

Resumen #709

Las variantes histológicas de carcinomas colorrectales y los brotes en el frente de invasión varían con la expresión del oncogén KRAS

¹Lucero LD, ²Campana VR, ¹Cordero VM, ¹Szlabi S, ¹Cremonuzzi DC

¹I CÁTEDRA DE PATOLOGÍA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FCM. UNC; ²CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FCM. UNC

Área:

Básica

Resumen:

El carcinoma colorrectal (CCR) es la afección maligna más frecuente del tubo digestivo y es una de las causas de mayor morbimortalidad en el mundo. Para la elección del tratamiento debe realizarse la determinación del estado mutacional del oncogén KRAS. Microscópicamente el tumor usual maligno del intestino grueso es un adenocarcinoma moderadamente diferenciado, con cantidades variables de secreción de mucina, pero existen algunas variantes que determinan el pronóstico. Los brotes o "buds" en el frente de invasión (BFI), sólo observables mediante microscopia, poseen fenotipo invasivo y alta capacidad metastásica a ganglios linfáticos.

El objetivo del presente trabajo fue determinar si existe relación entre las variantes histológicas y BFI de los CCR con el estado del KRAS, mutado y no mutado (WT).

Se revisaron cortes histológicos de 58 CCR tomados del archivo del Servicio de Patología del Hospital Nacional de Clínicas. Se tomaron al azar 31 casos mutados y 27 WT. Para las variantes histológicas se consideraron: glandular, mucinosa, vellosa y sólida; en tanto que para los BFI se consideró presente o ausente teniendo en cuenta los porcentajes.

Los resultados de los datos categóricos fueron analizados con Test de asociación Chi cuadrado (Test de Pearson), estableciéndose un nivel de significación de $p < 0.05$.

En nuestras observaciones predominaron formas glandulares comunes, que no presentaron diferencias entre ambos estados de KRAS. Se observaron diferencias estadísticamente significativas para las variantes sólida y vellosa. La variante mucinosa presentó la forma no mutada de KRAS con más frecuencia ($p < 0,04$). Con respecto a los BFI existió asociación con estado mutacional del gen ($p < 0,0001$).

Se concluye que existe relación entre la variante histológica y la presencia de BFI con el estado del KRAS (mutados y WT) en casos de CCR. Es necesario continuar con la búsqueda de aspectos histológicos asociados a las mutaciones teniendo en cuenta que el KRAS mutado es de valor predictivo negativo.

Palabras Clave:

adenocarcinoma; colon; oncogenes

The histological variants of colorectal carcinomas and the buds on the invasion front varied with the expression of oncogen KRAS

¹Lucero LD, ²Campana VR, ¹Cordero VM, ¹Szlabi S, ¹Cremonuzzi DC

¹I CÁTEDRA DE PATOLOGÍA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FCM. UNC; ²CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FCM. UNC

Abstract:

Colorectal carcinoma (CCR) is the most common malignant disease of the gastrointestinal tract and is one of the causes of greater morbidity and mortality in the world. The determination of the mutational status of the KRAS oncogene must be made for to choice treatment. Microscopically the usual malignant tumor of the large intestine is a moderately differentiated adenocarcinoma, with variable amounts of mucin secretion, but there are some variants that determine the prognosis. The buds on the invasion front (BFI), only observable by microscopy, have an invasive phenotype and high metastatic capacity to lymph nodes.

The objective of the present work was to determine if there is a relationship between the histological variants and BFI of the CCR with the KRAS state, mutated and not mutated (WT).

Histological sections from 58 CCRs taken from the file of the Pathology Service of the Hospital Nacional de Clínicas were reviewed. 31 mutated cases and 27 WT were taken at random. For the histological variants, glandular, mucinous, villous and solid were considered; while for the BFI it was considered present or absent taking into account the percentages.

The results of the categorical data were analyzed with Chi square association test (Pearson's test), establishing a level of significance of $p < 0.05$.

In our observations, common glandular forms predominated, which did not present differences between both KRAS states. Statistically significant differences were observed for the solid and villous variants. The mucinous variant presented the unmutated form of KRAS more frequently ($p < 0.04$). With regard to BFI, there was an association with mutational status of the gene ($p < 0.0001$).

It is concluded that there is a relationship between the histological variant and the presence of BFI with the KRAS status (mutated and WT) in cases of CRC. It is necessary to continue with the search of histological aspects associated to the mutations taking into account that the mutated KRAS is of negative predictive value.

Keywords:

adenocarcinoma; colon; oncogenes