

---

**REGULACIÓN MITOCONDRIAL PLAQUETARIA POR COMPUESTOS  
BIOACTIVOS**

**VANESSA IZABELLA BEATRIZ CASTILLO MUENA  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

La investigación de nuevas alternativas terapéuticas para la prevención de eventos cardiovasculares asociados a trombosis ha cobrado gran relevancia en los últimos años debido a su alta mortalidad prematura en este tipo de eventos. Si bien, hay fármacos altamente utilizados y conocidos, como el Ácido Acetilsalicílico (aspirina), no todos los pacientes que requieren este tipo de prevención pueden utilizarlos, es por esto por lo que se encuentra actualmente investigando y buscando nuevas drogas con efectos antiplaquetarios. Dentro de esta búsqueda, la investigación de compuestos bioactivos que tienen como objetivo la regulación de la actividad mitocondrial plaquetaria ha tomado fuerza, pues se ha visto que, compuestos como las hidroquinonas, un tipo de fenol derivado del benceno utilizada principalmente en la dermatología, tienen efectos antiplaquetarios relacionados con la función mitocondrial frente al uso de diversos agonistas como el ADP, colágeno, entre otros. En la misma línea, se ha visto otros compuestos como el catión trifenilfosfonio que añadido a Mito-Quinona y Mito-TEMPO ejerce actividad antiagregante al facilitar su acumulación al interior de la matriz mitocondrial plaquetaria. En base a esto, el objetivo de este trabajo es describir como estos nuevos compuestos regulan la actividad mitocondrial en plaquetas.