHI está administrado por [ABC Law Centers](#), una firma de negligencia médica que maneja exclusivamente casos relacionados con EHI y otras lesiones de nacimiento. Nuestros abogados tienen más de 100 años de experiencia combinada con este tipo de derecho y han abogado por los niños con EHI y discapacidades relacionadas desde la creación de la firma en 1997.

Nos apasiona ayudar a las familias a obtener la compensación necesaria para cubrir sus extensas cuentas médicas, la pérdida de salarios (si uno o ambos padres tienen que faltar al trabajo para poder cuidar de su hijo), la tecnología de asistencia y otras necesidades.

Si usted sospecha que la EHI de su hijo puede haber sido causada por negligencia médica, [comuníquese con nosotros](#) hoy mismo para obtener más información sobre cómo seguir adelante con un caso. Ofrecemos consultas legales gratuitas, en las cuales le informaremos sobre sus [opciones legales](#) y responderemos cualquier pregunta que tenga. Además, no pagaría nada durante todo el proceso legal a menos que obtengamos una resolución favorable.

Usted también puede ponerse en contacto con nosotros para realizar consultas que no estén relacionadas con la negligencia profesional. No podemos proporcionar asesoramiento médico



individualizado, pero nos complacerá encontrarle recursos informativos.

Citas:

- Pimentel-Coelho, PM, et al. Terapia celular para la encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal. *Células madre y desarrollo*. Marzo de 2010, 19 (3): 299-310. doi: [1089 / scd.2009.0403](https://doi.org/10.1089/scd.2009.0403).
- Ma, J, et al. Tratamiento de la encefalopatía hipóxico-isquémica en ratones mediante trasplante de células derivadas de células madre embrionarias. *Neurochemistry International*, Volumen 51, Número 1, julio de 2007, páginas 57-65. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuint.2007.04.012>.
- Cotten, CM, et al. Viabilidad de las células autólogas de la sangre del cordón umbilical para lactantes con encefalopatía hipóxico-isquémica. *La revista de pediatría* Volumen 164, Número 5, mayo de 2014, páginas 973-979.e1. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2013.11.036>.

Para obtener más información sobre la terapia con células madre, consulte los siguientes enlaces:

- [¿Qué tipo de investigación se está llevando a cabo para tratar la parálisis cerebral?](#)
- [Progreso en la terapia con células madre para PC](#)
- [\[Investigación\] Terapia con células madre para la encefalopatía hipóxico-isquémica \(HIE\)](#)
- [\[Investigación\] Terapias basadas en células madre para el pulmón y el cerebro del recién nacido: posibilidades y desafíos](#)
- [\[Investigación\] Progreso en la investigación con células madre para la lesión cerebral neonatal](#)
- [\[Investigación\] Controversias actuales en terapias más nuevas para tratar la asfixia de nacimiento](#)
- [\[Investigación\] Terapias basadas en células madre para el pulmón y el cerebro del recién nacido: posibilidades y desafíos](#)



- [Lista de ensayos actuales de investigación de células madre preclínicas y humanas](#)

Conozca más sobre las clínicas de células madre que actualmente ofrecen servicios:

- [Medicina basada en la ciencia](#): Clínicas de células madre en los EE. UU.
- [Cosas que debe saber](#) sobre los tratamientos actuales con células madre
- [Las clínicas de células madre](#) no reguladas proliferan en todos los Estados Unidos