



Examen Profesional Núm. 134

Médico Cirujano Francisco Javier Analco Martínez



“Determinación de la distribución genotípica del polimorfismo +49(A/G) del Gen CTLA-4 en estudiantes de la FacMed-UAGro”

Director:

MC. Antonio Arcos Román

Co- Directora:

Dra. Adakatia Armenta Solís

Asesores:

MC. Alma Iris Zárate Bahena

Dra. Mirna Azalea Romero Hernández

Dr. Guillermo Miguel Contreras Palma





RESUMEN

Introducción: CTLA-4 (Antígeno-4 asociado a Linfocitos T citotóxicos), es una molécula expresada en la superficie de la mayoría de los linfocitos T activados. Su función es regular la homeostasis y tolerancia periférica inmunológica inhibiendo la activación de los linfocitos T. **Objetivos:** determinar la presencia del polimorfismo +49 (A/G) del Gen CTLA-4 en estudiantes de la FACMED- UAGro. **Material y Métodos:** se realizó un estudio de tipo Observacional- Descriptivo en la población estudiantil de la FACMED-UAGro, previamente seleccionados con base en los criterios de selección. El polimorfismo +49(A/G) fue genotipado por el método T-ARMS-PCR, los iniciadores para el polimorfismo fueron diseñados sobre la secuencia de CTLA-4 publicada en GenBank adhesión No.M 74363, los productos de la amplificación de PCR se visualizaron por electroforesis en un gel de agarosa al 1.5% teñido con Bromuro de Etidio, utilizando luz UV (transiluminador). **Resultados:** de las 150 muestras procesadas, el 46%(69) provinieron de hombres y 54%(81) de mujeres; de las cuales se encontró una distribución genotípica del 38% (57) para el Genotipo Heterocigoto A/G y para los Homocigotos, A/A un 29% (43) y G/G 33% (50); adicionalmente, una frecuencia alélica de 0,48(0,5) para el Alelo A, y de 0,52(0.5) para el alelo G. **Discusión:** la distribución genotípica del SNP+49 A/G de CTLA-4 es heterogénea en la población estudiantil de la FACMED-UAGro, y una frecuencia alélica en equilibrio; además mostrando una frecuencia genotípica hacia sobrepeso y obesidad en un 29% de la población general, asociada con factores micro ambientales que pueden estar relacionados con la actividad de CTLA-4 condicionado enfermedades autoinmunes. **Conclusion:** la distribución genotípica del snp+49 a/g cta-4 se encontro de manera homogenea en la poblacion estudiada, la cual esta en equilibrio alelico, por otro lado considerando la relacion por sexo, el femenino presento mayor presencia de genotipos asociados a DM1 como el G/G tal y como se ha evidenciado en otras poblaciones. **Palabras Claves:** linfocito , CTLA-4, antígeno-4 asociado a linfocito T citotóxico, tolerancia inmunológica, alelos, genotipo, polimorfismo, autoinmunidad.



