
**VALIDACIÓN DE BIOMARCADORES PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE
LINFEDEMA PRIMARIO Y SECUNDARIO**

**CAMILA MEJÍAS FLORES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La vasculatura linfática corresponde a un componente integral del sistema linfático. Esta vasculatura, es una red de vasos linfáticos que recorren todo el organismo y es la encargada de drenar los líquidos intersticiales y productos metabólicos (denominados linfa) y transportarlos hasta la vasculatura sanguínea.

Un problema que puede afectar la vasculatura linfática es producido por un deterioro en la capacidad de drenaje causado por la obstrucción o la hipoplasia linfática, generando la acumulación de líquido intersticial, conocido como linfedema, el cual afecta principalmente a mujeres.

El linfedema se puede dividir en dos tipos, linfedema primario si el defecto en la vasculatura linfática se debe a un defecto genético en factores que son esenciales para la maduración y formación de los vasos linfáticos; y linfedema secundario que es el más frecuente y supone el 90% del total de los linfedemas, donde la principal causa que lo origina es la obstrucción. Pese a los avances en farmacología y cirugías, el linfedema sigue siendo una patología crónica, progresiva y sin cura en la cual no existen marcadores tempranos de la enfermedad que sean capaces de detectar el desarrollo de este antes que se presente, por lo que es de suma importancia buscar marcadores moleculares de detección temprana de linfedema, para así revertir esta patología que afecta notablemente la calidad de vida de las personas que lo padecen.

En esta memoria de tesis, proponemos evaluar los niveles de las moléculas ácido hialurónico, quimioquina ligando 12 y leucotrieno B4 en sangre y mediante test de ELISA, en un modelo experimental de linfedema en cola de ratón, con el fin de determinar si estas moléculas sirven como predictores tempranos del desarrollo de esta enfermedad.