

UTILIDAD DEL ESTUDIO MOLECULAR CON PCR EN TIEMPO REAL PARA DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN POR *HELICOBACTER PYLORI* EN COMPARACIÓN CON PRUEBA RÁPIDA DE UREASA Y TINCIÓN DE GIEMSA EN BIOPSIA GÁSTRICA

<https://doi.org/10.46613/congastro2021-65>

Chahuan J¹, Serrano C², Fuentes-López E³, Pizarro M¹, Riquelme A^{1,3}. ¹Departamento de gastroenterología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile; ²Departamento de gastroenterología y nutrición pediátrica, facultad de medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile; ³Departamento de Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Introducción: La infección por *H. pylori* se asocia a úlcera péptica y cáncer gástrico. No hay un *gold standard* para el diagnóstico establecido. Por esto, se buscará evaluar la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR) como método diagnóstico y compararlo con prueba rápida de ureasa (PRU) e histología. **Métodos:** Se invitó a pacientes mayores de 18 años que se sometían a endoscopia digestiva alta ambulatoria junto a PRU y biopsias gástricas por protocolo de Sydney. A la biopsia gástrica recuperada de la PRU se realizó extracción de ADN y posteriormente se efectuó una qPCR para el gen de UreA, usando un volumen de muestra que contuviera 50 ng de ADN. Se evaluó un valor de corte usando el índice de Youden y otro punto de corte que maximizara la sensibilidad. Se consideró como *gold standard* para infección por *H. pylori* tener la PRU e histología positiva. **Resultados:** 127 pacientes fueron incluidos. Del total 42 (33%) fueron positivos para PRU, 42 (33%) para histología, 38 (29,9%) para ambos métodos. Usando el índice de Youden con un valor de corte de 0,00784 ng de UreA, la sensibilidad de la qPCR alcanza un 84% y la especificidad de 97%. Con un valor de corte de 0,00051 ng de UreA, la sensibilidad llega a un 87% y la especificidad de 83%. El área bajo la curva alcanza 0.92 (0.85-0.98). **Conclusión:** el estudio mediante qPCR es un método diagnóstico efectivo para la pesquisa de *H. pylori*, pudiendo incorporarse a la práctica clínica. La misma técnica, permitiría además realizar estudios de resistencia molecular para los pacientes que fallan a tratamiento.

