



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - ROL DEL DESCENSO EN LA TASA DE GLICÓLISIS Y DEL SUVMAX COMO FACTORES PREDICTIVOS EN PACIENTES CON CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE CABEZA Y CUELLO EN ESTADIOS AVANZADOS (III Y IV) TRAS QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN

M.N. Cabrera Martín<sup>1</sup>, C.A. Ramírez Ruda<sup>2</sup>, D.C. González Forero<sup>2</sup>, P. Pérez Segura<sup>2</sup> y J.L. Carreras Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdSSC). Universidad Complutense de Madrid. <sup>2</sup>Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdSSC). Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el papel del descenso de la tasa de glicólisis y el volumen metabólico tumoral tras la QT de inducción como factores predictivos, en pacientes con carcinoma epidermoide de cabeza y cuello en estadios avanzados.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo unicéntrico, donde se incluyeron 37 pacientes con diagnóstico de carcinoma epidermoide de cabeza y cuello estadios III y IV (según AJCC) a los que se le realizó tomografía de emisión de positrones al diagnóstico y al finalizar la quimioterapia de inducción. Se midió el descenso de tasa de glicólisis y el porcentaje de descenso del SUVmax y el evento mortalidad. Para el análisis de los datos se utilizaron curva ROC, Mann-Whitney y Kaplan Meier.

**Resultado:** La media de seguimiento de los pacientes fue de 23,27 meses durante el cual se produjeron 5 muertes. La mediana del porcentaje de descenso en SUVmax fue de 73% (P25: 39,7% - P75: 83,7%) y la mediana de descenso en la tasa de glicólisis fue de 98,9% (P25: 83% - P75: 99,8%). El área bajo la curva para predecir mortalidad fue 0,77 (IC95% 0,53-1,008) para el parámetro SUVmax y 0,69 (IC95% 0,44-0,93) para la tasa de glicólisis. Se estableció 56,6% como punto de corte para descenso de SUVmax ( $p = 0,066$ ) y 96,4% para el descenso de la tasa de glicólisis ( $p = 0,102$ ). El coeficiente kappa entre ambos parámetros es 0,75.

**Conclusiones:** El descenso 56,6% de SUVmax y de 96,4% de la tasa de glicólisis después de la quimioterapia de inducción puede ser un factor predictivo de la respuesta en los pacientes con tumores de cabeza y cuello.