



Proyecto n° PG-09-6601-2006

Factores epidemiológicos que influyen en el comportamiento de la respuesta inmune frente parásitos helmintos gastrointestinales

Responsable: **Hagel López, Isabel A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: Identifica los niveles de IgE total como marcadores de riesgo biológico en poblaciones infantiles del medio rural (regiones de Barlovento, llanos Centrales e indígenas de la etnia Warao (Delta Amacuro y Sucre). Evalúa un total de 835 niños. Determina la influencia de *A. lumbricoide* en el establecimiento de la respuesta inmune frente a otras enfermedades parasitarias como giardiasis. Obtiene fuertes evidencias del componente genético así como de diferencias en el modo de vida asociadas al componente étnico en el desarrollo de la respuesta tipo TH2 en los niños rurales. Establece la importancia de estrategias de intervención social tales como comedores escolares y se evidencia la importancia de las limitaciones de la infraestructura sanitaria tanto en la prevalencia e intensidad parasitaria como en la homeóstasis del sistema inmune de la población infantil.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. B. Infante, M.T. Zabala, R. Cordero, G. León, M. Hurtado, M.E. Roque, F. Puccio, e I. Hagel, "El comedor escolar: una estrategia nutricional para intervenir en salud pública y lograr bienestar en escolares de comunidades rurales en el estado de pobreza", *Informe Médico*, **10**(12), 689-698, 2008.
2. I. Hagel, M. Cabrera, E. Buvat, L. Gutiérrez, R. Borges, B. Infante, M.C. Salas, e Y. Barrios, "Antibody responses and resistance against *A. lumbricoides* infection among Venezuelan rural children: the influence of ethnicity", *Journal of Tropical Pediatrics*, **104**, 2-3, 2008.
3. I. Hagel y T. Giusti, "*Ascaris lumbricoides*: an overview of therapeutic targets", *Infectious Disorders Drug Targets*, Bentham Pubs., (en prensa).
4. I. Hagel, M. Cabrera, F. Puccio, C. Santaella, E. Buvat, B. Infante, R. Cordero, y M.C. Di Prisco, "*Ascaris lumbricoides* modulates protective immune response against *Giardia duodenalis* in scholl Venezuelan rural children", *Acta Tropica*, (en prensa)

Eventos

1. I. Hagel, E. Buvat, J. Gibiaqui, y A. White, "Marcadores inmunológicos de susceptibilidad y resistencia en helmintiasis intestinal", *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
2. R. Pereira, D.I. Morales, Y. Barrios, E. Buvat, I. Hagel, y M.C. Salas, "Eosinofilia en niños rurales venezolanos ¿Es relevante la asociación con helmintos intestinales?", *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
3. I. Hagel, A. White, E. Buvat, Y. Barrios, y M.C. Salas, "Valor epidemiológico de la IgE secretora en saliva: su relación con la prevalencia de helmintos intestinales", *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
4. P. Candelaria, S.P. Wiertsema, G. Baynam, S.K. Khoo, C.M. Hayden, V. Vacker, V. Stepanov, Aw Musk, M. Palenque, I Hagel, N. Lynch, M.A. Bittless, y J. Goldblantt, "Global differences in frequency of vaccine response genotypes", *The Vaccine Keystone Symposium*, Ciudad del Cabo, Sud Africa, 2007.
5. P. Candelaria, S.P. Wiertsema, G. Baynam, S.K. Khoo, C.M. Hayden, V. Vacker, V. Stepanov, A Musk, M. Palenque, I Hagel, N. Lynch, M.A. Bittless, y J. Goldblantt, "Evolution of TH2 immunity



in indigenous americans”, *Asian Pacific Society of Respiratory Congress*, Queensland, Australia, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Tatiana Giusti, “Comparación del comportamiento de anticuerpos específicos frente a antígenos de helmintos en niños de comunidades rurales de Venezuela: influencia de la etnicidad”, 2009.

Tesis de Pregrado

Isaías Cáceres y Gian Piero Villano, “Parámetros inmunológicos d la mucosa intestinal asociados a la infección por *Giardia duodenalis* y la reactividad alérgica frente a antígenos alimentarios”, 2009.