



## C0097 - TERAPIA CELULAR COMO UN NUEVO TRATAMIENTO DE LA SIRINGOMIELIA POSTRAUMÁTICA

R. Hassan, A. Saab, S. Santiño, C. Cotúa, X. Santander, C. Fernández y J. Vaquero

Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, España.

### Resumen

**Objetivos:** Presentar la utilidad de la terapia celular con células estromales autólogas de médula ósea para el tratamiento de la siringomielia postraumática.

**Métodos:** Presentamos un caso piloto de siringomielia postraumática tratado mediante la administración de altas dosis de células madre estromales de médula ósea ( $150 \times 10^6$ ) en la cavidad siringomiélica. Se trata de un paciente de 40 años de edad, incluido en el Ensayo Clínico Eudra CT2010-023285-46, que presentaba desde el año 1991 una paraplejia completa (ASIA A) por fractura D4. Antes del tratamiento ASIA total era de 148 puntos y tenía 25 puntos en la escala IANR-SCIFRS. Dolor neuropático con puntuación de 2 en escala EVA. Los valores en escala de Penn y Ashworth eran de 2 y 1 respectivamente. El paciente tenía importante déficit en las escalas de vejiga neurógena (0 en escala de Geffner) y 18 en escala de Krogh de intestino neurógeno. La cavidad siringomiélica se extendía de D4 a C2 con un índice S/C de 0,5.

**Resultados:** Un año después del tratamiento se observa clara reducción de la cavidad siringomiélica, con índice S/C de 0,1, sin colapso medular, y clara mejoría del déficit neurológico, con aumento de sensibilidad en 4 metámeras, ASIA total de 178, con 40 puntos en escala IANR-SCIFRS, desaparición de espasmos, espasticidad y dolor neuropático, y clara mejoría en vejiga e intestino neurógenos. Los estudios urodinámicos mostraron clara mejoría, con acomodación vesical de 3,26 (1,60 pretratamiento). Neurofisiológicamente se observó reinervación activa y potenciales de contracción muscular voluntaria en músculos infralesionales.

**Conclusiones:** Como conclusión, la terapia celular se configura como un nuevo tratamiento en la siringomielia postraumática y apoya los recientes resultados beneficiosos de estas técnicas en la paraplejia completa crónicamente establecida. Este hallazgo plantea la perspectiva de un tratamiento similar en el caso de la siringomielia idiopática.