

Resumen #639

MUTACIÓN DE KRAS Y SU RELACIÓN CON ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E HISTOLÓGICOS EN CARCINOMAS COLORRECTALES.

¹Lucero LD, ²Campana VR, ¹Choque GE, ¹Faure EE, ¹Caballier ME, ¹Cremonuzzi DC

¹ Cátedra de Patología. Hospital Nacional de Clínicas. Facultad de Ciencias Médicas - UNC.; ²Cátedra de Física Biomédica Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C

Persona que presenta:

Lucero LD, leslyldl@gmail.com

Área:

Básica

Resumen:

El análisis biomolecular para la determinación de mutación KRAS en carcinomas colorectales (CCR) es necesario para la elección del tratamiento. Numerosos estudios intentan correlacionar datos clínicopatológicos con la expresión del protooncogen KRAS. El objetivo del presente trabajo fue determinar si existe relación entre la edad, sexo, localización, tamaño tumoral, permeaciones vasculares, infiltración perineural, profundidad de invasión y metástasis en casos de CCR con el estado del KRAS - mutado y no mutado (WT). Se revisaron 58 protocolos de CCR con resúmenes de historias clínicas y sus correspondientes cortes histológicos tomados del archivo del Servicio de Patología del Hospital Nacional de Clínicas. Se tomaron al azar 31 casos mutados y 27 WT. Los datos cuantitativos se analizaron estadísticamente con Test T y los categóricos con Chi cuadrado -Test de Pearson (T. de asociación), considerando significativas las diferencias cuando $p < 0,05$. No hubo diferencias significativas entre las edades de los pacientes con CCR y los estados mutado ($p=0,7$) y WT ($p=0,13$) en ambos sexos. El incremento de casos mutados se asoció con el sexo femenino ($p<0.0001$). No hubo diferencia entre el tamaño del tumor de mutados y WT ($p=0,15$). Existió asociación entre el % de carcinomas y su localización ($p<0.0001$). No se encontró asociación entre la presencia de permeación vascular ($p=0,8$), infiltración perineural ($p=0,09$), ni ganglios metastásicos ($p=0,1$) en mutados y WT. La presencia de metástasis en mutados no se asoció con infiltrado o permeaciones ($p>0,1$), pero sí en WT ($p<0.005$). Hubo asociación entre el % de extensiones y la profundidad de invasión en mutados y WT ($p<0.0001$). Se concluye que existe relación entre el sexo, localización y profundidad de invasión con el estado del KRAS (mutados y WT) en casos de CCR; también entre permeaciones vasculares e infiltración perineural en WT. Es necesario continuar con la búsqueda de aspectos histológicos asociados a las mutaciones de las neoplasias a fin de correlacionarlos con el pronóstico y tratamiento.

Palabras Clave:

CANCER COLORRECTAL, KRAS, histopatología

KRAS MUTATION AND ITS RELATIONSHIP WITH EPIDEMIOLOGICAL AND HISTOLOGICAL ASPECTS IN COLORRECTAL CARCINOMAS.

¹Lucero LD, ²Campana VR, ¹Choque GE, ¹Faure EE, ¹Caballer ME, ¹Cremonuzzi DC

¹I Cátedra de Patología. Hospital Nacional de Clínicas. Facultad de Ciencias Médicas - UNC.; ²Cátedra de Física Biomédica Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C

Persona que presenta:

Lucero LD, leslyldi@gmail.com

Abstract:

Biomolecular analysis for the determination of KRAS mutation in colorectal carcinomas (CRC) is necessary for the choice of treatment. Numerous studies attempt to correlate clinical and pathological data with KRAS protooncogene expression. The aim of the present study was to determine if there is a relationship between age, sex, location, tumor size, vascular permeations, perineural infiltration, depth of invasion and metastasis in cases of CRC with mutated and non - mutated KRAS (WT) status. Fifty-eight CRC protocols with summaries of clinical histories and their corresponding histological sections were reviewed from the archive of the Pathology Service of the National Hospital of Clinics. Thirty-one mutated cases and 27 WT were randomized. The quantitative data were analyzed statistically with T Test and the categorical ones with Chi square - Pearson test (T of association), considering significant differences when $p < 0.05$. There were no significant differences between the ages of the patients with RCC and the mutated ($p = 0.7$) and WT ($p = 0.13$) states in both sexes. The increase in mutated cases was associated with the female sex ($p < 0.0001$). There was no difference between the tumor size of the mutants and WT ($p = 0.15$). There was association between the % of carcinomas and their location ($p < 0.0001$). There was no association between the presence of vascular permeation ($p = 0.8$), perineural infiltration ($p = 0.09$), or metastatic nodes ($p = 0.1$) in mutated and WT. The presence of metastases in mutants was not associated with infiltrate or permeations ($p > 0.1$); it was associated in WT ($p < 0.005$). There was association between % extensions and depth of invasion in mutated and WT ($p < 0.0001$). We conclude that there is a relationship between sex, location and depth of invasion with KRAS status (mutated and WT) in cases of RCC; also between vascular permeations and perineural infiltration in WT. It is necessary to continue the search for histological aspects associated with the mutations of the neoplasms in order to correlate them with the prognosis and treatment.

Keywords:

Colorectal carcinomas, KRAS, histopathology