

---

**ESTUDIO DE ACTIVIDAD ANTIPLAQUETARIA DE MANGIFERINA (1, 3, 6, 7-TETRAHYDROXYXANTONA-C2- $\beta$ -GLUCOSIDO)**

**JAVIERA CATALINA LINEROS CASTRO  
MARÍA JOSÉ SEPÚLVEDA COFRÉ  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

El avance de los trastornos y patologías que están directamente relacionados con alteraciones del corazón y los vasos sanguíneos es un tema esencial en la búsqueda de nuevos tratamientos para crear una terapia más eficiente en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares (ECV). Las plaquetas juegan un papel fundamental en el sistema de coagulación sanguínea, sin embargo, ciertas patologías pueden generar coágulos sanguíneos y ocasionar trombosis. La mangiferina, es un polifenol al que se le ha descrito un amplio potencial biológico como antioxidante, antidiabético, antiinflamatorio. Sin embargo, hasta la fecha no existen investigaciones previas relacionadas con este compuesto y su actividad antiplaquetaria. Por lo anterior, se evaluó la actividad antiplaquetaria in vitro estimulada por TRAP-6 5  $\mu$ M y colágeno 1  $\mu$ g/mL de la mangiferina mediante turbidimetría. Los resultados mostraron que la mangiferina tiene un potencial antiplaquetario dependiente de la concentración. Por lo tanto, este compuesto podría postularse como un compuesto bioactivo con propiedades antiplaquetarias para el desarrollo de fármacos terapéuticos complementarios.