

## INFECȚIA CU HELICOBACTER PYLORI FAVORIZEAZĂ PREZENȚA GIARDIA LAMBLIA ÎN MUCOASA GASTRICĂ – PREZENTARE DE CAZ

Meliț Lorena Elena<sup>1,3</sup>, Mărginean Cristina Oana<sup>1,3</sup>, Mocan Simona<sup>2</sup>,  
Suciu Nicoleta<sup>3</sup>, Mărginean Maria Oana<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Clinica Pediatrie 1 Târgu Mureș

<sup>2</sup>Departamentul de Anatomie Patologică Târgu Mureș

<sup>3</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș

### REZUMAT

Helicobacter pylori și Giardia lamblia sunt răspândite în întreaga lume. Helicobacter pylori este un factor favorizant pentru prezența Giardia lamblia în stomac datorită neutralizării pH-ului gastric prin secreția de urează. Prezentăm cazul unui copil în vârstă de 5 ani, cu simptome gastro-intestinale intermitente în antecedentele personale patologice recente, care s-a internat în clinica Pediatrie 1 Târgu Mureș pentru dureri abdominale, grețuri, inapetență și hematemeză. Endoscopia digestivă superioară a evidențiat multiple sufuțiuni hemoragice ale mucoasei gastrice, iar examenul histopatologic al mucoasei gastrice antrale a identificat coexistența infecției cu Helicobacter pylori și Giardia lamblia. Evoluția pacientului a fost favorabilă sub terapia de eradicare a infecției cu Helicobacter pylori și tratamentul antiparazitar administrat, endoscopia de control arătând o mucoasă fără modificări vizibile macroscopic, iar reevaluare histopatologică evidențiind modificări regenerative ale mucoasei gastrice. Particularitatea cazului este reprezentată de identificarea prezenței parazitozei cu Giardia lamblia în mucoasa gastrică, mediu fiziologic acid, alcalinizat de ureaza secretată de Helicobacter pylori, asigurând astfel condiții favorabile dezvoltării acestui parazit la un copil în vârstă de 5 ani, dintr-un mediu socio-economic favorabil, cu simptome gastro-intestinale intermitente în antecedentele personale patologice recente.

**Cuvinte cheie:** Helicobacter pylori, gastrită, Giardia lamblia, copil

### INTRODUCERE

Helicobacter pylori este o bacterie gram-negativă, flagelată, care colonizează mucoasa gastrică ducând la inflamația acesteia, cu posibilitate de cronicizare, ulcer sau chiar cancer gastric (1). Această bacterie cauzează cea mai frecventă infecție a speciei umane, fiind răspândită în întreaga lume și putând apărea la orice vârstă (2). Simptomele acestei infecții pot include durere abdominală, vărsături, inapetență, însă în multe cazuri aceasta este asimptomatică. Giardia lamblia, cunoscută și sub numele

de Giardia intestinalis sau Giardia duodenalis, este un protozoar flagelat, care afectează mai ales copiii. Simptomele provocate de acest parazit pot fi reprezentate de diaree cronică, durere abdominală, inapetență, însă acestea pot lipsi la un număr mare de pacienți (3). Astfel că în cazul pacienților asimptomatici, această infecție se poate croniciza, aceștia constituind rezervoare de transmitere ale acestui protozoar. Giardia lamblia este adesea întâlnită în mucoasa duodenală, jejun și ileon, fiind rar observată în mucoasa gastrică sau cea colonică (4). Conform celor menționate anterior, se poate observa că

Autor corespondent:

Mărginean Cristina Oana, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, str. Gh. Marinescu nr. 38.

