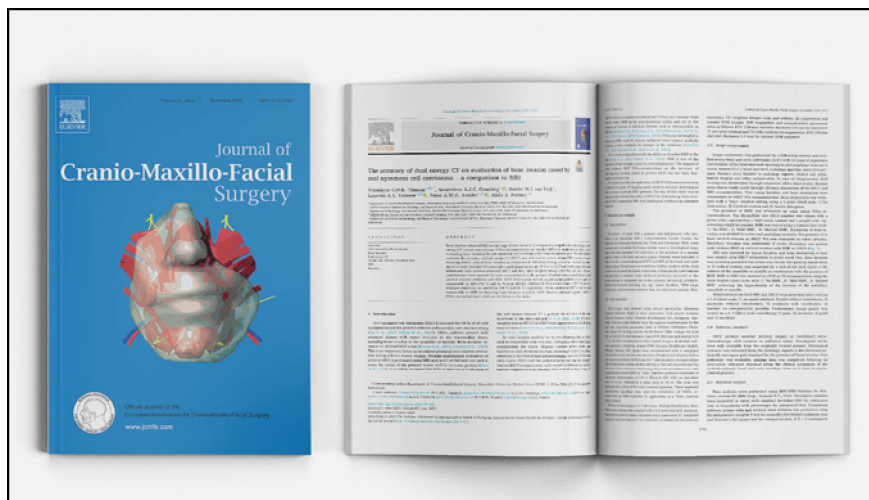


ARTÍCULO 02



MEJORAS EN LA DETECCIÓN DE LA INVASIÓN ÓSEA EN EL CANCER DE CABEZA Y CUELLO

PUBLICADO EN JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY



The accuracy of dual energy CT on evaluation of bone invasion caused by oral squamous cell carcinoma - a comparison to MRI

El edema óseo (BME) es un signo clave de invasión ósea por neoplasias malignas, junto con la afectación de la cortical. Las reconstrucciones

virtuales sin calcio (VNCa) de la TC de doble energía pueden visualizar el BME en la cabeza y el cuello, pero su papel en la evaluación de la in-

vasión ósea por carcinoma epidermoide oral (OSCC) sigue sin estar suficientemente estudiado. El objetivo de este trabajo fue evaluar la precisión

de la TC de doble energía (DECT) y las reconstrucciones virtuales sin calcio (VNCa) adicionales en la detección de la invasión ósea relacionada con el OSCC en comparación con la RM, utilizando la histología como estándar de referencia. Este estudio retrospectivo incluyó a 59 participantes consecutivos (edad media de 68 años \pm 12, 33 hombres) con OSCC primario que se sometieron tanto a DECT con contraste como a RM. Se evaluaron las reconstrucciones DECT WA (media ponderada DECT) y DECT VNCa para detectar la invasión ósea basándose en la presencia de erosión cortical, alteración cortical y erosión cortical combinada con BME. La DECT WA (erosión) mostró una sensibilidad y especificidad del 95 % y el 86 %, comparables a las de la RM (92 % y 86 %, respectivamente). La adición de reconstrucciones VNCa a DECT WA no mejoró la sensibilidad ni la especificidad (84 % y 86 %, respectivamente).

(2).- Timmer V, Crombag G, van Kuijk SMJ, Vaassen LAA, Kessler P, Postma AA. The accuracy of dual energy CT on evaluation of bone invasion caused by oral squamous cell carcinoma - a comparison to MRI. J Craniomaxillofac Surg. 2025;53(10):1731-7.

Conclusiones

En general, la precisión de la DECT es excelente y comparable a la de la resonancia magnética para detectar la invasión ósea causada por el OSCC. Sin embargo, en este estudio no se pudieron demostrar los beneficios diagnósticos adicionales de las reconstrucciones VNCa.