



Radiología



0 - Técnicas de imagen funcional en la caracterización y seguimiento de lesiones neoplásicas de cabeza y cuello

T. Martín Noguerol, J.P. Martínez Barbero, I. Rodríguez Jiménez y A. Luna Alcalá

Jaén, España.

Resumen

Objetivos: Revisar las principales neoplasias de cabeza y cuello (CyC), sus abordajes terapéuticos más comunes y los cambios post tratamiento. Recordar las técnicas de imagen funcionales que pueden jugar un papel en su caracterización, predicción de respuesta a tratamiento y seguimiento (RM difusión, RM perfusión, IVIM, RM espectroscopia, TC perfusión, PET-TC-18f-Glu), con sus pros y contras, estableciendo posibles pautas de uso. Aprender a usar estas técnicas de imagen para localizar las posibles recidivas y diferenciarlas de fenómenos post-terapéuticos.

Material y método: La región de CyC por su complejidad anatómica y gran número de estirpes neoplásicas supone un gran reto para el radiólogo a la hora de localizar y caracterizar lesiones. Para poder llevar a cabo tratamientos más efectivos y menos lesivos, es preciso reconocer qué tumores responderán al tratamiento, y las zonas más sensibles a terapias adyuvantes como la radioquimioterapia. Las técnicas funcionales como la RM difusión y la RM o TC perfusión permiten detectar áreas más hipercelulares o más vascularizadas, potencialmente más agresivas pero también más sensibles a la adyuvancia. Igualmente, detectan zonas de necrosis radiorresistentes. En el seguimiento, estas técnicas también son necesarias para diferenciar ganglios metastásicos de reactivos (especialmente RM difusión y PET-TC), así como para valorar las recidivas locales y diferenciarlas de fenómenos fibróticos o inflamatorios post tratamiento.

Conclusiones: Las técnicas de imagen funcional pueden jugar un papel relevante en la evaluación de tumores de CyC. Un abordaje integral y multimodalidad permite detectar y diferenciar recidivas de forma precoz, mejorando el pronóstico.