

En México y el resto del mundo desarrollan terapias con células madre para el autismo

- La Secretaría de Salud actualmente atiende en todas las instituciones públicas de México cerca de 10 mil niños con condición del espectro autista
- Con el autismo ciertas, zonas del cerebro responsables de la memoria, la concentración, la atención y el lenguaje, se encuentran dañadas
- Las células madre mesenquimales han demostrado su efectividad en pacientes con autismo

El autismo es un desorden que se diagnostica en los primeros tres años de vida, **afectando el desarrollo normal de la comunicación y habilidades sociales** de la persona que llega a padecerla.

La **Secretaría de Salud** actualmente atiende en todas las instituciones públicas de México cerca de **10 mil niños en condición de espectro autista**. La **Organización Mundial de la Salud (OMS)** estima que a nivel mundial el autismo afecta a **62 niños por cada 10 mil personas**. En relación a América Latina se estima que actualmente uno de cada 93 niños padece autismo.

La comunidad médica calificó como positivos los resultados que obtuvieron diversas instituciones a nivel mundial e internacional y se han estado realizando protocolos clínicos para la aplicación de **células madre mesenquimales** en pacientes con este padecimiento, ya que **se ha demostrado la efectividad de las células madre al tratar el autismo**.

El Word Journal of Stem Cells realizó recientemente un ensayo clínico en niños con autismo, la administración de células madre se llevó a cabo mediante infusiones intravenosas e intratecales. Los niños autistas trasplantados con células fueron seguidos durante 24 semanas. Según los autores, el tratamiento celular fue seguro, bien tolerado, sin efectos secundarios inmediatos o a largo plazo, y no se observaron reacciones alérgicas, inmunológicas u otros eventos adversos graves en el momento de la inyección o durante todo el período de seguimiento. El trasplante celular mostró eficacia; se observaron mejoras en las respuestas visuales, emocionales e intelectuales, uso del cuerpo, adaptación al cambio, miedo o nerviosismo, comunicación no verbal y nivel de actividad, según lo medido por Childhood Autism Rating Scale, así como en letargo ó aislamiento social, comportamiento estereotípico, hiperactividad y lenguaje inapropiado evaluados por la Lista de verificación de comportamiento aberrante

Además en México, la **Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)** desarrolló **terapias con células madre para contrarrestar los efectos del**



55 4336 0229



informes@biocentermx.com



biocentermx.com

Rossezou 14 7Q1A Col. Anzures, México D.E. C.P. 11590

espectro autista, los cuales dieron buenos resultados. Las células madre que se utilizan en el tratamiento de autismo tienen un efecto positivo en todos los órganos y sistemas del organismo, sin embargo, el objetivo principal del tratamiento es **ayudar al funcionamiento neuronal.**

La terapia a base de células madre busca la estimulación del cuerpo para favorecer la formación de **nuevos vasos sanguíneos** en los tejidos con poca oxigenación, lo que provoca el **aumento en la calidad de la circulación sanguínea y**, por lo tanto, de la **oxigenación** (principalmente en los lóbulos frontales del cerebro).

Cuando hablamos de autismo debemos tener en cuenta que las zonas del cerebro responsables de la memoria, concentración, atención y lenguaje, se encuentran alteradas; por lo que la terapia con células madre busca la mejoría de la **circulación de la sangre** y la **oxigenación del cerebro** para poder crear nuevas **cadenas neuronales** y remplazar las que se encuentran dañadas o inactivas.

En México ya existen clínicas reguladas las cuales están tratando Autismo con resultados exitosos.

Es importante mencionar que La Comisión Federal Para La Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) no avala, ni certifica, ni garantiza los procedimientos con células madre. La COFEPRIS puede llegar a certificar a las instituciones únicamente bajo una Licencia Sanitaria pero no determina ni evalúa a fondo los procedimientos que se realicen en cada una de ellas. Otra de las funciones de la COFEPRIS es la de proteger a los pacientes de las falsas expectativas que a veces se pueden dar y por lo tanto se recomienda que cualquier persona que busque una terapia con Células Madre se informe lo mejor posible y lo haga siempre con la supervisión de su médico.

Para más información contáctanos a:

(55) 43360229

(55) 33439757

biocentermx.com

informes@biocentermx.com

Fuentes:

Dario Siniscalco, James Jeffrey Bradstreet, Natalia Sych, and Nicola Antonucci, Mesenchymal stem cells in treating autism: Novel insights, *World J Stem Cells*. 2014 Apr 26; 6(2): 173–178., Published online 2014 Apr 26. doi: [10.4252/wjsc.v6.i2.173](https://doi.org/10.4252/wjsc.v6.i2.173)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3999775/>

Células madre, nueva alternativa para tratar el autismo. Informador.com [en línea] 31 de Marzo de 2016 (16 de marzo de 2017)
Disponible en: <http://www.informador.com.mx/tecnologia/2016/653352/6/celulas-madre-nueva-alternativa-para-tratar-el-autismo.htm>



55 4336 0229



informes@biocentermx.com



biocentermx.com

Rossezou 14 7Q1A Col. Anzures, México D.E. C.P. 11590