

**INTERACCIONES MOLECULARES Y DE EXPRESIÓN GÉNICA ENTRE
ENDOTELIO, PLAQUETAS Y TEJIDO ADIPOSEO EN SÍNDROME METABÓLICO**

**PABLO PÉREZ MORENO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El Síndrome metabólico (SM) es un conjunto de anormalidades que incluye obesidad, hiperglicemia, dislipidemia e hipertensión, y que se asocia a mayor riesgo cardiovascular. La prevalencia del SM es variable en función de los criterios de diagnóstico usados, grupo étnico y edad. En Europa la prevalencia esta próxima al 23% en varones y al 12% en mujeres entre los 40 y 55 años; en países en vías de desarrollo entre el 13% y el 30%, Chile alrededor del 23% de la población total y en la ciudad de Talca 29.5% según el criterio de ATPIII modificado. Las alteraciones fisiopatológicas en SM son diversas (entre otras, disfunción endotelial, y alteraciones en la hemostasia, fibrinólisis y plaquetas), produciéndose un aumento de moléculas protrombóticas como PAI-1, aumento de citoquinas proinflamatorias como TNF-, aumento de moléculas vasoconstrictoras como endotelina-1 y aumento en la expresión de proteínas de adhesión, entre otras alteraciones. Todas estas interacciones moleculares son las encargadas de llevar a un estado de inflamación constante y la expresión de factores de transcripción como PPARs, SREBP1c, ChREBP, entre otros aspectos, regulan el aumento o disminución de moléculas claves en la fisiopatología del SM. El estudio de las alteraciones moleculares producidas en el SM es de vital importancia para así, conocer mejor la fisiopatología y enfrentar de mejor manera algún tratamiento para mejorar la calidad de vida de las personas.