

بررسی همراهی عفونت معده توسط هلیکوباکترپیلوری با وجود سنگ کیسه صفرای علامت‌دار: گزارش کوتاه

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۷/۰۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱۲/۰۲

چکیده

زمینه و هدف: بیماری‌های کیسه صفراء و عفونت معده با هلیکوباکترپیلوری (HP) هر دو می‌توانند سبب درد اپیگاستر شوند که باید افتراق داده شوند تا بین شکل از انجام اعمال جراحی غیرضروری جلوگیری شود.

رووش بررسی: در این مطالعه مورد-شاهدی، افراد مورد از بیماران کاندید کله‌سیستکتومی به علت سنگ صفراء و موارد کنترل فاقد سنگ صفراء بودند. تست سرولوژی H IgG Anti HP چک شد و موارد مثبت در گروه مورد و شاهد مقایسه شدند.

یافته‌ها: تعداد ۷۰ نفر وارد مطالعه شدند. ۳۵ نفر در گروه مورد و ۳۵ نفر در گروه شاهد که از لحاظ سن و جنس همگن بودند. در هر گروه مورد و شاهد به ترتیب ۶۸٪ و ۳۱٪ دارای HP مثبت و ۳۴٪ و ۶۵٪ دارای HP منفی بودند که مقایسه این دو گروه دارای اختلاف معنی‌دار آماری بود ($P=0.004$).

نتیجه‌گیری: مطالعه حاضر می‌تواند تقویت‌کننده نظریه نقش HP در تشکیل سنگ صفراء باشد. مطالعات آینده نگر وسیع‌تری جهت بررسی این موضوع پیشنهاد می‌گردد.

کلمات کلیدی: سنگ کیسه صفراء، کله‌سیستکتومی، هلیکوباکترپیلوری.

* سید‌کاظم نظام^۱، مهتاب بیانی^۲
** محمد شیرخدا^۳، احمد خسروی^۴
^ سید‌حمدیم همتی^۵

۱- گروه بیماری‌های گوارش، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران. ۲- گروه بیماری‌های داخلی، دانشگاه علوم پزشکی نیشابور، نیشابور، ایران. ۳- گروه جراحی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران. ۴- گروه بیماری‌های گوارش، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران. ۵- گروه جراحی توراکس، بیمارستان رضوی، مشهد، ایران.

* نویسنده مسئول: نیشاپور، خیابان امام خمینی، پیمارستان ۲۲ بهمن، بخش داخلی
تلفن: ۰۵۱-۳۳۳۶۱۱۱
E-mail: mahtabbayani@yahoo.com

Mucosa-Associated Lymphoid Tissue (MALT) و تا حدی

سرطان معده اثبات گردیده است.^{۱-۸} HP در معده می‌تواند سبب زخم پیتیک از درد شکم شاکی هستند. این درد به طور مشخص در اپیگاستر وجود دارد. سنگ کیسه صفراء می‌تواند در صورت ایجاد علامت به صورت شایع سبب درد در اپیگاستر (۶۴٪) یا قسمت فوقانی خارجی شکم (۵۰٪) شده یا با شیوع کمتر سبب بروز درد در نقاط دیگر شکم شود.^۹ در مقالات متعددی عفونت همزمان دستگاه گوارش و سیستم هپاتوبیلیاری با گونه یکسان HP مطرح شده است.^{۱۰}

HP در صفرای بیماران دارای سنگ کیسه صفراء یافت شده است.^{۱۱} Farshad^{۱۲} بیان می‌کند که HP در سنگ کیسه صفرای ایرانیان وجود دارد. HP^{۱۳}، Tiwari^{۱۴} را در پاتوزنر اختلالات هپاتوبیلیاری موثر

سنگ کیسه صفراء یکی از شایع‌ترین بیماری‌های گوارشی است. در نمونه‌گیری بهروش اتوپسی میزان شیوع ۳۶٪-۱۱٪ گزارش شده است. سنگ کیسه صفراء دارای عوارض زیر است: کولیک صفراء، کله‌سیستیت، کلدوكولتیازیس، کلائزیت، پانکراتیت، فیستول رودهای-صفراء و کارسینوم کیسه صفراء.^{۱۵}

