



Radiología



0 - Técnicas avanzadas en tumores de glándulas salivares

B. Brea Álvarez

Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Madrid, España.

Resumen

Objetivos docentes: Las técnicas de imagen en cabeza y cuello han cambiado mucho desde el descubrimiento de los RX en 1895. Se ha pasado de una imagen puramente morfológica a una imagen funcional. La imagen morfológica se realizó al principio con RX convencional utilizando proyecciones específicas que permitían valorar los diferentes componentes de la cabeza y el cuello. Posteriormente, el descubrimiento y la introducción en la clínica de la TC en 1972 permitieron la adquisición tomográfica de las imágenes lo que conseguía no superponer las estructuras. Un avance más allá en esta imagen morfológica la consiguió la introducción de la RM en 1982. Esta técnica complementaria supuso un avance extraordinario porque permitió una mayor discriminación de los tejidos y una mejor delimitación de la extensión de los tumores de cabeza y cuello. Sin embargo en muchos casos no era capaz de distinguir entre procesos tumorales e inflamatorios y entre tumor tratado y persistencia o recurrencia.

Discusión: Las técnicas avanzadas en RM han sido la última revolución. Con estas secuencias se suma la imagen morfológica que consigue la RM convencional y la imagen funcional. Las técnicas de difusión permiten delimitar con mayor precisión el volumen tumoral de la lesión primaria, diferenciándola de su componente inflamatorio asociado y diferenciar ganglios inflamatorios de ganglios tumorales. Por otro lado la RM de perfusión determina los parámetros de volumen sanguíneo, flujo sanguíneo y tiempo de tránsito medio que ayudan a diferenciar los hallazgos secundarios a las secuelas postratamiento de las recurrencias tumorales, hechos que no eran posibles en muchos casos con la imagen morfológica.

Referencias bibliográficas

Weber AL. History Of head and Neck Radiology: Past, Present and Future. Radiology. 2001.

Glastonbury C. Head and Neck Neoplasms. Am J Neuroradiol. 2011.

Rumboldt Z, Al-Okaili R, Deveikis JP. Perfusion CT for Head and Neck Tumors: Pilot Study. Am J Neuroradiol. 2005.

Sumi M, Sakihama N, Sumi T, Morikawa M, Uetani M, Kabasawa H, et al. Discrimination of Metastatic Cervical Lymph Nodes with Diffusion-Weighted MR Imaging in Patients with Head and Neck Cancer. Am J Neuroradiol. 2003.