



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

## O-006 - CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DEL CÁNCER COLORRECTAL CON ESTABILIDAD CROMOSÓMICA Y DE MICROSATÉLITES EN UNA POBLACIÓN JOVEN

I. Osorio Silla<sup>1</sup>, J. Perea García<sup>1</sup>, J.L. García<sup>1</sup>, J.M. González Valero<sup>1</sup>, B. Cristóbal<sup>1</sup>, L. Brandariz<sup>1</sup>, E. Álvaro<sup>2</sup>, C. Alegre<sup>1</sup> y M. Urioste<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. <sup>2</sup>CNIO.

### Resumen

**Introducción:** Los tumores MACS (Microsatellite And Chromosomal Stable) representan un subgrupo de Cáncer Colorrectal (CCR) de reciente identificación, que no presentan ni inestabilidad de microsatélites (IMS), ni inestabilidad cromosómica (IC). Los MACS se identifican con más frecuencia en CCRs en jóvenes, y exhiben en principio características diferentes a otros CCR, aunque con resultados muy diversos en la literatura. Parecen presentar una mayor predilección por el colon izquierdo y recto, y asociarse a peor pronóstico, detectando metástasis en el momento del diagnóstico. Nuestro objetivo es describir los MACS en una población joven de CCR.

**Métodos:** A partir de una muestra bien caracterizada de CCR menor de 45 años, se analiza la inestabilidad cromosómica de 59 casos mediante técnica de CGH-array. Se considera cromosoma estable aquellos con menos de un 20% de segmentos alterados, definiendo como MACS aquellos con 1-4 cromosomas inestables (ganancias y/o pérdidas). Se compara dicho grupo con las características que presentan aquellos con IC e IMS.

**Resultados:** El 17% de los casos presentan IMS, el 25% IC, y el 58% son tumores MACS. Las características que diferencian los tumores MACS son: localización del tumor, con un predominio por el colon izquierdo (41,2%); mayor proporción de tumores productores de mucina respecto a los IC, pero menor que los IMS; y mayor afectación ganglionar y presencia de metástasis en el momento del diagnóstico, similar a los IC. La estadificación tumoral muestra diferencias significativas ( $p = 0,004$ ), con un predominio por los estadios iniciales. Los tumores MACS presentaron muy baja asociación con la vía del fenotipo metilador (21%). El resto de variables estudiadas presentaron equivalencias con el grupo de IC.

**Conclusiones:** En el subgrupo de población joven, no se observan numerosos rasgos diferenciales en los tumores MACS, en especial respecto a aquellos con IC. Esto sugiere la necesidad de buscar nuevos marcadores moleculares a los que asociar al criterio de la IC para definir como independiente este subgrupo, por ahora heterogéneo, de CCR, al menos en la población joven.