



GENOTIPIFICACIÓN DE APOLIPOPROTEÍNA E EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO II DE LA VII REGIÓN

ROXANA ORREGO CASTILLO

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Se han llevado a cabo múltiples estudios referentes a las apolipoproteínas como marcador de riesgo y enfermedad cardiovascular, estableciéndose así frecuencias genotípicas en diferentes poblaciones sanas o enfermas. Un importante avance en estos estudios ha sido la introducción de técnicas de Biología Molecular.

El trabajo que se muestra a continuación, tuvo por objetivo principal caracterizar genotípicamente a un grupo de pacientes diabéticos tipo II de la VII región, según clasificación OMS (1985), que presentaban algún tipo de Dislipidemia. El criterio de selección utilizado fue la medición de glicemia basal y perfil lipídico. Posteriormente, con una muestra de sangre total de cada uno de ellos se hizo genotipificación de apolipoproteína E mediante la técnica de PCR y digestión del DNA amplificado con enzima de restricción HhaI o CfoI y posterior análisis de los fragmentos de restricción de alto polimorfismo (RFLP), en geles de poliacrilamida.

El poder estandarizar estas técnicas permitió genotipificar a los dos grupos en estudio y conocer la frecuencia de alelos e2, e3 y e4 en ambos grupos. En el presente estudio se pudo establecer que, no hay diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos y que hay un gran predominio del genotipo E3/3 en las muestras estudiadas y que existe una hipertrigliceridemia asociada al alelo e2 y una hipercolesterolemia asociada al alelo e4.

Por otro lado se comparó el genotipo de los pacientes diabéticos de la VII región con el fenotipo de poblaciones: europeas, chinas, japonesas y americanas a través de pruebas de χ^2 , encontrándose diferencias significativas entre los diabéticos de la VII región y la población europea.