

Este tratamiento abre una nueva posibilidad terapéutica para niños que sufren graves secuelas en la función motora y a nivel cognitivo

## El Hospital público Niño Jesús de la Comunidad de Madrid inicia un ensayo pionero en España contra epilepsias resistentes a fármacos

- La investigación, en la que van a participar tres pacientes, se basa en la utilización de sus células madre con capacidad de regular la respuesta inmune del organismo
- Las terapias convencionales no consiguen un control total de los síntomas ni evitan el alto grado de deterioro que ocasionan

**20 de febrero de 2024.**- El Hospital público Infantil Universitario Niño Jesús de la Comunidad de Madrid está desarrollando un ensayo clínico pionero en España dirigido a pacientes pediátricos de Neurología que sufren un tipo de epilepsias resistentes a fármacos, también conocidas como refractarias de base inmune.

Con esta iniciativa, la sanidad pública madrileña pretende abrir una nueva posibilidad terapéutica que se basa en la utilización de las células madre mesenquimales del propio enfermo. Son multipotenciales y pueden obtenerse de diferentes tejidos, como médula ósea, grasa corporal o cordón umbilical. Una de sus capacidades es la de regular la respuesta inmune del organismo.

Hasta la fecha, hay tres pacientes que van a participar en esta investigación, que va a evaluar primero la seguridad del procedimiento y, después, la respuesta clínica al mismo. A los pocos días desde la administración de este tratamiento puede conocerse si está teniendo algún efecto beneficioso o no. El objetivo es mejorar el control de la enfermedad con los menores efectos secundarios posibles.

Las epilepsias que se pretende combatir con este proyecto están provocadas por una alteración del sistema inmunitario que afecta principalmente al nervioso central. Un porcentaje elevado de estas, entre las que se encuentran patologías raras como el *síndrome de Rasmussen*, son crónicas y no pueden ser controladas por los medicamentos o tratamientos habituales.

Los afectados no sólo sufren las consecuencias de la crisis epiléptica en sí, sino también secuelas en la función motora y un deterioro cognitivo importante. De hecho, llegan a perder su capacidad de comprensión, lenguaje expresivo y

también pueden experimentar trastornos psiquiátricos como alteraciones en la conducta.

En la actualidad, estos menores son tratados con fármacos anticrisis, así como con corticoides o inmunoglobulinas, entre otros. A veces, se puede llegar a realizar cirugía (hemisferectomías), pero no siempre se consigue un control de la sintomatología o, si se alcanza, es con un alto grado de secuelas.

El Hospital público Infantil Universitario Niño Jesús es referente nacional en este tipo de epilepsias que afectan a niños. En el caso del síndrome de Rasmussen, es el centro público sanitario que más casos atiende de toda España.