در صورت ایجاد عارضه توسط سنگ صفراء انجام عمل جراحی الزامی است. هلیکوباکترپیلوری (HP) یک باسیل کوتاه فنری شکل است،^{۱۶} که همیشه باعث گاستریت مزمن فعال شده و در معده در عمق ژل موکوسی کولونیزه می‌گردد. نقش HP در ایجاد گاستریت، زخم معده، زخم دوازدهه، لنفوم معده از نوع

از نمونه خون گرفته شده از بیماران تست سرولوژی IgG Anti (Pishtaz Teb Co., Iran) HP گرفته شد و موارد مثبت در گروه مورد و کنترل مقایسه آماری شدند. داده ها به نرم افزار آماری SPSS ویراست ۱۸ وارد شده و جهت مقایسه دو گروه Fisher's exact test استفاده شد. $P \leq 0.05$ معنادار در نظر گرفته شد.

یافته ها

تعداد ۳۵ نفر (۹ مرد و ۲۶ زن) در گروه مورد و ۳۵ نفر (۱۶ مرد و ۱۹ زن) در گروه شاهد قرار گرفتند متوسط سن در گروه مورد $48/68+8/71$ و در گروه شاهد $44/74+9/86$ بود. توزیع فراوانی HP بر حسب جنس در هر گروه مورد بررسی قرار گرفت. شیوع HP در هر یک از گروه های مورد مطالعه (مورد و شاهد) در جنس زن و مرد تفاوت معنی دار نداشت (به ترتیب $P=0.995$ و $P=0.688$). توزیع فراوانی HP بر حسب سن در هر گروه بررسی شد. شیوع HP رابطه معنی دار آماری با گروه های مختلف سنی نداشت ($P=0.6$). توزیع فراوانی HP بر حسب محل و مدت درد در گروه مورد بررسی گردید (جدول ۱ و ۲).

در گروه مورد شیوع HP رابطه معنادار آماری با محل های مختلف درد شکم نداشت (جدول ۱).

در گروه مورد شیوع HP رابطه معنادار آماری با گروه های مختلف مدت درد نداشت (جدول ۲).

جدول ۱: توزیع فراوانی HP بر حسب محل درد در گروه مورد

	محل درد	الف	ب	ج	د	ه	مجموع
HP							
مثبت	۲۲	۰	۵	۶	۱۱		
منفی	۱۳	۷	۲	۲	۱	۱	
مجموع	۳۵	۱	۱	۷	۸	۱۸	

الف: فوقانی خارجی شکم، ب: اپیگاست، ج: الف + ب، د: الف + ب + خلف فلانک راست، ه: الف + ب + قدام فلانک راست هلیکوباتریپلوری: HP ($P=0.388$) آزمون آماری مورد استفاده Fisher's exact test بود

می داند.^{۱۴} HP در تشکیل سنگ صفراء نیز مؤثر دانسته شده است.^{۱۵} Monstein در مطالعه خود، کلواپریاسیون HP در درخت صفراء را سبب ایجاد سنگ یا یک عامل همراه می داند.^{۱۶} عفونت کیسه صفراء با HP به عنوان کوفاکتور در تشکیل سنگ نیز مطرح شده است.^{۱۷} البته Fallone رابطه ای بین عفونت با HP و سنگ صفراء پیدا نکرد.^{۱۸} ارتباط بین HP موجود در معده و سنگ کیسه صفراء در مطالعه حاضر و منشأ گرفتن عفونت درخت بیلیاری با HP از مجرای گوارشی^{۱۹} می تواند تقویت کننده نظریه نقش هلیکوباتریپلوری در تشکیل سنگ صفراء باشد.

دیسپیسی به صورت درد یا ناراحتی دائم یا راجعه در قسمت فوقانی شکم (Upper abdomen) تعریف می شود.^{۱۹} در مطالعه ای در جنوب ایران شیوع HP در افرادی دیسپیسی بدون در نظر گرفتن علت آن ۶۷/۱٪ بیان شده است.^{۲۰} یک مطالعه متالیز نشان داد رابطه ای بین HP و دیسپیسی وجود ندارد.^{۲۱} با توجه به تشابه علایم در این دو بیماری، هدف از این تحقیق این است که دریابیم آیا علایم موجود در بیماران دارای سنگ کیسه صفراء مربوط به وجود HP است یا صرفاً توسط سنگ صفراء ایجاد شده است تا بدین شکل از انجام اعمال جراحی غیر ضروری جلوگیری کنیم.

