



EFFECTO ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO DE COMPUESTOS APORFÍNICOS

**MARITZA MONTECINOS VARGAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares constituyen la primera causa de muerte en el mundo y se prevee que lo continúen siendo, debido al aumento de su prevalencia en los países con menos recursos y al envejecimiento de la población. La aspirina es el medicamento de elección para prevenir enfermedades cardiovasculares. Este medicamento presenta fuerte efecto inhibitorio de la agregación plaquetaria, pero recientes estudios demuestran que un grupo importante de personas presentan resistencia a los efectos de ésta. Es por esto que se hace necesaria la búsqueda de nuevos compuestos que ejerzan una acción similar o aun mejor. Los compuestos aporfínicos Yoduro de N-metilboldinio ($1\mu\text{M}$, $10\mu\text{M}$ y $100\mu\text{M}$), Yoduro de N-metilglaucinio ($1\mu\text{M}$) y Yoduro de N-metilpredicentrinio ($1\mu\text{M}$) fueron analizados para detectar posible actividad inhibitoria de la agregación plaquetaria. Se utilizó como agonistas ADP ($8\mu\text{M}$), Ácido araquidónico (1mM), TRAP ($30\mu\text{M}$) y colágeno ($2\mu\text{g/ml}$). En los tres compuestos analizados a concentración $1\mu\text{M}$ con los distintos agonistas no se observaron efectos inhibitorios de la agregación plaquetaria, la totalidad de los compuestos se comportó de manera muy similar al control negativo (suero fisiológico). Sin embargo, al estudiar los efectos de Yoduro de N-metilboldinio $10\mu\text{M}$ y $100\mu\text{M}$ utilizando ADP como agonista se observan efectos inhibitorios estadísticamente significativos, alcanzando porcentajes de inhibición superiores al 40%. Al inducir la agregación plaquetaria con Ácido araquidónico, también se observaron efectos inhibitorios estadísticamente significativos pero en porcentaje menor, y sólo en los primeros minutos, ya que luego se comporta de manera similar al control negativo.