

# Comparación de coloraciones histológicas para el diagnóstico de *Helicobacter pylori* \*

Giugni, Ma.Cristina<sup>1</sup>; Benmelej, Adriana<sup>1</sup>; Graciani, Gabriela<sup>1</sup>; Gómez Ayet Juan. M<sup>1</sup>; Roldán, José.N<sup>1</sup>; Costamagna, Alicia<sup>1</sup>; Jiménez, Felix<sup>2</sup>; Demaría, José.L<sup>2</sup>; Nagel, Alicia<sup>3</sup>; Ahumada, Carlos.A<sup>3</sup>; Méndez, Emilce<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Cátedra Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Cs.Biológicas.UNL.Paraje El Pozo Santa Fe, Argentina.

<sup>2</sup> Sección Gastroenterología, Hospital José María Cullen, Avenida Freyre 2150.

<sup>3</sup> Sección Microbiología, Laboratorio Central, Hospital José María Cullen, Avenida Freyre 2150.

Correspondencia: Giugni Ma. Cristina, FBCB, UNL, Ciudad Universitaria-CC530, Paraje El Pozo. (3.000) Santa Fe. Argentina.Email: cgiugni@fbc.unl.edu.ar

**RESUMEN:** La gastritis crónica por *Helicobacter pylori* es una de las infecciones más prevalentes en nuestro medio, y teniendo en cuenta la elevada proporción con que la úlcera péptica se asocia a la misma (1), se deduce la importancia del correcto diagnóstico de esta patología.

El objetivo del presente trabajo fue comparar alguna de las coloraciones existentes para el diagnóstico de *Helicobacter pylori*. Se estudiaron 20 pacientes adultos, con diagnóstico de infección por este germen. Se obtuvieron 6 muestras de la región antral. Dos fueron procesadas en un medio de cultivo adecuado, dos se usaron para la prueba de la ureasa y dos sometidas a tinción histológica, las cuales fueron coloreadas con: Hematoxilina-eosina, Alcian Blue, PAS, Gram, Brown-Hopps, Alcian Yellow y Warthin-Starry.

Los preparados teñidos con Warthin-Starry se evaluaron más rápidamente, debido a que la plata precipita sobre la membrana del microorganismo, haciéndola aparecer más gruesa y más fácil de identificar, además existe un claro contraste entre el ennegrecimiento de los bacilos y la mucina y las células epiteliales amarillo-doradas.

La presencia de *Helicobacter pylori* fué diagnosticada en forma más correcta con Warthin-Starry que con otras tinciones incluyendo Hematoxilina-Eosina.

**SUMMARY:** Chronic gastritis due to *Helicobacter pylori* is one of the most prevalent infections in our region. The fact that it is most frequently found to be associated with peptic ulcer (1) allows us to conclude that it is extremely important to accurately diagnose the infection.

The aim of this work was to compare some of the staining techniques available for the diagnosis of *Helicobacter pylori* to. Twenty adult patients to whom infection by *Helicobacter pylori* had been diagnosed were examined. Six samples were obtained from the antral region. Two of them were processed in an appropriate culture medium, two were used for the ureasa test and two were subjected to histological staining with Hematoxylin-Eosin, Alcian Blue, PAS, Gram, Brown-Hopps Alcian Yellow and Warthin-Starry dyes. The Warthin-Starry stained preparations were evaluated more quickly, because silver precipitates on the organism membrane, making it appear thicker and easier to identify. A clear contrast between blackened bacilli and mucin and the golden-yellow epithelial cell is also achieved.

The presence of *Helicobacter pylori* was more accurately diagnosed with Warthin-Starry than with the other staining techniques, including Hematoxylin-Eosin.