

# Estudio comparativo que correlaciona los elementos bacterianos ocasionales (*Helicobacter pylori*) en la mucosa gástrica con la citología gástrica existente

Alvarez, Sandra; Kraiselburd, Berta; Madariaga, María; Trapé, Marcela; Filipovic, Gladys; Hernández, Horacio

Área Morfología. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Suipacha 570. (2000) Rosario.Santa Fe. Argentina. Teléfono: 341-4804592/3/7.Fax: 341- 4804598 - E-mail: morfo@uol.com.ar

**RESUMEN:** En el presente trabajo se determinó la presencia de *Helicobacter pylori* (H.p.) en biopsias utilizando métodos de tinción diferenciales. Las 23 biopsias estudiadas pertenecen a pacientes que presentaban síntomas de dispepsia gástrica hipersecretoria y/o ulcerosa.

En los cortes histológicos H.p. positivos (+) se estudió la mucosa gástrica. En ella se observaron la existencia de moco producido tanto por las células epiteliales de la mucosa como por las células de las glándulas antrales y la presencia o ausencia de alteraciones nucleares en las mismas células.

Los infiltrados celulares hallados presentaron un aumento de neutrófilos y mastocitos en las infecciones agudas y un aumento de linfocitos en las crónicas.

Los mastocitos a través de mediadores preformados (5-hidroxitriptamina [5-HT], heparina e histamina) y algunas citoquinas (Interleukina 1 [IL-1], Interleukina 6 [IL-6] y Factor de necrosis tumoral alfa [TNF- $\alpha$ ], serían los responsables del daño de la mucosa. Este mecanismo dependiente de la generación de óxido nítrico (NO) originado por las citoquinas actuaría sobre la proliferación, apoptosis y diferenciación celular.

**Palabras clave:** *Helicobacter pylori* – Mucosa gástrica – Gastritis – Mastocitos.

**SUMMARY: Comparative study on gastric mucosa correlating occasional bacterial elements (*Helicobacter pylori*) with the gastric cytology.** In this work, the presence of *Helicobacter pylori* (H.p.) in differentially stained biopsies was determined. Twenty three biopsies studied correspond to patients with hypersecretory and/or ulcerous gastric dyspepsia symptoms.

Gastric mucous membrane of Hp positive (+) histologic sections was studied. The existence of mucus either from mucous epithelial cells or from antral glands cells, as well as the presence or absence of nuclear alterations of the same cells were observed.

White cells infiltrations found presented a raised number either of neutrophils and mast cells in acute infections or of lymphocytes in chronic ones. Mast cells, by means of preformed mediators (5-hydroxytryptamine [5-HT], heparine and histamine) and some cytokines (Interleukine 1 [IL-1], Interleukine 6 [IL-6] and alfa tumor necrosis factor [alfa-TNF] would be the responsible for mucous membrane injury. This mechanism dependent on the nitric oxide (NO) generated by cytokines, would influence cell proliferation, differentiation and apoptosis.

**Key word:** *Helicobacter pylori* – Gastric mucosa – Gastritis – Mast cells.