



# Radiología



## 0 - Uso de la Secuencia de DWI en el seguimiento y valoración de respuesta del tratamiento de los tumores GIST

*M. Abadal Prades, S. Casals Vila, J.C. Mariano Rodríguez, N. Rosón Gradaille y N. Torra Ferrer*

*Hospital de Mataró, Mataró, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Las secuencias de difusión (DWI) son cada día más utilizadas en la caracterización de las diferentes patologías del abdomen, así como la detección de patología, seguimiento y cambios secundarios al tratamiento, de los tumores GIST, valorando la respuesta y con ello la eficacia del tratamiento quimioterápico, y la posibilidad de cambiar la terapia.

**Revisión del tema:** Los tumores GIST son los tumores mesenquimales más frecuentes del tracto gastrointestinal. La RM y las secuencias de DWI son ampliamente usadas en el manejo del paciente oncológico. Los tumores GIST son una patología neoplásica, cuyo tratamiento de elección es el quirúrgico. Los tumores irresecables o las metástasis reciben tratamiento con inhibidores del receptor KIT tirosina-kinasa, imatinib. El TC se utiliza para valorar la respuesta con los criterios Choi y el PET-TC, y tomar decisiones terapéuticas. Actualmente muchos estudios demuestran que DWI permiten valorar la respuesta con el coeficiente de difusión (ADC) y proporciona imagen anatómica y funcional similar al PET/CT con resultado similar al SUV del PET, evitando radiaciones. Además suele ser más asequible, en muchos centros, y permite también un estudio de cuerpo entero para detectar otras lesiones.

**Conclusiones:** El estudio y seguimiento de los tumores GIST se realiza con técnicas como el TC, el PET-TC y la RM. Para la valoración de repuesta al imatinib de los tumores GIST y las metástasis, así como en la detección de nuevas lesiones, además es útil la utilización de las secuencias de DWI evitando la irradiación del PET-TC.