



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

## O-050 - LOS PACIENTES CON CÁNCER COLORECTAL TIENEN ALTERADA LA LONGITUD DEL TELÓMERO EN LA MUCOSA COLÓNICA NORMAL Y EN LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS

C. Valls Bautista<sup>1</sup>, C. Piñol Felis<sup>1</sup>, J.M. René Espinet<sup>2</sup>, J. Buenestado García<sup>2</sup> y J. Viñas Salas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Lleida Departamento de Medicina y Cirugía, Lleida. <sup>2</sup>Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida.

### Resumen

**Introducción:** La longitud del telómero (LT) se acorta en el proceso carcinogénico colónico. Nuestro objetivo es determinar si es sólo un efecto local o hay alteraciones en la mucosa normal del colon y en otros tejidos del paciente.

**Métodos:** Por medio de Southern-blot usando la longitud del fragmento de restricción terminal (TRFL) se midió la LT de mucosa tumoral y normal y de leucocitos de 40 pacientes intervenidos de cáncer colo-rectal (CCR) y de 40 pacientes control a los que se les practicó una colonoscopia. Se expresó en bases de Kilopares (Kpb). Los pacientes se agruparon según la localización del tumor, edad y sexo.

**Resultados:** En los pacientes con CCR la media de la TRFL de los leucocitos fue de 8,84 Kpb, la de la mucosa colónica normal de 7,97 Kpb y la de la mucosa colónica tumoral de 7,33 Kpb ( $p = 0,001$ ). No hallamos correlación entre la TRLF de los leucocitos y la mucosa colónica normal y tumoral y la edad del paciente: ( $r^2 = 0,020$ ,  $p = 0,381$ ;  $r^2 = 0,001$ ,  $p = 0,815$ ,  $r^2 = 0,069$ ,  $p = 0,102$ , respectivamente). En los 40 pacientes control normales la media de TRLF de la mucosa colónica fue de 7,76 Kpb, mientras que la de los leucocitos de 7,01 Kpb ( $p = 0,001$ ). Observamos una correlación inversa entre la TRLF de los leucocitos y la edad ( $r^2 = 0,17$ ,  $p = 0,008$ ). La TRLF de la mucosa correlaciona significativamente con la edad del paciente ( $r^2 = 0,138$ ,  $p = 0,018$ ). TRLF de la mucosa colónica de los pacientes control correlaciona con la TRLF de sus leucocitos ( $r^2 = 0,354$ ,  $p = 0,001$ ).

**Conclusiones:** La mucosa colónica normal y los leucocitos de los pacientes con cáncer colo-rectal presentan disfunciones teloméricas respecto a los pacientes normales. La medición de la longitud del telómero de los leucocitos puede ser un marcador inicial de cáncer colo-rectal.