



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 Bautista¹, C. Piñol Felis¹, J.M. René Espinet², J. Buenestado García² y J. Viñas Salas²

¹Universidad de Lleida Departamento de Medicina y Cirugía, Lleida. ²Hospital 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 TRFL 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 TRFL 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 TRFL de los leucocitos y la edad ($r^2 = 0,17$, $p = 0,008$). La TRFL de la mucosa correlaciona significativamente con la edad del paciente ($r^2 = 0,138$, $p = 0,018$). TRFL de la mucosa colónica de los pacientes control correlaciona con la TRFL 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.