



## **ESTUDIO DEL EFECTO ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO in Vitro DE COMPUESTOS BENCILISOQUINOLÍNICOS**

**LEONEL VILLAVICENCIO LANDEROS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

Introducción: Actualmente en nuestro medio han cobrado mucha relevancia la investigación de posibles terapias de las enfermedades cardiovasculares (ECV) del tipo trombótico. Se sabe por ejemplo, que en el mundo las ECV, en especial las de tipo trombótico son la primera causa de muerte, y Chile no se escapa de este problema. Para encontrar la solución a este problema los gobiernos en especial los ministerios de salud y análogos, han desarrollado programas masivos de concientización de la comunidad. Por otro lado los investigadores han logrado sintetizar moléculas con capacidad antiagregante plaquetario. Debido a los efectos adversos de que pueden provocar los fármacos que se utilizan hoy en día para la terapia antitrombótica, se ha hecho completamente necesario buscar nuevas moléculas con efecto antiagregante plaquetario. Materiales y métodos: Se estudió el efecto antiagregante plaquetario de tres moléculas, dos bencilisoquinolínicos (papaverinio y n-metilpapaverinio) y un tetrahidrobencilisoquinolínico (n-metil-laudanosinio), utilizando cuatro agonistas: ADP, ácido araquidónico, TRAP y colágeno. Fueron probadas a tres concentraciones distintas (1uM, 10uM y 100uM). Resultados: Sólo mostró efecto antiagregante plaquetario la molécula papaverinio a 100uM con ácido araquidónico como agonista. Conclusión: este efecto puede explicarse de múltiples formas, ya sea por inhibición competitiva, tanto del receptor de ácido araquidónico como de la ciclooxigenasa (COX).