

## شیوع عفونت هلیکو باکتر پیلوری در دانش آموزان دبستانی در گیلان

فریبرز منصور قناعی<sup>۱\*</sup>، محمود یوسفی مشهور<sup>۲</sup>، فرحتاز جوکار<sup>۳</sup>، مریم جمالی<sup>۳</sup>، ریحانه جعفرشاد<sup>۳</sup>، امیر حسین باقرزاده<sup>۳</sup>، محمود خوش سرور<sup>۵</sup>

۱. فوق تخصص بیماریهای گوارش و کبد، استاد دانشگاه علوم پزشکی گیلان مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان
۲. فوق تخصص بیماریهای گوارش و کبد، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گیلان، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان
۳. پژوهش عمومی، پژوهشگر مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان
۴. کارشناس ارشد پرستاری جراحی-داخلی، مریبی عضو هیات علمی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان
۵. کارشناس میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان

\* نشانی برای مکاتبه: رشت، خیابان سردار جنگل، بیمارستان رازی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان کد پستی: ۹۵۶۵۵-۹۱۴۴۸، تلفن

ghanaei@gums.ac.ir

دریافت مقاله: فروردین هشتاد و هفت پذیرش برای چاپ: تیر هشتاد و هفت

### چکیده

سابقه و هدف: به نظر می‌رسد بین شیوع هلیکو باکتر پیلوری در بزرگسالان و خطر اکتساب آن در دوران کودکی ارتباطی وجود داشته باشد. اطلاعات کمی در کودکان نسبت به بزرگسالان وجود دارد. هدف از این مطالعه تعیین شیوع هلیکو باکتر در دانش آموزان مدارس ابتدائی شهرستان رشت است.

روش کار: در یک مطالعه توصیفی- مقطعی از مهر ماه تا دی ماه ۱۳۸۴ در مدارس ابتدائی ۹۶۱ دانش اموز به طور تصادفی از ۴ منطقه شهر رشت مورد بررسی قرار گرفتند. تست آنتی زن مدفعی برای بررسی هلیکو باکتر پیلوری بکار برده شد. نمونه‌ها حداقل تا یک ساعت پس از نمونه گیری جمع آوری و تا زمان آنالیز در دمای ۲۰-۲۰ درجه سانتی گراد منجمد گردید. بررسی مدفعی به روش Elisa با کیت genesis diagnostics , little port , Cambridge shire - England (Hp Agt) مورد نظر و پریگی ۹۲٪ و حساسیت ۹۶٪ دارد. داده‌ها بوسیله آزمون مربع کای یا دقیق فیشر تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: ۴۷۵ پسر و ۴۸۶ دختر در محدوده سنی ۷ تا ۱۱ سال مورد بررسی قرار گرفتند. ۳۸۴ نفر (۴۰٪) دانش آموزان از نظر هلیکو باکتر پیلوری در آزمایش مدفعی مثبت بودند. گروههای سنی مختلف از نظر شیوع هلیکو باکتر پیلوری اختلاف معنی داری با هم نداشتند. ۱۳۷/۳٪ از کسانی که آب چاه و آب لوله کشی مصرف می‌کردند از نظر هلیکو باکتر پیلوری مثبت بودند.

نتیجه گیری: نتیجه این مطالعه نشان می‌دهد که انتقال دهانی- دهانی مهم‌ترین روش انتقال هلیکو باکتر پیلوری در جمعیتی است که از آب چاه و آب لوله کشی استفاده می‌کردند و با استفاده از آب جوشیده و آب معدنی شناسن انتقال هلیکو باکتر پیلوری کاهش می‌یابد.

**وازگان کلیدی:** هلیکو باکتر پیلوری . عفونت . شیوع . دانش آموزان ابتدائی

### مقدمه

هلیکو باکتر پیلوری معمولاً "در سالهای اولیه زندگی کسب می‌شود و برای سالها باقی می‌ماند. شیوع آن با افزایش سن افزایش می‌یابد"(۶). به نظر می‌رسد بین شیوع هلیکو باکتر پیلوری در بزرگسالان و خطر اکتساب آن در دوران کودکی ارتباط وجود دارد(۷). اطلاعات کمی در کودکان نسبت به بزرگسالان وجود دارد. هدف از این مطالعه تعیین شیوع هلیکو باکتر در مدارس ابتدائی است.

