



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-036 (ID: 981)

Autor: Melana Colavita, Juan Pablo

Título: Evaluación de la Expresión de la Proteína de Resistencia a Múltiples Fármacos de tipo 4 (MRP4) en el Carcinoma Renal de Células Claras

Director:

Palabras clave: cáncer renal, proteína de membrana

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Medicina

Proyecto: (12I008) Perfil metabólico y determinantes de progresión neoplásica en carcinoma renal humano a células claras: implementación de cultivos primarios para su estudio.

Resumen:

El carcinoma renal de células claras (CRCC) es el subtipo más común de carcinoma de células renales. Es el cáncer de riñón más prevalente en adultos, representando aproximadamente el 89% de todos los casos diagnosticados. Actualmente, existe una escasez de terapias eficaces diseñadas para lograr una respuesta a largo plazo en pacientes con enfermedad avanzada. Recientemente, se demostró que además de jugar un papel central en las líneas de células tumorales resistentes a fármacos, la proteína de resistencia a múltiples fármacos 4 (MRP4) regula la proliferación y diferenciación celular a través de sustratos endógenos. Dicha característica proporciona una opción atractiva para utilizarla como un blanco terapéutico.

Así, por lo anteriormente expuesto, el objetivo de este trabajo fue determinar el nivel de expresión de MRP4 en el CRCC.

Utilizando PCR cuantitativa, se detectó un promedio de 30 veces de aumento de mRNA de MRP4 en CRCC en comparación con una porción distal de riñón tomada como control (n = 27). Por metodología de Western Blot, se confirmó la sobreexpresión de esta proteína y su localización se estudió por inmunohistoquímica (IHQ). Se detectó una sobreexpresión de MRP4 en células tumorales renales, localizadas en focos concentrados en los túbulos proximales. En nuestro leal entender, este es el primer trabajo que informa la sobreexpresión de esta proteína en CRCC. Estos resultados y futuros estudios funcionales adicionales, en líneas de células renales, han de validar MRP4 como una posible diana terapéutica en CRCC.