E-mail: marginean.oana@gmail.com

cele 2 microorganisme prezintă multe caracteristici comune, precum frecvența crescută, lipsa simptomelor clinice în majoritatea cazurilor, și chiar posibilitatea de cronicizare. Deși prezența *Giardia lamblia* în stomac este în condiții fiziologice teoretic imposibilă dat fiind faptul că acest parazit nu supraviețuiește în mediul acid al stomacului, se pare că infecția cu *Helicobacter pylori* este un factor de risc pentru apariția și supraviețuirea acestui parazit în stomac (5). Mecanismul fiziopatologic care explică favorizarea prezența acestui parazit în mucoasa gastrică este cantitatea mare de urează secretată de către *Helicobacter pylori*, care duce la creșterea pH-ului din stomac (4). Această enzimă reprezintă un mecanism adaptativ al *Helicobacter pylori* prin care ureea plasmatică secretată în stomac este degradată în ioni de amoniu, neutralizând mediul acid din stomac și protejând astfel bacteria de distrucția provocată de acesta (2). Metodele de diagnostic ale acestor două microorganisme pot consta în teste serologice pentru *Helicobacter pylori* (prezența anticorpilor anti-*Helicobacter pylori* în sânge), examinări din materiile fecale atât pentru *Helicobacter pylori*, cât și pentru *Giardia lamblia* (detectare antigen sau examen coproparazitologic. Cu toate acestea prezența *Giardia lamblia* în stomac poate fi identificată doar prin examen microscopic al piesei de biopsie recoltate prin endoscopie digestivă superioară. Tratamentul constă în măsuri de igienă riguroase, antibioterapie pentru eradicarea *Helicobacter pylori* și tratament antiparazitar pentru *Giardia lamblia*.

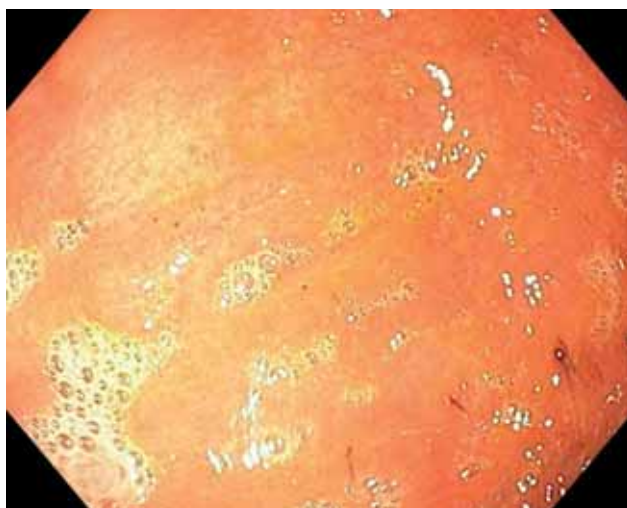
### PREZENTARE DE CAZ

Prezentăm cazul unui pacient, în vârstă de 5 ani și 2 luni, care s-a internat în Clinica Pediatrie 1 Târgu Mureș deoarece a prezentat 6 vărsături, inițial cu striuri sanguinolente, iar ulterior cu sânge proaspăt, cu debut de aproximativ 12 ore, asociind de asemenea grețuri, inapetență și dureri abdominale. Din antecedentele personale patologice a reieșit că pacientul a acuzat

intermitent simptome sugestive pentru o patologie gastro-intestinală (grețuri, vărsături, dureri abdominale), motive pentru care a urmat tratament cu Debridat și Nexium, și de asemenea în urmă cu aproximativ 3 săptămâni anterior internării a prezentat un episod de infecție acută a căilor aeriene superioare pentru care a urmat tratament antibiotic timp de 7 zile. Pacientul provenea dintr-un mediu socio-economic mediu, cu condiții bune de viață. Examenul obiectiv efectuat în momentul internării a evidențiat următoarele elemente patologice: stare generală influențată, tegumente palide, faringe hipereemic, amigdale hipertrofice, cu depozite purulente, abdomen suplu, elastic, dureros spontan și la



