



Helicobacter pylori: PCR DIRECTO DE LA BIOPSIA PARA TEST DE UREASA. ESTUDIO PRELIMINAR.

Kawaguchi F.1, Martínez A., Roa J.2, Montoya R.2, Reyes P.2, González M.3. 1 Sección de Gastroenterología, Hosp. del Trabajador, Concepción; 2 Fac. de Cs. Biológicas, U. de Concepción; 3 Instituto Chileno-Japonés de Enfs. Digestivas, Hosp. San Borja-Arriaran. XXVIII Congreso Chileno de Gastroenterología, Stgo. 22 al 24 de noviembre 2001.

Introducción: Las cepas de *Helicobacter pylori* difieren en su patogenicidad y susceptibilidad antibiótica. La técnica de amplificación por PCR de determinados segmentos génicos, permite estudiar la presencia de factores de patogenicidad en las cepas de *H. pylori*, así como predecir su resistencia a algunos antibióticos.

Objetivo: Nuestro objetivo fue determinar la factibilidad de realizar PCR directo de las biopsias tomadas para test de ureasa (HePy test), y desde éstas estudiar características de las cepas infectantes de *H. pylori*, como la presencia de factores de patogenicidad. **Metodología:** Se tomó una biopsia de 2 mm de espesor desde la zona antral para HePy test. Previo consentimiento informado, la muestra fue procesada para extracción de ADN, y amplificación por PCR. La presencia de infección con *H. pylori* se verificó mediante la amplificación de secuencia espaciadoras ribosomales características de esta especie. Se analizaron también algunos factores de patogenicidad, como la presencia del gen *cagA* y el genotipo del gen *vacA*.

Resultados: El total de las biopsias HePy test (+) analizadas (n=10), amplificaron con los partidores utilizados para el diagnóstico de la presencia de *H. pylori*. Se identificó el genotipo *vacA* en todas las muestras estudiadas y la presencia del gen *cagA* en 4 de ellas. **Conclusiones:** El uso de la técnica de PCR nos permitirá determinar diversas características de las cepas que infectan a nuestros pacientes, como presencia de factores de patogenicidad y mutaciones asociadas a resistencia antibiótica. Esto ampliará los parámetros en base a los cuales decidir una conducta terapéutica eficaz. La factibilidad de aplicar esta técnica a muestras tomadas para test de ureasa, permite ampliar la información sobre la cepa infectante sin incrementar el número de biopsias y eventualmente hacer prescindible el cultivo de *H. pylori* en el estudio de su resistencia antibiótica.

Financiamiento: Proyecto Apertus 2000, Laboratorios Andrómaco.