
INHIBICIÓN DE LA FUNCIÓN PLAQUETARIA POR EXTRACTOS ACUOSOS DE LAS CIANOBACTERIAS CYANOBIUM SP, PHORMIDIUM SP, NOSTOC SP, ANABAENA IYENGARII Y ARTHROSPIRA PLATENSIS

***JAVIERA ACUÑA AMPUERO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA***

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares son un problema en la salud pública debido a que son enfermedades crónicas no transmisibles altamente prevalentes, siendo la principal causa de muerte tanto en Chile como en el mundo. El aumento de la incidencia de estas patologías se asocia a la presencia de ciertos factores de riesgo, ya sean: hipertensión arterial, diabetes mellitus, dislipidemias, obesidad abdominal, tabaquismo, sedentarismo, dieta no saludable, además de factores psicosociales.

La aterosclerosis es la causa más importante de las enfermedades cardiovasculares, condición inflamatoria crónica que se caracteriza por la acumulación de material graso y colesterol, en la capa íntima de los vasos de mediano y gran calibre. Esta acumulación induce la activación de las células endoteliales que permitirán formar la capa aterosclerótica. Estos depósitos causan que la superficie arterial comience a ser irregular y estrecha, imposibilitando el flujo sanguíneo normal. Eventualmente, la placa puede romperse, generando la liberación de material altamente trombo génico, que permitirá la activación, adhesión y agregación plaquetaria, desarrollando un coágulo, que posteriormente conducirá a eventos isquémicos ya sea a nivel del corazón o cerebro. Dado que la emergencia epidemiológica es alta, se hace necesario el empleo de alternativas para prevenir dichos eventos trombóticos, y dentro de ellas se encuentran los extractos acuosos de cianobacterias que podrían ser incluidos en la dieta diaria.