



**ACTIVACIÓN PLAQUETARIA:  
VÍAS DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y MÉTODOS DE ESTUDIO.  
(MEMORIA TIPO REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA)**

**FELIPE GÁLVEZ JIRÓN  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

En esta revisión bibliográfica se analizó las vías de transducción de señales por la cual la plaqueta se activa ante la presencia de un agonista, para esto se debe tener en cuenta todos los mecanismos moleculares involucrados en la activación plaquetaria, como lo son los agonistas plaquetarios (ADP, trombina, adrenalina, tromboxano A<sub>2</sub> por ejemplo), receptores (glicoproteicos y no glicoproteicos), segundos mensajeros y proteínas fosforiladas vinculadas, las que en conjunto van a producir adhesión de la plaqueta en el lugar de injuria, cambio de forma de esta (cambio en la arquitectura del citoesqueleto plaquetario), aumento del calcio citoplasmático plaquetario, la secreción del contenido de sus gránulos lo que llevara a la agregación de otras plaquetas, en donde finalmente se formara un trombo (fase de estabilización). Hay que tener en cuenta que es muy importante la interacción del agonista con el receptor plaquetario, ya que es esta interacción la que va a desencadenar la activación plaquetaria (vías de transducción de señales). También se averiguó sobre los métodos de estudio de la función plaquetaria, los cuales nos permitirían entender mejor los sucesos ocurridos durante la activación plaquetaria, las patologías asociadas al déficit de algunos de estos elementos involucrados en la activación, detectar en forma precoz el riesgo de posibles eventos trombóticos y el uso de terapia anticoagulante.

El objetivo de esta memoria fue estudiar y sistematizar el conocimiento existente sobre los mecanismos moleculares por los cuales la plaqueta se activa e investigar respecto a métodos que permiten estudiar dichos fenómenos. La estrategia que se utilizó para desarrollar esta memoria fue la búsqueda de información a través de revistas de corriente principal y capítulos de libros.