**Figura 1.** Aspect macroscopic al mucoasei gastrice corporeale



**Figura 2.** Aspect macroscopic al mucoasei gastrice antrale

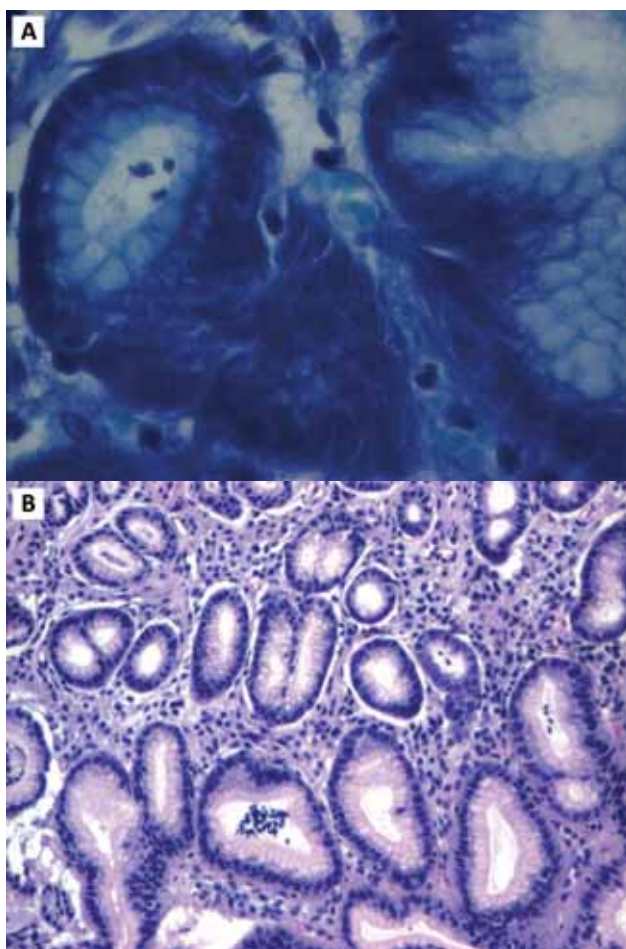
palpare superficială și profundă în epigastriu, G: 20.5 kg.

Hemoleucograma efectuată în momentul internării a evidențiat leucocitoză ( $17.300/\mu\text{l}$ ) cu neutrofilie (Neu:  $12.200/\mu\text{l}$ ), funcția hepatică și renală în limite normale, precum și coagulograma. În a doua zi de internare, am efectuat de asemenea PCR, VSH, frotiu periferic și ecografie abdominală, însă fără a pune în evidență elemente patologice. Aspectul macroscopic al mucoasei gastrice observat în timpul endoscopiei digestive superioare, efectuată de asemenea în a doua zi de internare, a fost cu multiple sufuziuni hemoragice (Fig. 1 și 2). Am recoltat, de asemenea fragmente de biopsie din mucoasa antrală și corporeală în vederea efectuării examenului histopatologic.

Astfel, luând în considerare elementele patologice evidențiate de examenul obiectiv, analizele de laborator și aspectul endoscopic al mucoasei gastrice, am stabilit următoarele diagnostice: gastrită acută hemoragică și angină acută pultacee, motive pentru care am administrat tratament antibiotic timp de 5 zile (Axetine 2x 1 g/zi i.v.), inhibitor de pompă protonică (Controloc 20 mg/zi) și antiemetic intravenos (Metoclopramid 3x 3 mg/zi i.v.). Evoluția pe parcursul internării a fost favorabilă, pacientul externându-se după 5 zile de internare cu următoarele recomandări: regim dietetic corespunzător patologiei actuale, cu evitarea alimentelor condimentate, a grăsimilor, alimentelor prăjite, a fructelor și legumelor proaspete, a sucurilor, de preferat a se consuma alimentele fierte, cu continuarea tratamentului cu inhibitor de pompă protonică per oral timp de o lună.

Rezultatul examenului patologic, la aproximativ o săptămână de la externare a identificat gastrită

Astfel că pacientului i-a fost recomandată terapia de eradicare a infecției cu *Helicobacter pylori* cu Amoxicilină (2x 500 mg/zi) și Claritromicină (2x 150 mg/zi) timp de 14 zile, tratament antiparazitar cu albendazol (400 mg în



**Figura 3.** Aspect histopatologic al *Helicobacter pylori* și *Giardia lamblia* în mucoasa gastrică (A – colorație Giemsa, B – Hematoxilinelă-eozină)

doză unică, repetată după 7 zile), continuarea tratamentului cu inhibitor de pompă protonică timp de o lună, și reevaluare endoscopică după terminarea tratamentului. Endoscopia efectuată după aproximativ o lună a arătat un aspect macroscopic normal al mucoasei gastrice, iar rezultatul examenului histopatologic a evidențiat modificări regenerative ale mucoasei gastrice.

Particularitatea cazului este reprezentată de identificarea prezenței parazitozelor cu *Giardia lamblia* în mucoasa gastrică, mediu fiziologic acid, alcalinizat de ureaza secretată de *Helicobacter pylori*, asigurând astfel condiții favorabile dezvoltării acestui parazit la un copil în vârstă de 5 ani, dintr-un mediu socio-economic favorabil, cu simptome gastro-intestinale intermitente în antecedentele personale patologice recente.

