
**MEDIADORES PRO-RESOLUTIVOS: MARESINAS, RESOLVINAS Y
PROTECTINAS, Y SU ROL SOBRE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO**

**CARLA LUNA SANDOVAL ABARCA
ÉRICA FERNANDA SANTELICES PEREIRA
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

Los ácidos grasos son moléculas que tienen funciones importantes en el organismo, estos se clasifican en base a los dobles enlaces en la cadena de carbonos como monoinsaturados (omega-9) o poliinsaturados (omega-6 y omega-3). Se han identificado un grupo de derivados de los omega-3, los cuales son mediadores especializados pro-resolutivos (SPM) que presentan potentes actividades biológicas pro-resolutivas, antiinflamatorias e inmunorreguladoras, de los cuales se está estudiando su función en enfermedades crónicas. Por otro lado, los factores de crecimiento (GF) son moléculas relevantes en la regeneración de tejidos ya que son esenciales en los procesos de regulación de la remodelación tisular, además regulan funciones celulares como la supervivencia, proliferación, migración y diferenciación. El objetivo de este trabajo es analizar la relación entre los SPM con los GF en enfermedades crónicas. Para lograr esto se realizó una búsqueda sistemática de información relevante sobre SPM, GF y la existencia de una relación de ambos en las enfermedades crónicas, evaluando los efectos de estas moléculas en diversas patologías, para lo cual se utilizaron metabuscadores y bases de datos como PubMed, SciELO, WoS y Scopus, ingresando diferentes MeSH para recopilar información, lo que nos llevó a establecer que los omega-3 juegan un rol protector frente a enfermedades crónicas interviniendo de diferente forma sobre los GF, en general se ha reportado que EPA y DHA inhibirían a TGF- β 1 y VEGF, mientras que en IGF-1 y EGF se estimulan o inhiben dependiendo del contexto del estudio. En cuanto al efecto de SPM sobre los GF no existen suficientes estudios para establecer la relación entre estos, pero se podría esperar que tengan efectos similares a los realizados por sus precursores frente a los GF. Este trabajo ayuda a establecer una relación y comprender la importancia de la interacción de los GF frente a los SPM en patologías crónicas.