



## **EXPRESIÓN DE LAS MUCINAS MUC1 Y MUC4 EN BIOPSIAS DE TEJIDO MAMARIO Y SU RELACIÓN CON EL SUBTIPO TRIPLE NEGATIVO**

Marisa Hernández Barrales<sup>1</sup>, Brenda Daniela Robles Espinosa<sup>1</sup>, Adrián Reyes López<sup>1</sup>, Adrián López Saucedo<sup>1</sup> y Jorge Luis Ayala Luján<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas. marisahb@uaz.edu.mx

El cáncer de mama (CM), es el cáncer más común en mujeres a nivel mundial y en México representa la primera causa de muerte. Es una enfermedad heterogénea clasificada por sus características macroscópicas, histopatológicas y moleculares.

Un subtipo del cáncer de mama conocido como Triple Negativo (TN) se caracteriza por la ausencia de los Receptores a Estrógenos (RE), Progesterona (RP) y HER2. Es más agresivo con alto grado de malignidad.

La terapia contra el CM está basada principalmente en la expresión de RE, RP y HER2, por lo que las opciones de tratamiento para el TN son limitadas y surge la necesidad de investigar nuevos marcadores que puedan funcionar como blancos terapéuticos. Las mucinas (MUC), son una familia de proteínas glicosiladas secretoras y transmembranales, entre estas últimas las mucinas MUC1 y MUC4, involucradas en inflamación y cáncer. Son capaces de modular la sobrevivencia y proliferación celular y su sobreexpresión puede promover transformación, progresión tumoral y metástasis.

Se analizó la expresión de MUC1 y MUC4 en muestras de tejido mamario. Se recolectaron 118 biopsias de los años 2009-2014, se realizó el análisis histopatológico en cortes teñidos con HyE. La identificación de TN y la expresión de MUC1 y MUC4, se realizó por Inmunohistoquímica utilizando anticuerpos específicos. Las imágenes fueron analizadas en un microscopio Nikon 80i e interpretadas por el Patólogo.

La histopatología mostró que el 35.04% del total de las biopsias presentaron diagnóstico de Carcinoma Ductal Infiltrante (CDI), seguido de Fibroadenoma con un 17.79%. La identificación de TN se realizó en 70 tejidos, los cuales el 34.28% fue identificado como TN. La detección de MUC en 85 tejidos, MUC1 se presentó en el 95% y MUC4 en un 28.75%. Los resultados sugieren que las MUC podrían utilizarse como marcadores para CDI y apoyar el papel de las mucinas en el CM.