

# Investigadora valdiviana analizó biomarcadores para detectar el cáncer

**DE MAMAS.** Buscan mecanismos para mejorar el pronóstico oncológico. Hallazgos permiten conocer realidad regional.

La investigadora de la Universidad Santo Tomás de Valdivia, Marcela Soto lideró un proyecto para analizar biomarcadores de bajo costo para mejorar el pronóstico del cáncer de mama triple negativo en la región de Los Ríos

El estudio, publicado en Estados Unidos por la editorial Taylor and Francis, reveló que la frecuencia regional de este subtipo es menor a la reportada a nivel nacional, y que biomarcadores accesibles podrían ayudar a estimar la sobrevida de las pacientes.

Soto, quien es jefa de carrera de Tecnología Médica de la UST en Valdivia, encabezó la investigación desarrollada en la

región. Fue de tipo retrospectivo e incluyó la totalidad de los casos diagnosticados entre 2012 y 2017 en Los Ríos.

“Este estudio nació en el contexto mi tesis de postgrado orientada a la caracterización inmunohistoquímica del cáncer de mama triple negativo y a la identificación de posibles marcadores pronósticos de sobrevida. En ese proceso, cobró especial relevancia la Razón Neutrófilos/Linfocitos (NLR), un índice que se obtiene a partir de un hemograma y que ha sido estudiado en distintos tipos de cáncer, aunque con resultados aún no concluyentes en cáncer de mama”, explicó la docente.

## MUY AGRESIVO

La académica detalló que “si bien este tipo de cáncer representa un porcentaje menor del total de cánceres de mama, se caracteriza por su comportamiento más agresivo. La literatura lo asocia principalmente a mujeres premenopáusicas; sin embargo, los hallazgos regionales mostraron un perfil distinto”.

Uno de los principales resultados fue que la frecuencia de cáncer de mama triple negativo en la región alcanzó un 8,5%, cifra inferior al 10-15% reportado a nivel nacional, datos que provienen mayoritariamente de población de Santiago. “Además, el 65% de los ca-

PRENSA UST VALDIVIA



LA DRA. MARCELA SOTO LIDERÓ INVESTIGACIÓN EN LOS RÍOS.

## Generar evidencia local

La investigadora destacó que contar con datos regionales es clave para la toma de decisiones clínicas y sanitarias, ya que las principales causas asociadas al cáncer son mayoritariamente externas, como factores ambientales, hábitos de vida y alimentación. El análisis por comuna evidenció que, si bien Valdivia concentra el mayor número absoluto de casos, al considerar la tasa por 100.000 habitantes, comunas como Máfil y San José de la Mariquina presentan mayor incidencia relativa, lo que podría orientar estrategias de prevención y pesquisa focalizada.

sos correspondió a mujeres postmenopáusicas y un 31,2% a pacientes mayores de 65 años, lo que contrasta con lo descrito en la literatura internacional.” señaló Marcela Soto

## BIOMARCADORES

El estudio evaluó la relación entre la sobrevida y dos biomarcadores: la Razón Neutrófilos/Linfocitos (NLR), medida en sangre, y los Linfocitos Infiltrantes Tumorales (TILs), evaluados en el tejido tumoral.

De acuerdo con lo manifestado por Marcela Soto, “estos resultados sugieren que ambos marcadores podrían tener valor pronóstico, siendo una de las principales fortalezas de estos biomarcadores su accesibilidad”.

En el caso del NLR -dijo- “se obtiene de un hemograma, examen disponible en prácticamente todos los laboratorios del país y de bajo costo, lo que favorece la equidad en la atención”.

En el caso de los TILs, “aunque no se informan rutinariamente, los patólogos cuentan con la formación necesaria para evaluarlos sin requerir tecnologías complejas”, aseguró.