## DISCUȚII

Infecția cu *Helicobacter pylori* este răspândită în întreaga lume, estimându-se că aproximativ 50% din populația globului este infectată cu această bacterie (2). Totuși, se pare că această infecția depinde de nivelul de dezvoltare socio-economic, mai ales în cazul copiilor. Astfel, în țările dezvoltate, cum ar Statele Unite, această bacterie este rar întâlnită la copii (2). Pe de altă parte, în țările în curs de dezvoltare, prevalența acestei infecții la copii poate atinge procente de 82-92% (6). Infecția cu *Giardia lamblia* este una din cele mai frecvente la copii, depinzând de asemenea de nivelul socio-economic. Astfel că dacă incidența acesteia în țările dezvoltate este între 2-5%, aceasta poate ajunge până la 20-30% în țările în curs de dezvoltare (7). Cu toate că pacientul nostru provenea dintr-un mediu socio-economic favorabil, cu condiții bune de viață, a fost diagnosticat cu prezența co-infecției gastrice cu *Helicobacter pylori* și *Giardia lamblia*. Ambele microorganisme pot produce simptome gastro-intestinale precum durere abdominală, inapetență, vărsături sau diaree, însă aceste infecții pot fi și asimptomatice, putându-se croniciza. Astfel că un studiu efectuat pe 844 de copii sănătoși din Portugalia, a identificat prezența infecției cu *Giardia lamblia* într-un procent de 6,8% din cazuri (8). Același studiu a arătat prezența *Helicobacter pylori* la 25 de copii din cei 57 depistați cu *Giardia lamblia*, prin detectarea antigenului *Helicobacter pylori* din materiile fecale (8). Un alt studiu efectuat pe 427 de copii asimptomatici din Uganda a subliniat că 20% din aceștia erau purtători de *Giardia*, identificând corelație pozitivă între acest parazit și infecția cu *Helicobacter pylori* (9). În cazul prezentat mai sus, am stabilit diagnosticul de co-infecție prin identificarea celor două microorganisme la examenul histopatologic din mucoasa gastrică. Cronicizarea infecției cu *Giardia lamblia* poate duce

la scădere ponderală și retard de creștere (10), pe când cea cu *Helicobacter pylori* poate provoca ulcer peptic, hemoragie digestivă, sau chiar cancer gastric (1). Wigren a descris un caz de infecție a mucoasei gastrice cu *Giardia lamblia* la un pacient în vârstă de 56 ani, cu rezecție gastrică în antecedente, care s-a asociat cu gastrită cronică activă determinată de *Helicobacter pylori* (11), similar cazului nostru. Un alt studiu, mai recent, efectuat pe 160 de pacienți cu colecistită cronică asociată cu gastro-duodenită cronică, a evidențiat prezența *Giardia lamblia* în piesele bioptice din stomac în 29,09+/-6,12% din cazuri, iar frecvența depistării *Helicobacter pylori* în mucoasa gastrică a fost de 98,18+/-1,8% din cazuri (12). Sabah a subliniat o asociere în 51,4% din cazuri a infecției cu *Helicobacter pylori* și *Giardia lamblia* într-un studiu efectuat pe un lot de 206 adulți cu diferite simptome gastro-intestinale, pe când Eldash a identificat, într-un studiu caz-control pe 90 de pacienți cu dureri abdominale recurente și 90 de martori sănătoși, o incidență a co-infecției cu cele 2 microorganisme de aproximativ 40% (13). Escobar-Pardo a subliniat și el o asociere între *Helicobacter pylori* și *Giardia lamblia* într-un studiu efectuat pe 245 de copii brazilieni (14). Cu toate că este clar stabilit faptul că *Helicobacter pylori* reprezintă un factor favorizant pentru prezența *Giardia lamblia* în stomac, există încă multiple date controversate, care vor constitui tema unor studii viitoare.

## CONCLUZII

*Giardia lamblia* este un parazit rar întâlnit în mucoasa gastrică datorită faptului că supraviețuiește doar în mediu alcalin. Infecția cu *Helicobacter pylori* este un factor favorizant pentru prezența *Giardia lamblia* în stomac prin neutralizarea pH-ului gastric datorită secreției crescute de urează.