



# Cirugía Española



[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)

## O-045 - ALBUMINA/NLR SCORE COMO PREDICTOR DE COMPLICACIONES EN CIRUGÍA HEPÁTICA DE METÁSTASIS COLORRECTAL

Trujillo Díaz, Jeancarlos J.; Montes Manrique, Mario; Rodríguez López, Mario; Ruiz Soriano, María; Jezieniecki Fernández, Carlos; Gómez Sanz, Tania; Juárez Martín, Moisés; Beltrán de Heredia y Rentería, Juan

Hospital Clínico Universitario, Valladolid.

### Resumen

**Objetivos:** Los marcadores del estado nutricional (albúmina, prealbúmina) y los scores inflamatorios como el Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) son y han sido utilizados como predictores de supervivencia en pacientes sometidos a cirugía oncológica colorrectal y recientemente en cirugía hepática de metástasis hepáticas de origen colorrectal. Sin embargo, existen pocos trabajos que analicen su asociación con complicaciones postoperatorias, por lo que proponemos un nuevo score, relación entre la albúmina y el NLR (ANLR), como predictor de complicaciones en cirugía hepáticas de metástasis colorrectal.

**Métodos:** Estudio retrospectivo, analizando nuestra base de datos de pacientes sometidos a cirugía hepática por metástasis de origen colorrectal desde enero-2014 hasta junio-2020. Variables a analizar: morbilidad según clasificación de Clavien-Dindo (CD), complicaciones infecciosas, necesidad de transfusión, estancia hospitalaria, valores analíticos y scores inflamatorios.

**Resultados:** Se analizaron un total de 81 pacientes (hombres: 61,7%, edad:  $65,6 \pm 11,8$  años). Cirugías realizadas: segmentectomía (27,2%), metastasectomía (38,3%), hepatectomía izquierda (12,3%), hepatectomía derecha (11,1%), sectorectomía lateral izquierda (7,4%), hepatectomía derecha e izquierda ampliada (2,4%), Sectorectomía posterior derecha (1,2%). Cirugía laparoscópica: 16%. Se realizó además ablación por radiofrecuencia en el 7,4%. Se administró quimioterapia neoadyuvante en el 48,1%. Estancia hospitalaria: 7 (RIQ: 6-10 días). Comorbilidades: hipertensión arterial (49,4%), dislipidemia (33,3%), fumadores (23,5%), patología cardiovascular (16%), diabetes mellitus (13,6%), EPOC (3,7%). Complicaciones postoperatorias: global (50,6%), infecciosas (22,2%), Clavien-Dindo > 3 (17,3%), transfusión (9,9%). El 6,2% de los pacientes requirieron reintervención quirúrgica. Realizamos el análisis de las curvas ROC para determinar el mejor punto de corte para las variables albúmina preoperatoria y NLR preoperatorio en relación con complicaciones, resultando 4 g/dL y 2 respectivamente. Posteriormente utilizamos estos puntos de cortes para distribuir a las variables albúmina y NLR en dos grupos, y asignamos 0 puntos a los pacientes con albúmina > 4 g/dL o NLR # 3 e infecciosas (60% vs 35,5%  $p = 0,032$  OR: 2,73; 28% vs 0%  $p = 0,001$  OR = 1,39 y 32% vs 6,5%  $p = 0,007$  OR = 6,82 respectivamente) e incidencias similares de reintervención quirúrgica y necesidad de transfusión ( $p > 0,05$ ).

**Conclusiones:** La albúmina y el NLR aplicados mediante este nuevo score (ANLR) puede ser un buen predictor de pacientes más susceptibles de presentar complicaciones postoperatorias en pacientes sometidos a cirugía hepática por metástasis de origen colorrectal, por lo que su detección precoz podría ayudarnos a disminuir la morbimortalidad relacionada con la cirugía de esta patología.