
**RELACIÓN ENTRE LA SECRECIÓN DE INSULINA ESTIMULADA POR
GLUCOSA Y LOS INHIBIDORES DE LA VÍA DE LAS MAPK**

**JUAN ORTIZ VÁSQUEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Hoy en día la Diabetes Mellitus es una de las enfermedades más prevalentes y asociadas a condiciones de morbilidad y mortalidad, produciendo un gran número de muertes en el mundo. Los factores que pueden llevar a una persona a padecerla son variados, pero el rol que juega la insulina en esta patología es una de las claves para comprender cómo y por qué se produce, también a su vez el estudio de su acción y síntesis en el organismo representa una de las principales líneas para la búsqueda de nuevos y mejores tratamientos. Actualmente las principales líneas de tratamiento que se utilizan en pacientes que presentan resistencia o nula actividad de la insulina, se basan en la administración de insulina exógena, lo cual en muchos casos es muy invasivo. Es por esto que los últimos estudios buscan una manera de estimular la síntesis de insulina por las células β pancreáticas sin tener que administrarla de manera intradérmica. Las MAPK son un grupo de enzimas quinasas que regulan una gran variedad de funciones celulares. Se ha visto que el aumento de la expresión de distintas MAP quinasas ligadas a estrés puede afectar la secreción de insulina, y por lo tanto pueden producir Diabetes a largo plazo, es por esto que la siguiente revisión bibliográfica se enfoca en la recopilación de los resultados de una serie de estudios que se han realizado en los últimos años y que buscan evaluar si la respuesta insulínica frente a glucosa puede verse afectada al inhibir distintas MAP quinasas ligadas a estrés.