



Análisis de la relación de los marcadores de transición epitelio mesenquimal con proteínas Argonauta en líneas celulares mamarias

Georgina Andrea Rivas Saucedo¹, Susana Godina González¹, Monica Imelda Martínez Acuña¹, Flor de María Trejo Medinilla¹ y Raúl Adrián Martínez Orozco¹

¹ Unidad Académica de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas. gaos610@hotmail.com

El cáncer de mama es un problema de salud de suma importancia puesto que ocupa el primer lugar de mortalidad en el sexo femenino tanto a nivel mundial como nacional. A pesar de la exhaustiva investigación que se realiza en torno a esta neoplasia, se desconocen en gran medida los procesos celulares que conllevan a la aparición de los tumores mamarios, de ahí la importancia de dilucidar los mecanismos moleculares que se relacionen con algún aspecto de la progresión tumoral. La transición epitelio mesenquimal (TEM), es un proceso mediante el cual las células epiteliales pierden diversas moléculas que les confieren su polaridad característica y adquieren otras que les permiten transdiferenciarse hacia un fenotipo con mayor capacidad de migración, razón por la cual este proceso suele relacionarse con el evento de metástasis. Evidencia sugiere que la TEM puede ocurrir por efecto de la desregulación en la biogénesis de los miRNAs, proceso que a su vez ocurre por la actividad de proteínas de la familia Argonauta (AGO), sin embargo, se desconoce la relación entre la TEM y los miembros de AGO. El objetivo de nuestro estudio fue determinar si la expresión de Argonauta se relacionaba con Vimentina y N-cadherina, que son marcadores típicos de TEM. Para realizar esto, se obtuvieron extractos totales de diversas líneas celulares y se detectó mediante western blot la expresión tanto de proteínas AGO como de los marcadores ya mencionados. Nuestros resultados sugieren que no existe relación entre la expresión de miembros de AGO y marcadores de TEM.