
**ACTIVIDAD ANTIPLAQUETARIA DE CLORO-ACILHIDROQUINONA
(HQM5BCI)****FRANCO DEL CARMEN VALENZUELA HERNANDEZ
TECNÓLOGO MÉDICO****RESUMEN**

La búsqueda de nuevos compuestos antiplaquetarios es de suma importancia debido a la gran cantidad de morbimortalidad que presentan las enfermedades cardiovasculares asociadas a diferentes linajes celulares, en este caso, las plaquetas. Las plaquetas son claves en la hemostasia y por lo cual, variaciones en este componente sanguíneo pueden provocar diferentes afecciones dependiendo de a qué nivel se esté afectando. En esta investigación experimental se trabajó con plaquetas lavadas las cuales se activaron con colágeno y TRAP, potentes activadores plaquetarios usados a menudo para posteriormente comprobar la eficiencia de HQM5BCI como un nuevo antiagregante plaquetario. Para esto se utilizaron mediciones como la expresión de p-selectina, CD63, niveles de ERO (Especies reactivas de oxígeno) y anexina V en la superficie celular mediante citometría de flujo y una sonda Dihydroethidium (para las especies reactivas de oxígeno). De estos estudios se extrajo que la HQM5BCI logró disminuir el cincuenta por ciento de la agregación plaquetaria a una concentración de $6 \pm 3 \mu\text{M}$ pero no da cuenta de su mecanismo de acción. En cuanto a la generación de ERO se puede decir que el HQM5BCI genera ERO y por tanto su actividad antiplaquetaria no estaría relacionada a la disminución de la producción de ERO. Con los estudios relacionados a la anexina V se vio que la disminución de agregación plaquetaria no era por pérdida de funcionalidad de la plaqueta para que no llega a formarse el agregado plaquetar in vitro. Mientras que con respecto a los niveles de p-selectina y CD63 se vio una disminución en su expresión. Se necesitarían más estudios para comprobar el mecanismo de acción de este compuesto, sin embargo, se puede apreciar que tiene potencial como antiagregante plaquetario in vitro.