امروزه هلیکو باکتر پیلوری یکی از مهمترین عوامل خطر در پاتوژن بیماری‌های گوارشی فوکانی است(۱). ریشه کن کردن هلیکو باکتر به میزان زیادی باعث درمان بسیاری از بیماری‌های دستگاه گوارش می‌شود(۲). ابتلا به هلیکو باکتر پیلوری به ویژه در کشورهای در حال توسعه در اوایل کودکی رخ می‌دهد(۳). اطلاعات ضد و نقیضی در مورد ارتباط هلیکو باکتر پیلوری و درد شکم و تاریخچه فامیلی از دیس پپسی وجود دارد(۴ و ۵).





## REFERENCES

---

- 1.Ahmed KS. Khan A A. et al . Prevalence study to elucidate the transmission pathway of Helicobacter pylori at oral and gastroduodenal sites of a South Indian population .Singapor Med J .2006. 47(4). 291.
- 2.Goodman KJ .Corea P . Helicobacter pylori infection in the colombian andes :a population based of transmission pathways . Am J Epidemiol .1996 .144. 290 -9.
- 3.Ozen H . Dinler G . Akyn Y .Helicobacter pylori infection and recurrent abdominal pain in turkish children . Helicobacter .2201 . 6 234 -238 .
4. Ashorn M . Maki M . Hallstrm M . Helicobacter pylori infection in finnish children and adolescents . Scand J Gastroenterol 1995 .30 .876 -879 .
- 5 .As D . Hascelik G . Seroprevalance of helicobacter pylori infection in an asymptomatic turkish population . J Infect 1998 . 37 .148 -150 . 20
- 6 .Gisbert JP . Pajares JM . Diagnosis of helicobacter pylori by stool antigen determination :a systematic review . Am J Gastroentrology . 2001 .96 .2829 – 38.
- 7.Peterson WL . Graham DY . Helicobacter Pylori . In : Feld Man Sleiseneger Mh . Sleiseneger And Ford Trans Gastrointestinal And Liver Disease ; Pathophysiology / Diagnosis / Management . 8<sup>th</sup> Edition Philadelphia . We Saunders Company . We Saunders Company . 2006 .732 -49
- 8.Torres J. Perez- Perez G .Goodman KJ. et al. A comprehensive review of the natural history of Helicobacter pylori infection in children .Arch Med Res .2000. 31.431-469.
- 9.Megrau F .Comparison of non –invasive tests to detect helicobacter pylori infection in children and adolescents :results of a multicenter european study . J .Pediatr .2005 .146 :198 -230 .
- 10.Andrew J .Marsden B .Brown D .Wong Vs .Wood E .Kelsey M .Comparison of three – stool antigen tests for helicobacter pylori detection . Clin . Pathol . 2003 .56 .769 -771 .
- 11.Braden B .Posselt H G . Ahrens P . Kitz R . Dietrich CF And Caspary W F . New immunoassay in stool provides an accurate noninvasive diagnosis method for helicobacter pylori screening in children . Pediatrics .2000 .106 .115 -117 .
12. Kato S . K . Ozawa M . Okuda T . Fujisawa S . Kagimoto M . Konno S . Maisawas And K . Linuma . Accuracy of the stool antigen test for the diagnosis of childhood helicobacter pylori infection : a multicenter japanese study . Am . J .Gastroentrol . 2003 .98 .296 -300 .
13. Koletzko SN . Konstantopoulos D . Bosman A . Feydt –Schmidt A . Van Der Ende N . Kalach J . Raymond And H . Russmann . Evaluation of a monoclonal enzyme immunoassay for detection of helicobacter pylori antigen in stool from children . GUT .2003 . 52 .804 – 806 .
- 14.Alborzi A . Soltani J .Pourabbasi B . Oboodi B . Haghigat M .Hayati M .Rashidi M . Prevalence of helicobacter pylori infection in children (South Of Iran ) . J Diagnostic Microbiology And Infection Disease .2005 .10 .012
- 15.Falsafi T .Valizadeh N . Sepehr S .Najafi M .application of stool antigen test to evaluate the incidence of helicobacter pylori infection in children and adolescent from tehran , iran . Clinical And Diagnostic Laboratory Immunology . 2005 12 .9 .1094 -1097 .

