



Proyecto N° PI-09-6256-2006

Reactividad del isotipo IgG frente a los antígenos ESAT-6 y Ag85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes indígenas Warao y criollos

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en evaluar la sensibilidad y especificidad del isotipo IgG frente a péptidos sintéticos y antígenos secretados por *Mycobacterium tuberculosis*, utilizando suero de pacientes con tuberculosis pulmonar, provenientes de poblaciones indígenas y no indígenas, pobladores del Delta Amacuro. Estudia un total de 40 pacientes (20 indígenas y 20 criollos) y controles sanos: 40 indígenas y 40 criollos. Concluye que en Venezuela, el Estado Delta Amacuro desde el año 1999, presenta la prevalencia más alta de tuberculosis (TB), el 90% de los casos en la población Warao. El diagnóstico de TB en zonas rurales como Delta Amacuro es difícil, debido a que sólo se cuenta para el diagnóstico rápido con métodos de poca sensibilidad como la baciloscopia, la cual se encuentra alrededor del 60%. La utilización de métodos usando péptidos del antígeno ESAT-6 fueron altamente sensibles para ambas poblaciones, y altamente específicos para la población criolla, mientras que para la población Warao se encontró un método altamente específico usando péptidos del Aq85A. El uso de una combinación de péptidos podría emplearse como método de pesquisa rápido, el cual sería lo suficientemente sensible y específico para cada una de las poblaciones, permitiendo tener una herramienta diagnóstica eficaz que contribuiría al control de la TB en áreas de alta prevalencia como Delta Amacuro. Las altas sensibilidades y especificidades encontradas con ciertos métodos sugieren desarrollar la validación de los mismos.

Productos:

Eventos

1. J. Isern, M. A. Patarroyo, F. Giampietro, y Z. Araujo, "Reactividad de IqG contra el antígeno ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. J. Dinis, F. Giampietro, y Z. Araujo, "Estudio serológico contra el antígeno 85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes con tuberculosis pulmonar", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
3. C. Fernández de Larrea, F. Giampietro, J. Dinis, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, C. Reyes, y Z. Araujo, "Differential B-cell responses are induced by *Mycobacterium tuberculosis* Ag85A synthetic peptides in two populations from Venezuela", *13th International Congress Infectious Diseases*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008.
4. Z. Araujo, F. Giampietro, J. Isern, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, C. Reyes, y C. Fernández de Larrea, "Diagnostic accuracy of ESAT-6 synthetic peptides in detecting pulmonary tuberculosis", *13th International Congress Infectious Diseases*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008.
5. Z. Araujo, F. Giampietro, C. Fernández de Larrea, J. Isern, J. Dinis, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, y C. Reyes, "Differential B-cell responses are induced by *Mycobacterium*



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



tuberculosis ESAT-6 and Ag85A synthetic peptides”, *I Congreso Internacional Micobacterias: Un reto para el Siglo XXI*, Bogotá, Colombia, 2008.

6. Z. Araujo, C. Fernandez de Larrea, F. Giampietro, J.H.de Waard, y M.A. Patarroyo, “Diagnostic accuracy of synthetic peptides derived of Ag85A in pleural tuberculosis”, *BIT, Annual International Congress of Antibody-2009 (ICA-2009)*, Beijing, China, 2009.