
**ESTUDIO DEL CAMBIO CONFORMACIONAL DE LAS PLAQUETAS
INDUCIDO POR DAÑO MITOCONDRIAL Y CAPACIDAD PROTECTORA DEL
COMPUESTO MITOQ**

**DIEGO MÉNDEZ GUTIÉRREZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el mundo, donde el desarrollo de aterosclerosis arterial tiene suma relevancia. Las plaquetas juegan un rol principal en los eventos cardiovasculares, debido a que cuando se activan, se adhieren y agregan en el sitio de lesión endotelial, estimulando la formación de trombos que impiden el correcto flujo sanguíneo. Esto hace necesario dilucidar los mecanismos implicados en los eventos trombóticos, a través del estudio de la función plaquetaria. En esta investigación se estudió el cambio forma, aumento de tamaño y emisión de filopodios en suspensiones de plaquetas humanas sometidas a daño mitocondrial in vitro por acción de Rotenona. Además se estudió el efecto protector de MitoQ, el cual fue capaz de inhibir el daño mitocondrial en las plaquetas. El estudio se realizó mediante marcaje con anticuerpos específicos fluorescentes, visualizadas por microscopia de fluorescencia y fotografiadas con el software ZEISS ZEN imaging.