



Proyecto n° PG-10-30-3792-1996

**Detección de *Helicobacter pylori* en muestras de saliva y placa dental de pacientes con enfermedad de las vías digestivas superiores y cáncer gástrico**

Responsable: **Marianella Perrone**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Microbiología, Inmunología

**Resumen:** Caracteriza la respuesta inmune sérica de inmunoglobulina G (IgG) contra el antígeno CagA, ureasa y extracto total de *Helicobacter pylori* en un grupo de pacientes con diferentes formas de enfermedad de las vías digestivas superiores. Examina 66 pacientes adultos del Hospital Universitario de Caracas, referidos para examen endoscópico. Evalúa la respuesta inmune mediante ensayo inmunoabsorbente usando antígenos recombinantes altamente purificados. Determina la presencia de infección con *Helicobacter pylori* por cultivo de biopsias gástricas y prueba de ureasa, en muestras tomadas de placa dental y saliva. Los resultados demostraron que la positividad de anticuerpos anti-CagA fue mayor en los pacientes con úlceras y cáncer gástrico que en pacientes con gastritis, lo que podría constituir un marcador de formas severas de la enfermedad.

**Productos**

*Publicaciones*

*Artículos*

1. M. Perrone, L. Muñoz, M. Camorlinga, M. Correnti, M. Cavazza, V. Lecuna, y J. Torres, "Determinación de los niveles de IgG sérica contra los antígenos de extracto total, ureasa y CagA de *Helicobacter pylori*, en pacientes venezolanos con enfermedad de las vías digestivas superiores", *Investigación Clínica*, Vol. 46 (2005), (en prensa).
2. A. Berroterán, M. Perrone, M. Corrente, M. Cavazza, C. Tombazzi, V. Lecuna, y R. Goncalves, "Detection of *Helicobacter pylori* in dental plaque of a venezuelan population", *J. Med. Microbiol*, **51**, 764-777, 2002.
3. A. Berroterán, M. Perrone, M. Corrente, M. Cavazza, C. Tombazzi, V. Lecuna, y R. Goncalves, "Prevalencia de *Helicobacter pylori* en la cavidad bucal de un grupo de pacientes venezolanos empleando la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa", *Acta Odontológica Venezolana*, **40**, 116-122, 2002.

*Eventos*

1. M. Cavazza, M. Correnti, M. Urrestarazu, J. Vivas, M. Ávila, D. Ortiz, V. Lecuna, R. Piñero, y M. Perrone, "*Helicobacter pylori* infection in venezuelan public health problem", *14th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Praga, República Checa, 2004.
2. M. Ávila, M. Perrone, M. Carmolina, M. Cavazza, J. Torres, J. Vivas, y S. Peraza, "Detección del gen CagA y tipificación del gen VacA de *Helicobacter pylori* mediante la reacción en cadena de la polimerasa en un grupo de pacientes venezolanos", *I Congreso Nacional de Medicina Genómica*, México, 2004.
3. T. López, M. Perrone, M. Correnti, D. Ortiz, M. Cavazza, M. Ávila, C. Tombazzi, y V. Lecuna, "Salivary secretory in immunoglobulin. A response to *Helicobacter pylori*



associated to chronic antral gastritis in a venezuelan population”, *Dental Research*, Goteborg, Suecia.

4. M. Perrone, G. González-Valencia, M. Correnti, M. Cavazza, M. Ávila, V. Lecuna, M. Carmolinga, y J. Torres, “*Helicobacter pylori*, VacA and CagA, a genotype in a venezuelan population”, *International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology*, París, Francia.

5. A. Berroterán, M. Perrone, M. Correnti, M. Cavazza, R. Tombazzi, y R. Goncalves, “Detection of *Helicobacter pylori* in the mouth and stomachs of venezuelan population using PCR”, *11 Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas*, Estambul, Turquía, 2001.

6. M. Cavazza, M. Correnti, M. Urrestarazu, J. Vivas, M. Perrone, M. Serrano, M. Ávila, D. Ortiz, V. Lecuna, y R. Piñero, “*Helicobacter pylori* infection in Venezuela”, *11 Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas*, Estambul, Turquía, 2001.

7. A. Berroterán, M. Perrone, M. Correnti, M. Cavazza, R. Tombazzi, y R. Goncalves, “Identification of *Helicobacter pylori* DNA in dental plaque of a venezuelan population”, *79th Reunion of International Association of Dental Research (IADR)*, Chiba, Japón, 2001.

8. D. Ortiz, M. Cavazza, T. López, M. Ávila, V. Lecuna, M. Correnti, y M. Perrone, “Determinación de los niveles de IgA secretora específica anti-*Helicobacter pylori* en saliva de la población venezolana”, *Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica y de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales*, México, 2001.

9. P. Mastromateo, A. Graterol, M. Correnti, M. Cavazza, M. Perrone, y V. Lecuna, “Importancia de las mutaciones de los genes N-ras y K-ras en la infección por *Helicobacter pylori*”, *Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica y de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales*, México, 2001.

10. A. Berroterán, C. Tobazzi, M. Correnti, M. Cavazza, R. Goncalvez, y M. Perrone, “Detection of *Helicobacter pylori* in the stomach and the oral cavity of a venezuelan population”, *78th Reunion of the International Association of Dental Research (IADR)*, Vancouver, Canadá, 1999.