



## “GENOTIPIFICACIÓN DE LA APOLIPOPROTEINA E Y COMPLICACIONES DIABÉTICAS”

PABLO GALLARDO SCHALL

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

### RESUMEN

Las dislipidemias, son estados fisiopatológicos, en los que se encuentra una elevación de los niveles plasmáticos de lípidos, como consecuencia de las anomalías de tipo cualitativas y/o cuantitativas de las lipoproteínas. En diabéticos, existe una prevalencia entre un 20 a un 80% de dislipidemias (49). Existen numerosos estudios sobre dislipidemias en diabéticos, los cuales atribuyen su causa a factores metabólicos, ambientales y genéticos entre los que se incluyen el polimorfismo de la apolipoproteína E.

El presente trabajo, tiene por objetivo principal realizar la genotipificación de la apolipoproteína E sobre una población diabética de la VII región, con el fin de establecer una relación entre genotipo y complicaciones diabéticas (Dislipidemias). La población diabética en estudio, fue determinada según clasificación de la OMS (1985), para esto se tomaron al azar 44 pacientes de la VII región. Los criterios de selección utilizados fueron la medición de glicemia basal y perfil lipídico. Además, con la muestra de sangre total de los pacientes seleccionados al azar, se realizó la genotipificación de la apolipoproteína E mediante la técnica de PCR y digestión del DNA amplificado con la enzima de restricción *CfoI* y posterior análisis de los fragmentos de restricción de alto polimorfismo, en gel de poliacrilamida. La estandarización de estas técnicas, permitió la genotipificación de la Apo E de los pacientes diabéticos. En el presente estudio se pudo establecer que el genotipo de mayor frecuencia en los pacientes diabéticos de la VII región es el genotipo E 3/3, independiente de la dislipidemia, seguido del E

3/4. Los resultados no permiten concluir que la dislipidemia presente en estos pacientes diabéticos, se correlacione con el polimorfismo genético de la Apo E.

Se determinó que la frecuencia de pacientes diabéticos tipo 2 dislipidémicos de la VII región, es mayor respecto a los normolipidémicos de igual patología y origen. En este contexto se encontraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de Colesterol total, LDL colesterol y HDL colesterol entre estos pacientes. Por último, se determinó que la Hipercolesterolemia es la mayor causa de dislipidemia en pacientes diabéticos de la VII región, seguido de dislipidemia mixta e hipertrigliceridemia.

2