

## **Alterações histológicas em biópsias endoscópicas de mucosa gástrica tipo antral com infecção por bactéria com morfologia de *Helicobacter pylori***

O *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) apresentou-se, na última década, como importante agente de doenças gástricas. A busca de métodos simples e acessíveis para a sua identificação tornou-se necessária.

Este trabalho procura verificar se as alterações histológicas, tais como hiperplasia do epitélio, erosão, folículos linfóides, metaplasia intestinal, infiltração de granulócitos neutrófilos no cório, infiltração de granulócitos neutrófilos no epitélio, e infiltração de granulócitos eosinófilos em mucosa gástrica do tipo antral podem substituir a impregnação pela prata de Warthin-Starry (WS) na identificação do *H. pylori*; e detectar a sensibilidade e a especificidade das mesmas alterações para *H. pylori*.

Cortes histológicos de biópsias endoscópicas de mucosa gástrica do tipo antral de 540 pacientes, corados com hematoxilina-eosina e WS, foram examinados à microscopia de luz em campo claro.

A sensibilidade e a especificidade para *H. pylori* da hiperplasia, avaliada através da estratificação nuclear do epitélio do colo das glândulas e das foveolas, foram, respectivamente, de 99,8 e 1,5%. Os valores correspondentes para erosão foram 8,7 e 89,7%; para folículos linfóides foram 39,6 e 77,9%; para metaplasia intestinal, 7,4 e 86,0%; para infiltração de neutrófilos no estroma, 86,4 e 66,9%; para infiltração de neutrófilos no epitélio, 94,6 e 39,7% e para infiltração de eosinófilos na mucosa, 2,2 e 97,1%.

As alterações histológicas estudadas, isoladas ou combinadas, não atingiram, ao mesmo tempo, sensibilidade e especificidade suficientes para substituir WS na detecção do *H. pylori*.

## **Sensitivity and specificity of histological alterations at antral gastric mucosa for *Helicobacter pylori***

During the last decade *H. pylori* has been recognized as an important agent for gastric disease and therefore it became necessary to search for inexpensive and simple methods for its identification.

In the present study we determined whether certain histological alterations in the antral type gastric mucosa such as hyperplasia, erosion, lymphoid follicles, intestinal metaplasia, polymorphonuclear neutrophils within the lamina propria, polymorphonuclear neutrophils within the epithelium, and polymorphonuclear eosinophils could replace silver impregnation of Warthin-Starry (WS) for identification of *H. pylori*. This study also detected the sensitivity and specificity of these histological alterations for *H. pylori*.

A total of 540 antral type gastric mucosal endoscopic biopsies were stained with hematoxylin and eosin and WS. The histological alterations were detected with bright field light microscopy.

The sensitivity and specificity of hyperplasia for *H. pylori* as evaluated by epithelial nuclear stratification in gland necks and gastric pits were found to be 99.8 and 1.5%, respectively. The corresponding values for erosion were 8.7 and 89.7%, for lymphoid follicles 39.6 and 77.9%, for intestinal metaplasia 7.4 and 86.0%, for lamina propria neutrophils 86.4 and 66.9%, for epithelial neutrophils 94.6 and 39.7%, and for eosinophils 2.2 and 97.1%.

The histological alterations evaluated either separately or in combination did not achieve simultaneously sensitivity and specificity high enough to replace WS for the detection of *H. pylori*.

Ana Lúcia Figueirêdo de Carvalho Mendonça  
Tese apresentada à Faculdade de Medicina do  
Triângulo Mineiro para obtenção do Título de Mestre.  
Uberaba, MG, Brasil, 1996