



## O-118 - IMPLICACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE &BETA;-CATENINA EN EL PRONÓSTICO DEL HEPATOCARCINOMA

De Armas Conde, Noelia<sup>1</sup>; González Rico, Francisco Javier<sup>2</sup>; López Guerra, Diego<sup>2</sup>; Jaén Torrejimenó, Isabel<sup>2</sup>; Rojas Holguín, Adela<sup>2</sup>; Merino Fernández, Jaime María<sup>2</sup>; Fernández Salguero, Pedro María<sup>2</sup>; Blanco Fernández, Gerardo<sup>2</sup>

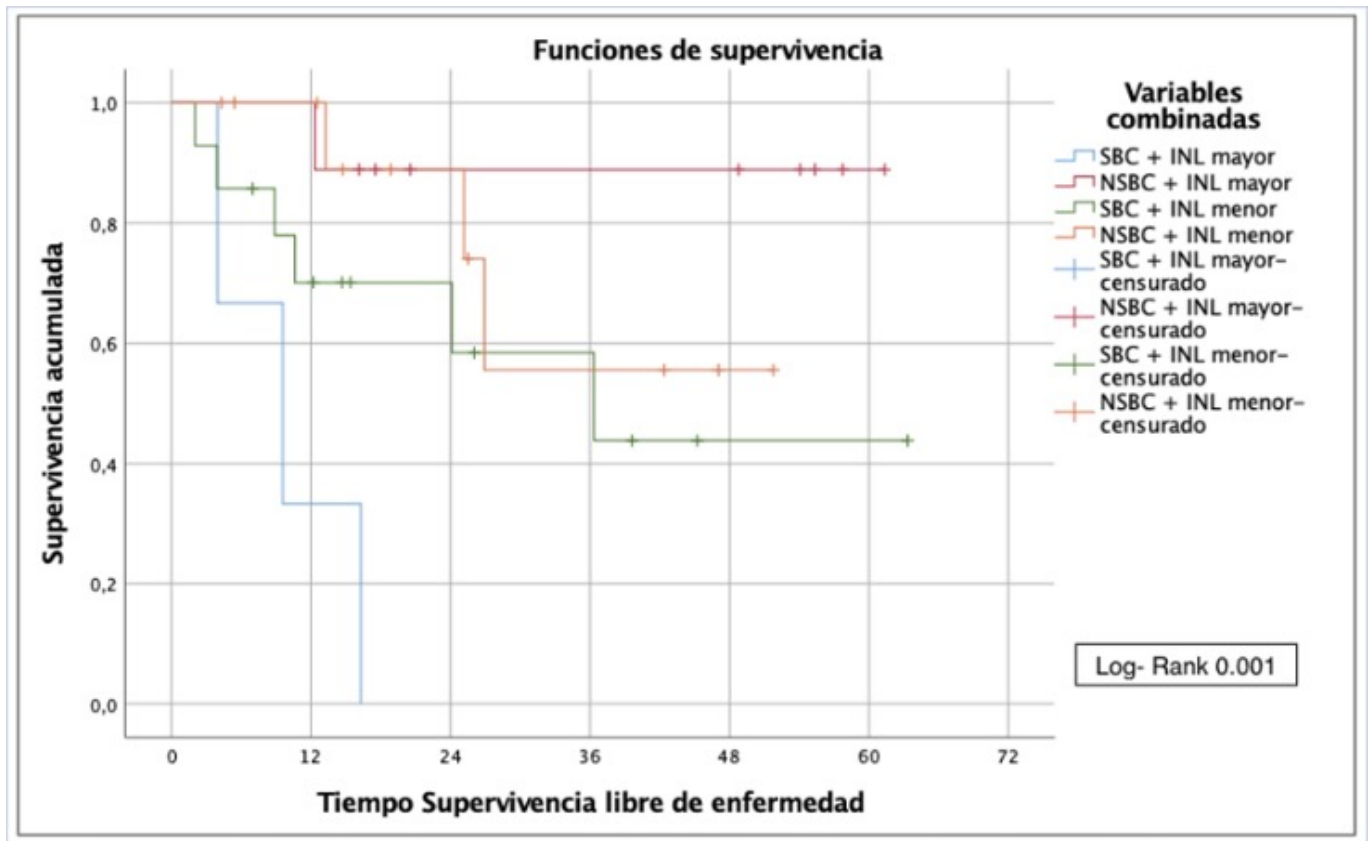
<sup>1</sup>Hospital Universitario de Canarias, San Cristóbal de La Laguna; <sup>2</sup>Hospital Universitario Infanta Cristina, Badajoz.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo de nuestro estudio es correlacionar la expresión molecular de &beta;-catenina en el hepatocarcinoma (CHC) con los marcadores pronósticos clínico-epidemiológicos y anatomopatológicos ya conocidos y así establecer un pronóstico individualizado en estos pacientes antes de recibir un tratamiento dirigido.

**Métodos:** Estudio de cohortes, observacional, prospectivo sobre pacientes adultos diagnosticados e intervenidos de CHC en el Servicio de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante Hepático del Hospital Universitario de Badajoz, a los que se les han tomado muestras de tejido hepático sano y tumoral intraoperatoriamente en el período comprendido entre enero de 2015 hasta enero de 2021. Posteriormente estas muestras fueron procesadas para analizar los niveles proteicos de &beta;-catenina mediante *immunoblotting*. Los resultados obtenidos fueron analizados junto con el resto de variables recogidas mediante el sistema estadístico IBM SPSS Statistics 21.0.

**Resultados:** Se recogieron un total de 81 muestras, de las cuales cumplieron criterios de inclusión 48 muestras. En cuanto a la expresión molecular de b-catenina, se sobreexpresó en 22 casos (45,8%), estuvo reprimido en 23 casos (47,9%) y no se identificó variación significativa en 3 casos (6,3%). Se realizó un análisis comparativo entre el tipo de expresión de b-catenina y las variables clínico-epidemiológicas y anatomopatológicas recogidas de los pacientes, objetivándose una relación entre la sobreexpresión de &beta;-catenina y el tamaño del nódulo mayor ( $p = 0,026$ ; HR 1,032, IC95% 1,004-1,061), con la infección vírica activa ( $p = 0,024$ ; HR 8,069, IC95% 1,311-49,663) y con el índice neutrófilos-linfocitos (INL) ( $p = 0,021$ ; HR 0,306, IC95% 0,112-0,837). En el análisis de supervivencia, se objetivó que la sobreexpresión de &beta;-catenina se relaciona de forma independiente con la supervivencia libre de enfermedad (SLE) ( $p = 0,023$ ; HR 3,938, IC95% 1,207-12,845). Por otro lado, se objetivó que el INL se relacionaba de forma independiente con la SLE ( $p = 0,019$ ; HR 0,333, IC95% 0,132-0,838). Por lo que tras analizar el punto de corte del INL de mayor sensibilidad y especificidad se combinó con la expresión molecular de &beta;-catenina, objetivándose una peor SLE en aquellos pacientes con sobreexpresión molecular de &beta;-catenina y un INL mayor (*log rank* 0,001).



**Conclusiones:** La desregulación de  $\beta$ -catenina está implicada en procesos de la carcinogénesis del CHC, así como en su SLE. La combinación de la expresión de  $\beta$ -catenina junto con el INL puede aumentar la predictibilidad de la SLE en CHC.