



Proyecto n° PG-09-8007-2011

Polimorfismo genético de citoquinas reguladoras de la respuesta inmunitaria y enfermedades endémicas en Venezuela: tuberculosis y parasitosis intestinales

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: La seropositividad de infección zoonótica por *Ascaris suum* y *Toxocara canis*, utilizando antígenos de excreción/secreción (E/S) de *A suum* (AES) y *T. canis* (TES) mostró que, los niños Warao presentan mayor reactividad de IgG contra TES en comparación con los adultos Warao. Se encontró correlación positiva significativa entre la reactividad IgG contra TES e IL-4. Entre las parasitosis intestinales, las infecciones por protozoarios y coinfecciones fueron significativamente altas entre los niños, *Iodamoeba butchlii*. *Blastocysts hominis* y *Entamoeba coli* fueron los parásitos más prevalentes. Entre los adultos, se observó un significativo alto porcentaje de infección por protozoarios en comparación que por helmintos; *E. coli*. *B. hominis* y *T. trichiura* fueron los parásitos más prevalentes. Estudios de correlación para las expresiones de citocinas mostró que, la infección por *R. hominis* correlacionó con el aumento de la expresión de TNF- α y la disminución de IL-2. La infección por *I. bustchlii* con el aumento en la expresión de IFN-g y disminución de IL-10. Los Warao son portadores de polimorfismos genéticos asociados con la baja producción de IFN-g y (IFN-g (+874A>T) Alelo A), genotipo A:A y de TNF- α (TNF- α (-1031T>C) Alelo T), genotipo T:T, lo cual podría incrementar el riesgo a desarrollar tuberculosis en esta población indígena.

Productos

Publicaciones

Artículos

Araujo, Z., Brandes, S., Pinelli, E., Bochichio, M.A., Palacios, A., Wide, A., Rivas-Santiago, B. y Jiménez, J.C., "Seropositivity for ascariasis and toxocarosis and cytokine expression among the indigenous people in the Venezuelan Delta region", *Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo*, 57(1):47-55, 2015.

Eventos

1. Araujo, Z., (conferencia), "Perfil de citocinas en individuos indígenas con infección por *Mycobacterium tuberculosis* y con altas cargas de parásitos intestinales", *XLIX Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil, 2013.
2. Araujo, Z., (conferencia), "Biomarcadores inmunogenéticos y tuberculosis en una población indígena", *III Workshop Nacional da REDE-TB*, Campo Grande, Brasil, 2013.
3. Araujo-García, Z., Palacios, A., Wide, A., Contreras, R., Jiménez, J.C. y Borges, R., "Perfil de la expresión de citocinas en una población indígena con infecciones parasitarias intestinales", *XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP 2013*, Guayaquil, Ecuador, 2013.
4. Araujo-García, Z., Palacios, A., Biomon, R., Rodríguez, I., Jiménez, J.C. y Wide, A., "Interferon-gamma and tumour necrosis factor alpha gene polymorphisms in pulmonary

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



tuberculosis: performance in TB- endemic indigenous population”, *24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Barcelona, España, 2014.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".

**Avenida Principal de La Floresta, Quinta Slenia, Caracas, 1.060, e-mail: investigacion@cdch-ucv.net,
Teléfonos: 605-0001 al 0008– 286.83.48 Ext: 308, 216 y 215 – Fax: Ext. 233**