



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.