

FORMACIÓN DE COMPUESTOS HÍBRIDOS COMBINANDO UNIDADES DE ORIGEN NATURAL Y SINTÉTICO

FERNANDA BUSTAMANTE T.
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Las úlceras gástricas son un problema de salud importante en Chile. Se conoce que existe una relación bastante estrecha entre úlceras gástricas sin tratamiento apropiado y cáncer gástrico. El cáncer gástrico es uno de los cánceres de mayor prevalencia en Chile y la VII Región es una de las regiones con más fuerte incidencia de la enfermedad en el país. El tratamiento de las úlceras gástricas se realiza con varios compuestos disponibles en el comercio, que funcionan por diferentes mecanismos. Otra alternativa que se está explorando en la Universidad de Talca son los productos naturales gastroprotectores y derivados de estos compuestos obtenidos por semisíntesis. Los estudios desarrollados en la Universidad de Talca han demostrado que los diterpenos provenientes de la resina de *Araucaria araucana* poseen efecto gastroprotector sobre las células de la mucosa gástrica y en modelos animales de ulceración. Sin embargo, se desconoce como cambiaría la actividad de estos diterpenos si se conjugan con una unidad de tipo heterociclo. La trascendencia de la síntesis de una molécula híbrida a partir de un diterpeno (contenido en la resina de *Araucaria araucana*), conjugado con un heterociclo es que puede llegarse a compuestos con nuevos efectos biológicos o potenciarse la actividad de las unidades que lo integran.

En el presente estudio, se intentaron sintetizar diferentes moléculas combinando diterpenos con heterociclos y antiinflamatorios sintéticos. Se logró exitosamente la preparación de nuevas moléculas híbridas conteniendo un diterpeno obtenido de la resina de la *Araucaria araucana* y antiinflamatorios comerciales, como son el Naproxeno e Ibuprofeno.