

**PHASEOLUS VULGARIS INHIBE LA AGREGACIÓN PLAQUETARIA POR UN  
MECANISMO DEPENDIENTE DE AKT**

**GERARDO NÚÑEZ DE LA FUENTE  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

**RESUMEN**

En estudios anteriores expuestos en la memoria de licenciatura de la Tecnólogo Médico Rosío Rodríguez, se demostró el efecto antiagregante plaquetaria de los extractos metanólicos de *Phaseolus vulgaris* en estudios in Vitro, obteniéndose resultados cercanos al control positivo, utilizando adenosina difosfato (ADP) y ácido araquidónico como agonistas de la agregación.

En esta investigación, continuando con esta línea investigativa, se busca esclarecer la influencia in Vitro del extracto de *Phaseolus vulgaris* sobre las cascadas de segundos mensajeros en plaquetas, por medio del estudio de los niveles intracelulares de las formas activadas de proteínas participantes en estas vías. Para lograr esto, se realizaron los estudios de agregación, utilizando como agonistas ADP, ácido araquidónico, colágeno y TRAP (Thrombin Receptor Activator Peptide), tras lo cual se extrajeron las proteínas citoplasmáticas de las plaquetas tratadas, y se estudiaron los niveles de la forma activada de la proteína quinasa Akt1 (también conocida como Protein kinase B o PKB), por medio de la técnica de biología molecular Western blot.

Los objetivos propuestos en este estudio fueron; obtención de plaquetas lavadas, implementación de una técnica in Vitro de activación plaquetaria, estandarizar la técnica Western blot para estudiar a fosfo-Akt1, y el estudio de la influencia del extracto de *Phaseolus vulgaris* en los niveles de Akt1 activada en la plaqueta.

Como conclusión, basándose en los resultados obtenidos, se puede afirmar que el extracto de *Phaseolus vulgaris* inhibe la activación de Akt1 en plaquetas.