



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

P-182 - DISECCIÓN Y PRESERVACIÓN DE FIBRAS DE SUSTANCIA BLANCA PERITUMORALES GUIADAS POR TRACTOGRAFÍA EN METÁSTASIS CEREBRALES

E.H. Royuela García, B. Bejarano Herruzo, M. Macías de la Corte Hidalgo, P. Corral Alonso, A.R. Cabrera Abud, A. Arcadi da Silva

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Introducción: Las metástasis son el tumor más frecuente en el sistema nervioso en adultos y aparecen en el 20-30% de pacientes con cáncer. El 80% se localizan en unión córtico-subcortical de los hemisferios cerebrales. La RM con tractografía es de elección para diagnóstico, planificación y seguimiento. Nuevos métodos de estimación de la orientación de fibras, como deconvolución esférica restringida (CSD), superan a las imágenes de tensor de difusión (DTI) en resolver el cruce de fibras y mejorar la detección de lesiones microestructurales. Los tratamientos incluyen cirugía, radioterapia/radiocirugía, quimioterapia, inmunoterapia y terapias sistémicas dirigidas. La mediana de supervivencia con tratamiento es de 6 meses.

Caso clínico: Paciente de 63 años, diestra, tratada de carcinoma ovárico seroso de alto grado con cirugía y quimio/inmunoterapia, que es remitida por progresión sistémica de su enfermedad tras 8 años de seguimiento. Comenzó a notar disfasia leve, que progresó en varias semanas hasta dificultarle la comunicación. Al tratarse de una escritora políglota la dificultad para nominar, expresarse y escribir era fuente de angustia. Tras realizarse RM se descubren dos lesiones cerebrales intraaxiales izquierdas (parietal y ténporo-occipital), con captación de contraste en anillo, compatibles con metástasis. Se realizó una única cirugía resectiva radical de ambas metástasis bajo neuronavegación, tractografía y fluorescencia (Gliolán). La tractografía pre y posoperatoria mostraron una conservación del haz arcuato, estando desplazado por efecto de masa más que infiltrado por las lesiones. Desde el posoperatorio inmediato la paciente mejoró gradualmente de la disfasia mixta (predominantemente receptiva) y la disgrafía.

Discusión: La tractografía, especialmente la basada en CSD, puede ser una herramienta esencial para evaluar la compresión o infiltración de fibras de sustancia blanca peritumoral. La disección cuidadosa de dichas fibras, tras reducir el efecto de masa tumoral, puede lograr su preservación y una mejoría clínica.