

## Histomorphology of *Helicobacter pylori*-associated chronic gastritis in Ilorin

KB Badmos<sup>1</sup>, AB Olokoba<sup>2</sup>, OOK Ibrahim<sup>1</sup> and SK Abubakar-Akanbi<sup>1</sup>

Departments of Pathology<sup>1</sup> and Medicine<sup>2</sup>, College of Health Sciences,  
University of Ilorin, Ilorin, Kwara State, Nigeria

### Summary

The presence or absence of *Helicobacter pylori* in gastric biopsies is of significant therapeutic implication. The aim of the study was to review gastric biopsies taken from dyspeptic patients in the University of Ilorin Teaching Hospital for *H. pylori* mucosa positivity and other parameters of chronic gastritis. Fifty-seven chronic gastritis cases were evaluated using the updated Sydney classification scheme. There were 27 males and 30 females with a mean age of  $48.8 \pm 15.6$  years. Chronic mononuclear inflammatory infiltrates ranging from mild, moderate to marked was seen in 15 (26.3%), 29 (50.9%) and 13 (22.8%) cases respectively. *H. pylori* was positive in 28 cases (49.1%) while the rest were *H. pylori* negative. Neutrophil activity was observed in 39 cases (68.4%). Non-atrophic gastritis was seen in 39 cases (68.4%) while atrophic gastritis ranging from mild to moderate changes was seen in 18 cases (31.6%). Intestinal metaplasia was found in 5 cases (8.8%) and it comprised of type I (3 cases) and type II (2 cases). *H. pylori* was the main aetiological agent responsible for chronic gastritis, commonly found in the antral mucosal biopsies and the majority presented with mild-moderate chronic inflammatory changes.

**Keywords:** *Helicobacter pylori*, gastritis, carcinoma, antral mucosa, Ilorin.

### Résumé

La présence ou absence de l' *Helicobacter pylori* dans les biopsies gastriques a une implication thérapeutique significative. Le but de cette étude était de revoir les biopsies gastriques chez les patients dyspeptiques au centre Universitaire de l'ilorin, Nigéria pour la positivité au *H. pylori* muqueuse et d'autres paramètres de la gastrite chronique. Cinquante sept cas de gastrite chronique étaient examinées utilisant la classification de Sydney récente. Ils avaient 27 males et 30 females avec une moyenne d'âge de  $48.8 \pm 15.6$  ans. L'inflammation chronique des cellules mononucléaires permettait une infiltration variant d'aigüe, modérée et sévère, vue chez 15 (26.3%), 29 (50.9%) et 13 (22.8%) des cas respectivement. *H. pylori* était positif chez 28 cas (49.1%) tandis que les autres étaient négative au *H. pylori*. L'activité des neutrophiles était observée chez 39 cas (68.4%). La gastrite non-atrophique était observée chez 39 cas (68.4%) tandis que la gastrite atrophique variée des changements aigüe et modérée chez 18 cas (31.6%). La métaplasie intestinale était observée chez 5 cas (8.8%) et consistant de type I (3 cas) et type II (2 cas). *H. pylori* était l'agent étiologique majeur responsable de la gastrite chronique, communément trouvée dans les biopsies de la muqueuse antrale et la majorité présentait des changements inflammatoires aigüe-moderé et chronique.

**Correspondence:** Dr. KB Badmos, Department of Pathology, College of Health Sciences, University of Abuja, PMB 117, Abuja, Ilorin, Nigeria. E-mail: badmoskb@yahoo.com