
**LAS MAPK INDUCIDAS POR ESTRÉS OXIDATIVO MEDIAN LOS EFECTOS
CITOTÓXICOS DEL PALMITATO EN CÉLULAS BETA PANCREÁTICAS MIN6
DE RATON, *IN VITRO***

**PAMELA RÍOS JARA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las células beta pancreáticas, como toda célula, están constantemente inmersas en un ambiente oxidativo, pero esta célula es especialmente susceptible al daño oxidativo, lo cual conlleva a la muerte celular y, a largo o mediano plazo, a una insulino-deficiencia (absoluta o relativa) por la incapacidad de estas células de poder abastecer al organismo de las necesidades metabólicas necesarias de insulina, conllevando a una hiperglicemia y finalmente a una Diabetes Mellitus tipo 2. Sin embargo, los mecanismos celulares que expliquen este fenómeno aún son materia de estudio. Es por esto que en el presente trabajo se busca demostrar que las MAP Kinasas (MAPK) inducidas por estrés oxidativo, median los efectos citotóxicos del ácido graso Palmitato en células beta pancreáticas de ratón *in vitro*, para lo cual el objetivo es evaluar la importancia de las MAPK en la actividad lipotóxica del palmitato en células beta pancreáticas de ratón MIN6; determinando los efectos *in vitro* del palmitato sobre la viabilidad de las células MIN6 en presencia y ausencia de inhibidores MAPK.