- 16 .Bohmer CJ , Klikenberg – Knoll EC , Kuipers EJ , Niezen – De Boer MC , Schreuder H , Schuckink – Kool F , Meuwissen SG . Prevalevce of helicobacter pylori infection among inhibitants and healthy employees of institutes for the intellectually disabled . Am J Gastroentrol .1997 .92 (6 ) . 1000 - .
- 17 .Leandro Liberato SV , Hernandes Galino M , Torroba Alvares L , Sanchez Miramon F , Lindro Ciriza SE , Gomez Abadia A , Chueca Rodriguez P . Helicobacter pylori infection in children population in spain : prevalence , related factors and influence on growth . An Pediatr (Barc ) 2005 .63 (6 ) .489 – 94 .
- 18 .Mahram M . Ahmadi F . Seroprevalence of helicobacter pylori infection among 7-9 year old in zanjan – 2004 . Jouranal Of Research In Medical Sciences .2006 .11(5) .297 – 301 .
- 19 .Lin DB . Nieh WT . Wang HM . Hsiao MW . Ling UP . Changlai SP . Ho MS . You SL . Chen CJ . Seroepidemiology of helicobacter pylori infection among preschool children in taiwan . Am J Trop Med Hyg . 1999 . 61 (4 ) .554 – 8 .
- 20 . Malaty HM . Kim JG . Kim SD . Graham DY .Prevalence of helicobacter pylori infection in korean children : inverse relation to socioeconomic status despite a uniformly high prevalence in adults . Am J Epidemiol . 1996 1 . 143 (3) .257 – 62 .
- 21 .Jimenez – Guerra F . Shetty P . Kurpad A .Prevalence of and risk factors for helicobacter pylori infection in school children in mexico . Ann Epidemiol .2000 Oct 1 . 10 (7 ) .474 .
- 22 .Daniel M . Miria G .Helicobacter pylori infection in children from northeast argentina :seroprevalence and its relation with nutritional status and sociosanitary conditions . Enf Emerg 2002 .4(1) .24 -29 .
- 23.Heuberger F .Pantoflickova D . Gassner M .Oneta C .Grehn M . Blum A . L .And Dorta G . Helicabacter pylori infection in swiss adolescents . Prevalence and risk factors . Eur . J Gastroentrol .Hepatol .2003 .5 179 -183 .
- 24 .Malcolm C A .Mackey W. G .Shepherd A .And Weaver L . T .Helicobacter pylori in children is strongly associated with poverty . Scott .Med J .2004 .49 .136 -138 .
- 25.Mergraud F.Comparison of non-invasive tests to detect Helicobacter pylori infection in children and adolescents : results of a multicenter European study.J.Pediatr 2005;146:195-203.
- 26.Rodrigues MN .Queiroz DM . Bezerra Filho JG . Pontes LK . Rodrigues RT .Braga LL .Prevalence of helicobacter pylori in children from an urban community in north – east brazil and risk factors for infection .European Journal of Gastroenterology 2004 .16 (2) .201 -5 .
- 27 .Cinthia G . Andres B . Mariana J . Norma B . Eduardo C .Masaru O . Maria L C . Margarita M . Julian F . Ricardo W. Marcela Z . Guillermo I Pp . Jose B .Factors associated with h . Pylori epidemiology in symptomatic children in Buenos aires , Argentina . World J Gastroenterol .2006 .7 .12 (33) .5384 -5388
- 28 .Shield MD. Mc Callion WA .Risk factor for helicobacter pylori infection in children :an examination of the role played by itrafamilial bed sharing . Pediatric Infect Dis .200502401490-24.149 -52 .
- 29.Maciorkowska E. Ciesla JM. Kaczmarski M. Helicobacter pylori infection in children and socioeconomic factors.Przegl Epiemiol .2006.60. Suppl 1.68-75.
- 30 .Klein PD . Graham DY .Gaillor A , Opekun AR , Smith EO . Water source as risk factor for helicobacter pylori infection in peruvian children . gastrophysiology working group . Lancet .1991 .337 . 1503 -6 .