

MORFOLOGIE ȘI IMPORTANȚA CLINICĂ A BACTERIILOR HELICOBACTER PYLORI ÎN DEZVOLTAREA ULCERELOR GASTRODUODENALE

Tatiana Turea

(Conducător științific: Emilia Țimbalari, asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Rolul etiologic al *Helicobacter pylori* este considerat principal în dezvoltarea a peste 95% din cazurile de ulcer gastroduodenal. În ultimii ani a devenit clar și mecanismele de formare a ulcerelor gastroduodenale asociate cu infecția *H. pylori*.

Scopul lucrării. Studiul proprietăților patogene ale *Helicobacter pylori*, care dovedesc rolul ei în etiologia ulcerelor gastroduodenale.

Material și metode. Analiză teoretică a principalelor metode de diagnostic: analiza ureei marcată cu ^{13}C sau cu ^{14}C în aerul expirat, determinarea antigenului în materiile fecale și evaluarea anticorpilor în ser, utilizează fragmentelor de mucoasă gastrică prelevate în timpul endoscopiei digestive superioare, examen histologic, culturi bacteriene.

Rezultate. Diagnosticul primar al infecției *Helicobacter pylori* trebuie efectuat prin metode care identifică direct bacteria sau produsele activității sale în organismul pacientului.

Concluzii. Formarea ulcerelor gastroduodenale, mulți autori, asociază cu faptul că *Helicobacter pylori* poate elibera factori patogeni (proteaza și citotoxine), deteriorează epiteliul de suprafață și de a perturba bariera mucoaselor, pentru a crea condiții pentru proteoliza peretelui stomacului.

Cuvinte cheie: *Helicobacter pylori*, ulcer gastroduodenal.

MORPHOLOGY AND CLINICAL IMPORTANCE OF HELICOBACTER PYLORI BACTERIA IN DEVELOPMENT OF GASTRIC AND DUODENAL ULCER

Tatiana Turea

(Scientific adviser: Emilia Timbalari, assist. prof., Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. The etiological role of *Helicobacter pylori* is considered one of the primary cause in the development of over 95% of cases of gastric and duodenal ulcer. In recent years, the mechanisms of formation of gastric and duodenal ulcers associated with *H. pylori* infection have become clear.

Objective of the study. The study of the pathogenic properties of *Helicobacter pylori*, which proves its role in the etiology of gastric and duodenal ulcer.

Material and methods. Theoretical analysis of the main diagnostic methods: analysis of ^{13}C or ^{14}C -labeled urea in the expired air, determination of antigen in feces, and evaluation of serum antibodies, use gastric mucous fragments taken during superior digestive endoscopy, histology examination, and bacterial cultures.

Results. The primary diagnosis of *Helicobacter pylori* infection should be performed by methods that directly identify the bacterium or products of its activity in the patient's body.

Conclusions. The formation of gastric and duodenal ulcers, many authors, associates with the fact that *Helicobacter pylori* can release pathogens (protease and cytotoxins), damage surface epithelium and disturb the mucous barrier to create conditions for proteolysis of the stomach wall.

Keywords: *Helicobacter pylori*, gastric and duodenal ulcer.