



# Radiología



## 0 - Valor de la difusión en RM como biomarcador para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con tumores malignos de cabeza y cuello con adenopatías regionales

L. Oleaga, J. Berenguer, A. Muxi, E. Verger, I. Valduvico y J.L. Blanch

Hospital Clínic, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la especificidad y la eficacia de la difusión en RM en los tumores de cabeza y cuello con adenopatías metastásicas. Calcular y comparar los valores de ADC en el tumor primario y en los ganglios linfáticos antes, durante y después del tratamiento.

**Material y método:** Se evaluaron prospectivamente 20 estudios de RM en pacientes con carcinoma escamoso de hipofaringe, orofaringe y cavidad oral con adenopatías metastásicas cervicales, tratados con quimio/radioterapia. Los estudios de RM se realizaron en un equipo 1.5Tesla. Las secuencias empleadas fueron: sagital T1W, T2W axial, coronal T2W, axial y sagital T1W con gadolinio y secuencia de difusión con 5 valores de b (50, 200, 400, 800 s/mm<sup>2</sup> 1.000). Se registraron los valores de ADC en el tumor y en los ganglios linfáticos metastásicos en el estudio inicial y a lo largo del seguimiento. Empleamos un valor de umbral de ADC de  $0,94 \times 10^{-3}$  mm<sup>2</sup>/s de acuerdo con datos de la literatura.

**Resultados:** Todos los pacientes mostraron control local durante el periodo de seguimiento. Los ganglios linfáticos metastásicos disminuyeron de tamaño después del tratamiento en todos los casos. Los valores de ADC en el tumor y en los ganglios linfáticos antes del tratamiento se compararon con los valores a lo largo del seguimiento, encontrando un incremento del mismo en todos los casos.

**Conclusiones:** El valor de ADC podría ser de utilidad como biomarcador de imagen para monitorizar la respuesta al tratamiento en pacientes con tumores de cabeza y cuello.