



“POLIFORMISMO GENÉTICO DE LA APOLIPOPROTEÍNA E EN PACIENTES CON NEFROPATÍA DIABÉTICA.”

ISABEL ELEMATORE CARRASCO

TECNÓLOGO MÉDICO

RESUMEN

Alrededor de un 20 - 40% de los pacientes diabéticos presentan nefropatía, complicación crónica de la diabetes que constituye una de las principales causas de morbilidad y mortalidad prematura en diabéticos tipo 2. Varios factores de riesgo han sido identificados en el desarrollo de esta complicación, incluyendo una influencia genética. El polimorfismo genético de la apolipoproteína E ha sido estudiado por distintos investigadores como un factor asociado al desarrollo de esta complicación. Por otro lado, las alteraciones lipídicas también han sido propuestas como factor de riesgo en el desarrollo y progresión de nefropatía diabética, ya que existen varios aspectos en común entre el desarrollo de nefropatía y aterosclerosis. El polimorfismo de la apo E, tiene conocida influencia sobre los niveles de lípidos plasmáticos (la isoforma apo E2 se asocia con hipertrigliceridemia, mientras que la isoforma apo E4 se asocia con hipercolesterolemia), por lo que se ha planteado que las alteraciones lipídicas, asociadas a la apolipoproteína E, podrían tener un papel importante en el desarrollo de nefropatía diabética. En el presente trabajo se estudio el polimorfismo de la apolipoproteína E en 57 pacientes diabéticos tipo 2 de la séptima región, agrupados en pacientes que presentan complicaciones renales (n=28) y pacientes que no presentan complicaciones renales(n=29). Posteriormente, se estudio la relación entre los distintos alelos apo E y los niveles lipídicos, en pacientes con y sin complicaciones renales. Los resultados muestran que los pacientes sin complicaciones renales presentan una

frecuencia significativamente mayor del alelo e4. Sin embargo, no se encontraron diferencias significativas en los niveles de lípidos plasmáticos entre los distintos grupos estudiados, excepto en los niveles de colesterol HDL. Los resultados obtenidos sugieren un papel protector del alelo e4 en el desarrollo y progresión de nefropatía diabética. En este estudio, las alteraciones lipídicas no constituyen un factor de riesgo de nefropatía, por lo que el mecanismo propuesto por el cual el alelo e4 tendría un efecto protector sobre el desarrollo de esta complicación, podría estar asociado a otras funciones atribuidas a esta apolipoproteína.