روش بررسی

نوع مطالعه مورد- شاهدی بود که در هر گروه ۳۵ نفر وارد شدند. روش نمونه گیری تصادفی ساده بود. جمع آوری داده ها از طریق پرسشنامه و تست سرولوژی انجام شد.

موارد مورد از بیماران کاندید کله سیستکتومی به علت کولیک صفراء مراجعه کننده به کلینیک یا بخش جراحی در بیمارستان علی این ایطالیب زاهدان در سال ۱۳۸۸ انتخاب شدند. موارد کنترل از بیماران مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان خاتم الانبیاء زاهدان در همان سال انتخاب شدند و عدم وجود سنگ در آنها با سونوگرافی تایید شد. معیارهای خروج از مطالعه شامل موارد زیر بودند:

موارد مورد: ۱- بیماران دارای علایم سنگ صفراء غیر از کولیک صفراء ۲- سابقه درمان جهت HP
موارد کنترل: سابقه درمان جهت HP

موکوسی کلونیزه می گردد.^{۲۴ و ۲۵}

رابطه دیسپرسی و سنگ صفرایی از سال ها قبل مورد مطالعه بوده است به صورتی که Price در مقاله ای به این موضوع و تاریخچه آن پرداخته است.^{۲۵} کولیک صفرایی جزو تشخیص افتراقی های دیسپرسی است.^{۲۶} در ۱-۳٪ بیماران مبتلا به دیسپرسی در سونوگرافی درخت صفرایی سنگ کیسه صfra دیده شده است.^{۲۷ و ۲۸} Romero بیان می کند افتراق دیسپرسی و علایم صفرایی در بیماران پیر، دارای علایم مبهم، افراد هیسترونیک و در افرادی که دارای علایم شدید هستند، سخت است.^{۲۹}

در مطالعه حاضر شیوع HP در افراد دارای سنگ صفرایی علامت دار به صورت معنی داری از افراد بدون سنگ بیشتر بوده با توجه به این نتیجه و اشتراک علایم در سنگ صفرایی و دیسپرسی به خصوص موارد اتیپیک درد صفرایی به نظر می رسد. در بسیاری از موارد HP موجود در دستگاه گوارش سبب ایجاد درد است. در مطالعه ای، عفونت با HP به عنوان علت گاستریت متوجه تشدید در افراد دارای سنگ صفرایی علامت دار بیان شد.^{۳۰} همان طور که Berger بیان می کند درد با خصوصیات درد صفرایی نمی تواند بیان کننده سنگ در همه موارد باشد و بهبود درد صفرایی با عمل سنگ قطعی نیست.^{۳۱}

بسیاری از بیماران دارای سنگ صفرایی بعد از عمل بار دیگر دارای علایم هستند که به عنوان سندرم بعد از کله سیستکتومی شناخته می شود.^{۳۲} گاستریت صفرایی که همراهی با عفونت HP دارد به عنوان اتیولوژی سندرم بعد از کله سیستکتومی مطرح شده است.^{۳۳} مطالعه ما می تواند تقویت کننده نظریه نقش HP در تشکیل سنگ صفرایی باشد. با توجه به نتیجه مطالعه و اشتراک علایم در سنگ صفرایی و عفونت دستگاه گوارش با HP به خصوص در موارد اتیپیک درد صفرایی، به نظر می رسد در پسیاری موارد HP موجود در دستگاه گوارش سبب ایجاد درد است. پیشنهاد می گردد مطالعات آینده نگر دیگری جهت نقش HP در ایجاد سنگ صفرایی و یافتن معیارهای بالینی واضح تری جهت سنگ صفرایی علامت دار انجام شود.

سپاسگزاری: این مقاله حاصل بخشی از پایان نامه تخصصی دکتر محمد شیرخدا در سال ۱۳۸۸ و کد ت/ ۳۴۶ می باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی زاهدان انجام شد.

