

Resumen #861

Determinación inmunohistoquímica de galectina-1 y ki-67 en melanoma con estudio de parámetros clinicopatológicos

¹Mazzotta MM, ¹Osiecki N, ¹Caballer MED

¹Servicio y 1ra Cátedra de Patología, Hospital Nacional de Clínicas, FCM, UNC

Persona que presenta:

Mazzotta MM, marco_mazzotta@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

INTRODUCCIÓN

La galectina-1 (Gal-1) es una lectina que se expresa en diversos tumores, y se asocia a comportamiento agresivo. Entre sus funciones destaca la angiogénesis y modulación de la respuesta inmune antitumoral. La relación entre su expresión e indicadores histomorfológicos pronósticos se encuentra poco estudiada en melanoma, neoplasia altamente agresiva en estadios avanzados a pesar de las terapias actuales existentes.

OBJETIVO

Determinar la relación entre expresión de Gal-1, parámetros histomorfológicos e índice de proliferación celular (IPC) con Ki-67 en biopsias de melanoma.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional y retrospectivo. Biopsias de melanoma cutáneo invasor, del archivo del Hospital Nacional de Clínicas, Córdoba. Análisis de cortes coloreados con H/E. Inmunohistoquímica manual utilizando anticuerpos primarios anti-Galectina-1 y anti-Ki-67. Variables mensurables: edad, espesor (mm) y mitosis/mm², y categóricas: sexo, ulceración, linfocitos infiltrantes tumorales (TILs) (ausentes, brisk y no brisk), IPC (<20% ó \neq 20%) y expresión de Gal-1 (grado 1: negativo o débil en <25% de células tumorales; 2: débil en >25% o fuerte en <25%; y 3: fuerte en >25%). Test estadístico: medidas de resumen, test de Fischer y prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis (valores de $p < 0,05$ considerados significativos).

RESULTADOS

De 20 casos, 13 fueron mujeres y 7 varones y la media de edad: 60,95 años (37-86). 13 fueron ulcerados y 7 no ulcerados. Espesor tumoral medio: 5,13 mm (1,7-10 mm) y promedio de mitosis: 7,25/mm² (1-23). TILs: no-brisk en 13 casos, brisk en 6 y en 1 ausentes. Gal-1: 10 casos con grado 1, 6 grado 2 y 4 grado 3. IPC: < 20% en 15 casos y \neq 20% en 5. La asociación de Gal-1 con las variables categóricas no fue significativa, así también como con las mensurables.

CONCLUSIÓN:

Si bien no se demostró una relación significativa entre niveles de expresión de Gal-1 y los parámetros mencionados, podría hacerse aumentando el número de casos, en vista de los estudios que demuestran su relación con la oncogénesis. Hacerlo permitiría contemplar a la histopatología de rutina como un predictor de su nivel de expresión, seleccionando aquellos casos con potencial beneficio ante las terapia blanco-dirigidas.

Palabras Clave:

Galectina-1, Melanoma, inmunohistoquímica

Immunohistochemical determination of galectin-1 and Ki-67 in melanoma with study of clinicopathological parameters

¹Mazzotta MM, ¹Osiecki N, ¹Caballier MED

¹Servicio y 1ra Cátedra de Patología, Hospital Nacional de Clínicas, FCM, UNC

Persona que presenta:

Mazzotta MM, marco_mazzotta@hotmail.com

Abstract:

INTRODUCTION

Galectin-1 (Gal-1) is a lectin that is expressed in various tumors, and is associated with aggressive behavior. Its functions include angiogenesis and modulation of the antitumor immune response. The relationship between its expression and prognostic histomorphological indicators is poorly studied in melanoma, a highly aggressive neoplasm in advanced stages despite existing therapies.

OBJECTIVE

To determine the relationship between Gal-1 expression, histomorphological parameters and cell proliferation index (IPC) with Ki-67 in melanoma biopsies.

MATERIAL AND METHODS

Observational and retrospective study. Biopsies of invasive cutaneous melanoma, from the National Hospital of Clinics's archive, Córdoba. Analysis of colored sections with H / E. Manual immunohistochemistry using anti-Galectin-1 and anti-Ki-67 primary antibodies. Measurable variables: age, thickness (mm) and mitosis / mm², and categorical: sex, ulceration, infiltrating tumor lymphocytes (TILs) (absent, brisk and no brisk), IPC (<20% or = /> 20%) and expression of Gal-1 (grade 1: negative or weak in <25% of tumor cells, 2: weak in > 25% or strong in <25%, and 3: strong in > 25%). Statistical test: summary measures, Fischer's test and non-parametric Kruskal-Wallis test (values ??of p <0.05 were considered significant).

RESULTS

Of 20 cases, 13 were women and 7 men and the average age was 60.95 years (37-86). 13 were ulcerated and 7 not ulcerated. Mean tumor thickness: 5.13 mm (1.7-10 mm) and average mitosis: 7.25 / mm² (1-23). TILs: no-brisk in 13 cases, brisk in 6 and absent in 1. Gal-1: 10 cases with grade 1, 6 with grade 2 and 4 with grade 3. IPC: <20% in 15 cases and = /> 20% in 5. The association of Gal-1 with the categorical variables was not significant, as well as with measurable ones.

CONCLUSION:

Although a significant relationship between Gal-1 expression levels and the aforementioned parameters was not demonstrated, it could be done by increasing the number of cases, in view of the studies that demonstrate its relationship with oncogenesis. Doing so would allow routine histopathology to be seen as a predictor of their level of expression, selecting those cases with potential benefit from target-directed therapy.

Keywords:

galectin-1, Melanoma, immunohistochemistry