



Proyecto n° PG-09-7946-2010

Importancia del estado nutricional en el diagnóstico inmunológico y seguimiento de infecciones por *G. duodenalis* en grupo de niños pre-escolares expuestos a la infección

Responsable: Hagel López, Isabel Aurelia

Especialidad: Salud pública

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Resumen: Se estableció el perfil inmunológico de los niños parasitados con *G. duodenalis*. El impacto de la co-infección con otros agentes patógenos, el efecto del estado nutricional y se evaluó el comportamiento de los parámetros inmunológicos y nutricionales durante tratamiento, (resultados en proceso). Se encontró que la infección por *G. duodenalis* estimula la producción de slgA, IgE sCD23, TNF-alpha, TGF-beta e IL-10 y óxido nítrico. Los niños sintomáticos presentan un perfil pro-inflamatorio con bajos niveles de IgA TGF-beta e IL10 y elevados niveles de los indicadores pro-inflamatorios (IgE, sCD23, TNF-alpha y óxido nítrico). El estado nutricional influye en el perfil inmunológico. Deficiencias nutricionales se asocian al perfil inmunológico pro-inflamatorio. La presencia de helmintos favorece el perfil no-inflamatorio (mayores niveles de IL-10, slgA y TNF-alpha). La presencia de *G. duodenalis* favorece el desarrollo y la severidad de la dermatitis atópica en grupos de niños atópicos independientemente de la procedencia geográfica y grupo étnico. Los niveles de IgA secretor son una importante herramienta para el diagnóstico de *G. duodenalis* y otras infecciones entéricas

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Hagel I, Cabrera M, Di Prisco, M., "Helminthic infections and asthma: still a challenge for developing countries" en *Respiratory disease and infection. A new insight*, ISBN 978-953-510986, Bassam H. Mahboud, (Eds.), Cap. 8, 2013, 207-227.

Artículos

Infante, B., Cordero, R., Hagel, I., García, A. y Cabrera, A., "Transtirretina y proteína ligadora del retinol plasmáticas en niños con sobrepeso y desnutrición", *Informe Médico*, 2011, 13(10): 361-368.

Eventos

1. Hagel, I., (Conferencia) (sin título), "XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Sánchez», Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, 2011.
2. Hagel, I., "Enfermedades endémicas de importancia en Venezuela", *I. Jornadas « Dr. Jacinto Convit»*, UCV, 2011.

Otros

Tesis de Especialización

1. Irosoky Eslava, "Niveles de IgA secretora (slgA) frente a *Escherichia coli* entero patogénica en la población infantil venezolana de ambiente urbano y rural", Hospital José María Vargas. Post grado de Bacteriología Clínica, 2011.



2. Norevy Bravo y Zulay Rivera, “Dermatitis atópica e infección por *G. duodenalis* en la producción de anticuerpos secretores IgA e IgE”, Dermatología y Sifilografía, Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina, UCV, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Francis Almarza y Dora Córdova, “Posible relación entre la presencia de inmunoglobulina E y A en la leche materna con el desarrollo de la respuesta inmune de las mucosas en el niño lactante”, Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina UCV, 2012.

2. Farilyn Vivas, “Estudio de la respuesta inmunológica mediada por IgA secretora contra *Shigella flexneri* en niños escolares expuestos a enfermedades intestinales”, Facultad de Ciencias. UCV. 2013.