

CORELAȚIA DINTRE INFECȚIA CU *HELICOBACTER PYLORI* ȘI MANIFESTĂRILE HEMATOLOGICE LA COPII

Angelina Balan, Marina Guitu, Ludmila Gasnaș-Bologa

Conducător științific: Ludmila Gasnaș-Bologa

Departamentul Pediatrie, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău,
Republica Moldova

Introducere. *Helicobacter pylori* este o infecție bacteriană cronică destul de răspândită la nivel global. Deși rolul său în patologia gastrică este bine cunoscut, cercetările recente au evidențiat efectele sistemice ale infecției, inclusiv manifestările hematologice, un subiect de interes major în practica pediatrică. **Scop.** Acest studiu urmărește să exploreze corelația dintre infecția cu *Helicobacter pylori* și manifestările hematologice, prin analiza și sinteza literaturii de specialitate. **Material și metode.** Au fost analizate peste 50 de articole științifice relevante, publicate în perioada 2015–2025, identificate în baze de date precum PubMed, MedLine, Google Scholar și Medscape, utilizând termeni de căutare precum „hematological manifestations” și „*Helicobacter pylori*”. **Rezultate.** Majoritatea publicațiilor au susținut rolul infecției cu *H. pylori* în apariția anemiei feriprive la copii, prin mecanisme de absorbție redusă a fierului alimentar din cauza hipoclorhidriei, precum și în contextul unei inflamații cronice, cu nivele crescute de hepcidină, hemoragii gastrointestinale și sechestrarea fierului de către bacterie. Eradicația infecției, asociată cu o creștere a nivelului hemoglobinei, confirmă această corelație. În schimb, dovezile privind asocierea între infecția cu *H. pylori* și purpura trombocitopenică imună, deficitul de vitamina B12 sunt limitate și neconcludente, fiind sugerată ipoteza unui mimetism molecular. **Concluzii.** *H. pylori* trebuie luat în considerare în evaluarea multidisciplinară a tulburărilor hematologice inexplicabile, deoarece, în absența unui tratament specific de eradicare, infecția gastrică persistă pe termen lung și acționează ca un veritabil declanșator al secreției de citokine proinflamatorii. **Cuvinte-cheie:** manifestări hematologice, *Helicobacter pylori*, copii.

THE RELATIONSHIP BETWEEN *HELICOBACTER PYLORI* INFECTION AND HEMATOLOGICAL MANIFESTATIONS IN CHILDREN

Angelina Balan, Marina Guitu, Ludmila Gasnaș-Bologa

Scientific adviser: Ludmila Gasnaș-Bologa

Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University, Chișinău,
Republic of Moldova

Introduction. *Helicobacter pylori* is a chronic bacterial infection prevalent worldwide. While its role in gastric pathology is well-established, recent studies have focused on the systemic effects of the infection, including hematological manifestations, which have become an important topic in pediatric practice. **Objective.** This study aims to explore the correlation between *Helicobacter pylori* infection and hematological manifestations through the analysis and synthesis of the relevant literature. **Material and methods.** Over 50 relevant scientific articles published between 2015 and 2025 were analyzed, identified in databases such as PubMed, MedLine, Google Scholar, and Medscape, using search terms like ‘hematological manifestations’ and ‘*Helicobacter pylori*’. **Results.** Most publications have supported the role of *H. pylori* infection in the onset of iron-deficiency anemia in children, via mechanisms like reduced iron absorption due to hypochlorhydria, as well as chronic inflammation with elevated hepcidin levels, gastrointestinal bleeding, and iron sequestration by the bacteria. Eradication of the infection, along with an increase in hemoglobin levels, confirms this correlation. However, evidence for the association between *H. pylori* infection and immune thrombocytopenic purpura or vitamin B12 deficiency remains limited and inconclusive, with molecular mimicry proposed as a possible mechanism. **Conclusion.** *H. pylori* should be considered in the multidisciplinary evaluation of unexplained hematological conditions, because, in the absence of specific eradication therapy, the gastric infection persists long-term and acts as a potent trigger for the release of pro-inflammatory cytokines. **Keywords:** hematological manifestations, *Helicobacter pylori*, children.