



**Examen Profesional Núm. 112**

**Médico Cirujano Rosendo Ozuna Hiram Hafid**



***“Frecuencia Genotípica del Polimorfismo-318 (C/T) del Gen CTLA-4 en la Población Estudiantil de la Unidad Académica de Medicina de la Universidad Autónoma de Guerrero”***

**Director:**

**MC. Antonio Arcos Román**

**Co-directora:**

**Dra. Adakatia Armenta Solís**

**Asesores:**

**Dra. Mónica Virginia Saavedra Herrera**

**Dr. Guillermo Miguel Contreras Palma**

**Dr. Eduardo Rolando Martínez Sandoval**



**Facultad de  
Medicina**

Rectorado 2021-2023

**07 Julio, 2016**





## RESUMEN


**Introducción:** El Antígeno-4 asociado al Linfocito T Citotóxico es una molécula presente en la superficie de la mayoría de los linfocitos T activados. Su función es regular la homeostasis y la tolerancia periférica inmunológica inhibiendo la activación de los linfocitos T. **Objetivo:** Determinar la frecuencia genotípica y alélica del polimorfismo -318 (C/T) del gen CTLA-4. **Material y Métodos:** Se realizó un estudio de tipo descriptivo observacional en la población estudiantil de la UAMED de la UAGro. El polimorfismo -318 C/T fue genotipificado por el T-ARMS—PCR, los iniciadores para el polimorfismo fueron diseñados sobre la base de la secuencia de CTLA-4 publicada (GenBank no. M74363). Los productos de la amplificación de PCR se corrieron en una cámara de electroforesis con gel de agarosa al 1.5% teñido con bromuro de etidio, visualizándose en luz UV por medio de un transiluminador. **Resultados:** En 244 estudiantes se cumplieron con los criterios de inclusión 37% (90) hombres y 63% (154) mujeres. Del total de muestras 118 para el alelo heterocigoto CIT que es el 48%, en 92 muestras homocigotas C/C el 38%, 34 muestras homocigotas para TfT el 14%. **Discusión:** En este contexto, se mostró que la distribución del polimorfismo - 318 C/T del gen CTLA-4 es proporcional entre hombres (69%) y mujeres (79%) de la Unidad Académica de Medicina de la UAGro., mostrando una frecuencia genotípica mayor en la población obesa de un 33% de la población general, asociada con factores microambientales como el crecimiento de citoquinas y enzimas proteolíticas, que pueden estar relacionadas en una activación del gen CTLA-4. **Conclusión:** Las frecuencias genotípicas en la población estudiantil mostraron una distribución heterogénea entre hombres y mujeres, la frecuencia alélica tuvo una desviación mayor hacia el alelo C asociado con una disminución de la proliferación del CTLA-4, estos resultados sugieren una relación con la presencia de CTLA-4 en procesos inflamatorios como lo es el exceso de peso y que puede ser condicionado por el sedentarismo o una mala alimentación. **Palabras clave:** Linfocito T, Ag-4 asociado al Linfocito T Citotóxico, tolerancia inmunológica, T-ARMS-PCR, alelos específicos, polimorfismo, autoinmunidad, salud Uninorte. *Barranquilla (Col.) 2006; 22(2): 168-181*






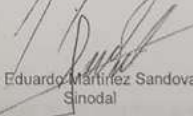
### APROBACIÓN DE TESIS

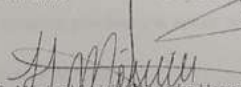
En la ciudad de Acapulco de Juárez Gro., siendo el día tres del mes de mayo de dos mil dieciséis, los integrantes del Jurado de Tesis, nombrados por las Academias de la Licenciatura de Médico Cirujano, manifiestan que una vez que revisaron el escrito completo de la tesis "FRECUENCIA GENOTÍPICA DEL POLIMORFISMO -318 (C/T) DEL GEN CTLA-4 EN LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO" presentado por el C. Pas. Hiram Hafid Rosendo Ozuna para obtener el TÍTULO DE MÉDICO CIRUJANO, a través de ésta expresan su APROBACIÓN DE LA TESIS, autorizando la impresión final de la misma y aceptan que, en cuanto se haya cumplido con los requisitos señalados en el Reglamento Escolar Vigente de la Universidad Autónoma de Guerrero, se proceda a la presentación del Examen de Licenciatura.

  
M. en C. Antonio Arcos Román  
Director de Tesis

  
Dra. Adakelia Armenta Solís  
Codirectora de Tesis

  
Dr. Guillermo Miguel Contreras Palma  
Sinodal

  
Dr. Eduardo Martínez Sandoval  
Sinodal

  
M. en C. Monica Virginia Saavedra Herrera  
Sinodal

