
MECANISMO DE ACCIÓN ANTIPLAQUETARIO DE GUANOSINA

MANUEL DAVID FUENTES GARCÍA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Guanosina es un nucleósido de origen natural, que se puede encontrar en frutas y verduras. Sin embargo, su efecto sobre la agregación de plaquetas, que es un factor crítico en la trombosis arterial. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue examinar sistemáticamente los mecanismos detallados de guanosina en la prevención de la activación plaquetaria. Se evaluó el efecto de guanosina en agregación plaquetaria utilizando ADP 4 uM, colágeno 1ug/mL y ácido araquidónico 1 mM. Los niveles intraplaquetarios de AMPc y la expresión de PKA fueron determinados mediante Elisa kit y Western blot, respectivamente.

Guanosina inhibió la agregación plaquetaria inducida por ADP, colágeno y ácido araquidónico. A distintas concentraciones guanosina aumento los niveles de AMPc intraplaquetario y se observó la fosforilación de PKA. Por lo tanto guanosina es un agente antiplaquetario eficaz.