

**ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA DE
FRACCIONES DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE POROTOS VERDES,
GRANADOS Y DE GUARDA OBTENIDAS POR CROMATOGRAFÍA
DE EXCLUSIÓN MOLECULAR.**

**ROSÍO RODRÍGUEZ AZÚA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) representan alrededor del 30% de las muertes en el mundo, situación similar a la de nuestro país.

Dentro de los factores de riesgo cardiovasculares se encuentran el sedentarismo y los malos hábitos alimentarios de la población. La prevención de las ECV apunta a los factores de riesgo modificables como la dieta, aspecto central en la prevención de las ECV.

La Dieta Mediterránea es un concepto que nace alrededor del año 1935 y debe su nombre a que en países que se encuentran alrededor del mar Mediterráneo como son los del sur de Europa, la tasa de mortalidad por ECV estaba muy por debajo del resto de los países de dicho continente. Ésta evidencia es lo que hace interesante el estudio de aquellos alimentos que forman parte de esta dieta entre otros, frutas y hortalizas.

Existe evidencia y está demostrado el efecto antioxidante de las frutas y hortalizas, sin embargo su efecto antiagregante plaquetaria, anticoagulante y fibrinolítica es poco conocido.

En estudios anteriores realizados en el Laboratorio de Hemostasia y Trombosis de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca, se ha observado que algunas frutas y hortalizas consumidas en la zona centro sur de Chile poseen efecto antiagregante plaquetario *in vitro*. Una de las hortalizas que presentó mayor efecto antiagregante y anticoagulante plaquetario a nivel de extracto metanólico fue el frejol (poroto) verde y granado.

El propósito de esta memoria fue semicaracterizar los extractos metanólicos de poroto verde, poroto granado y poroto de guarda, fraccionando para ello los extractos por cromatografía de exclusión molecular y posteriormente probar su actividad antiagregante plaquetaria con diferentes agonistas. Los resultados obtenidos muestran una significativa actividad antiagregante de los extractos

metanólicos totales de porotos verdes, granados y de guarda inducida por ADP. En el caso de la agregación inducida por ácido araquidónico, se obtuvieron resultados significativos para los extractos y fracciones de porotos granados y una gran actividad inhibitoria de la agregación plaquetaria del extracto metanólico total de porotos granados, el cual mostró la mayor actividad antiagregante de todos los extractos estudiados