



# Radiología



## 0 - ASTROCITOMAS: PAPEL DE LA IMAGEN AVANZADA EN EL DIAGNÓSTICO Y LA EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO

*M. Gómez Huertas, M.Á. Pérez Rosillo, M.D. García Roa y J. Pastor Rull*

*Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Granada, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Conocer sus características en imagen convencional y los beneficios que aportan las técnicas avanzadas en su diagnóstico. Establecer el papel de las técnicas avanzadas en la evaluación postratamiento con la introducción de los criterios RANO y los conceptos de pseudoprogresión y pseudorespuesta.

**Revisión del tema:** La RM es la herramienta más sensible para su evaluación y siempre debe incluirse en el protocolo, además de secuencias potenciadas en T1 volumétricas con contraste intravenoso, las técnicas avanzadas como la espectroscopia y la perfusión. Éstas últimas ayudan en su caracterización pretratamiento permitiendo definir el grado tumoral y dirigiendo la toma de biopsias. Asimismo son esenciales en la evaluación postratamiento con la utilización de los actuales criterios RANO que establece cuatro categorías de respuesta (respuesta completa, parcial, enfermedad estable y progresión). Dado que los propios tratamientos son capaces de modificar el tejido en la imagen pueden confundirse con progresión o respuesta tumoral, por lo que se introducen los conceptos nuevos de pseudoprogresión y pseudorespuesta. Las técnicas avanzadas son necesarias para poder establecer el diagnóstico diferencial.

**Conclusiones:** La RM estructural aunque fundamental en el diagnóstico de los los astrocitomas presenta limitaciones. Las técnicas de imagen avanzada (difusión, perfusión y espectroscopia) ayudan en el estudio pre y postratamiento. Los fenómenos de pseudoprogresión y pseudorespuesta tras tratamiento son difíciles de caracterizar, no obstante, las técnicas avanzadas son prometedoras.