PROTEÍNAS KINASAS ACTIVADAS POR MITÓGENOS (MAPK) EN PLAQUETAS Y SU ROL EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

MARÍA ESTER VILLASECA VARELA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Las Enfermedades Cardiovasculares (ECV) son una importante fuente de morbilidad y discapacidad y además representan la principal causa de muerte en Chile y el mundo, constituyendo el 30% de todas las muertes registradas. Las ECV se originan en una lesión endotelial y en la activación plaquetaria, generalmente se ve acompañada de aterosclerosis que reduce la luz arterial y conlleva el riesgo de la rotura de la cubierta de la placa ateromatosa produciendo la activación plaquetaria y formación de trombos. En dicho contexto, las cascadas de señalización responsables de la activación plaquetaria son el blanco de numerosos estudios, se ha observado que al menos tres miembros de la familia de las Proteínas Kinasas Activadas por Mitógenos (MAPK): ERK1/2, JNK1 y p38 MAPK, se encuentran presentes en las plaquetas y participan en su activación en respuesta a distintos agonistas como trombina, colágeno, factor von Willebrand (FVW), tromboxano A2 (TxA2) y ADP, aunque las vías de señalización no se encuentran completamente aclaradas. Esta revisión recopila los conocimientos actuales de las MAPK plaquetarias, sus propiedades, regulación y participación en procesos hemostáticos y trombóticos, así como también los métodos de estudio. La estrategia de investigación fue la utilización del motor de búsqueda en internet PubMed, cuya dirección web es http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed, la que incluye citas de literatura biomédica de la base de datos MEDLINE, revistas de ciencias biológicas y libros on line.