



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-070 - UTILIDAD DE LA TERAPIA CELULAR NC1 EN PACIENTE CRANIECTOMIZADO TRAS TCE GRAVE CON EPILEPSIA REFRACTARIA

C. Fernández Mateos, C. Escamilla, F. Martínez, J. Mucientes, C. Bonilla, M. Zurita, J. Vaquero

Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda, España.

### Resumen

**Introducción:** Valorar la utilidad de la terapia celular NC1 en paciente craniectomizado tras TCE grave con crisis comiciales refractarias.

**Caso clínico:** Presentamos el caso de un paciente de 65 años de edad que en el año 2015 presenta TCE grave frontotemporal izquierdo tras accidente de tráfico que requiere craniectomía descompresiva y posterior cranioplastia. Durante el proceso de neurorrehabilitación el paciente mantiene crisis comiciales de repetición sin mejoría en las escalas basales neurológicas realizadas y precisando de politerapia farmacológica por la epilepsia. En el año 2016 se realiza terapia celular NC1 intralesional e intratecal recibiendo 300 millones de células madre autólogas en contexto de ensayo clínico para uso compasivo. En el seguimiento posterior efectuado se evidencia una mejoría significativa de las crisis comiciales siendo posible la reducción del tratamiento anticomicial. Los estudios de PET-TAC realizados muestran un aumento del metabolismo cerebral global existiendo una reducción circunscrita de la gliosis a nivel del foco epileptógeno donde se corrobora una reducción de la actividad epileptógena en los registros EEG efectuados. El seguimiento a largo plazo del paciente durante 8 años confirma la mejoría y estabilidad de los parámetros analizados.

**Discusión:** La terapia celular puede ser una esperanza en el tratamiento de los pacientes con epilepsia refractaria tras un TCE grave.