

---

**ACTIVIDAD ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA DE INHIBIDORES  
MITOCONDRIALES**

**SEBASTIÁN ANDRÉS JARA PARRAGUEZ  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

Las plaquetas, agentes reguladores del proceso hemostático, juegan un rol importante en la aparición de enfermedades cardiovasculares al participar en la formación de trombos, donde la presencia de esta relación ha llevado a que se necesite indagar en los mecanismos que ocurren durante la formación del tapón plaquetario como son la activación, adherencia y agregación de las plaquetas a través del estudio de la función plaquetaria, donde la terapia plaquetaria busca prevenir la formación de trombos, minimizar los riesgos que presentan los fármacos e investigar nuevos compuestos cuya función pueda cubrir el riesgo de hemorragia entre otras limitaciones. En ellos se encuentran los antiagregantes plaquetarios, compuestos inhibidores que comprenden amplias categorías entre los que se encuentra la inhibición de los complejos mitocondriales, los cuales llevan a una disminución del ATP mitocondrial, cambios en los niveles de ROS y en la correspondiente agregación plaquetaria dependiendo el grado de efecto que produzca en la mitocondria, clasificándose finalmente en inhibidores capaces de inhibir la formación de trombos por sí mismos o necesitando la inhibición de la producción de ATP glucolítico para ocasionar este efecto.