جدول ۲: توزیع فراوانی HP بر حسب مدت درد در گروه مورد						
HP	محل درد	≥ ۱	≤ ۱	> ۱۲	< ۱۲	مجموع
مثبت	۲۲	۳	۶	۴	۹	
منفی	۱۳	۱	۴	۳	۵	
مجموع	۳۵	۴	۱۰	۷	۱۴	

Fisher's exact آزمون آماری مورد استفاده: (P=۰/۴۵۱) HP: هلیکوباترپیلوری

بحث

بیماری سنگ صفرایی یکی از شایع ترین بیماری های دستگاه گوارش است. شیوع سنگ های صفرایی به عوامل متعددی از جمله سن، جنس و زمینه نزدی ارتباط دارد. چاقی، حاملگی، بیماری کرون، عوامل تغذیه ای، رزکسیون قسمت انتهایی ایلیوم، جراحی معده، اسفلوسیتوزیس ارثی، بیماری سیکل سل و تالاسمی با افزایش ریسک ایجاد سنگ های صفرایی همراه می باشدند. در زنان سه برابر بیشتر از مردان و در افراد فامیل درجه یک بیماران مبتلا به سنگ صفرایی شیوع این سنگ ها دو برابر می باشد. علامت اصلی در بیمار دارای سنگ های صفرایی علامت دار، درد در ناحیه اپیگاستر و یا ربع فوقانی راست شکم بوده و اغلب به قسمت سمت راست ناحیه فوقانی پشت یا بین دو کتف انتشار می یابد. Gunn شایع ترین محل درد را اپیگاستر (۶۴٪) و به دنبال آن قسمت فوقانی خارجی راست (۵۰٪) شکم بیان می کند.^۹

درد اغلب با تهوع و گاها با استفراغ همراه است. تظاهر بالینی غیر معمول (Atypical) سنگ صفرایی شایع است، به طوری که علایم سنگ صفرایی مورد سوال قرار می گیرد. ارتباط با صرف غذا در ۵۰٪ بیماران وجود دارد. نفع شکم و آروغ زدن ممکن است وجود داشته باشد و با تعیین این که کدام علامت بیمار به علت سنگ است و افتراق سنگ با و بدون علامت سخت است.^{۲۲} تعدادی از بیماران دارای علایم سنگ در معاینه، فاقد سنگ در سونوگرافی هستند پس جهت درمان باید از مجموع علایم و نشانه ها کمک گرفت.

هلیکوباترپیلوری (HP) یک باسیل کوتاه فنری شکل است که همیشه باعث گاستریت مزمن فعال شده و در معده در عمق ژل

References

- Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Pollock RE, editors. Schwartz's Principles of Surgery. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2005. p. 1194-7.
- Randi G, Franceschi S, La Vecchia C. Gallbladder cancer worldwide: geographical distribution and risk factors. *Int J Cancer* 2006; 118(7):1591-602.
- Ahmed N. 23 years of the discovery of Helicobacter pylori: is the debate over? *Ann Clin Microbiol Antimicrob* 2005;4:17.
- Mégraud F, Lamouliatte H. Helicobacter pylori and duodenal ulcer. Evidence suggesting causation. *Dig Dis Sci* 1992;37(5):769-72.
- Hussell T, Isaacs PG, Crabtree JE, Spencer J. The response of cells from low-grade B-cell gastric lymphomas of mucosa-associated lymphoid tissue to Helicobacter pylori. *Lancet* 1993;342 (8871):571-4.
- Greiner A, Marx A, Heesemann J, Leibmann J, Schmausser B, Müller-Hermelink HK. Idiotypic identity in a MALT-type lymphoma and B cells in Helicobacter pylori associated chronic gastritis. *Lab Invest* 1994;70(4):572-8.
- The EUROCOST Study Group. An international association between Helicobacter pylori infection and gastric cancer. *Lancet* 1993;341(8857):1359-62.
- Bayerdörffer E, Miehlke S, Mannes GA, Sommer A, Höchter W, Weingart J, et al. Double-blind trial of omeprazole and amoxicillin to cure Helicobacter pylori infection in patients with duodenal ulcers. *Gastroenterology* 1995;108(5):1412-7.
- Gunn A, Keddie N. Some clinical observations on patients with gallstones. *Lancet* 1972;2(7771):239-41.
- Neri V, Margiotta M, de Francesco V, Ambrosi A, Valle ND, Fersini A, et al. DNA sequences and proteic antigens of *H. pylori* in cholelithiasis bile and tissue of patients with gallstones. *Aliment Pharmacol Ther* 2005;22(8):715-20.
- Maurer KJ, Rogers AB, Ge Z, Wiese AJ, Carey MC, Fox JG. Helicobacter pylori and cholesterol gallstone formation in C57L/J mice: a prospective study. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2006;290(1):G175-82.
- Cariati A, Puglisi R, Zaffaroni R, Accarpi FT, Cetta F. Helicobacter pylori and the risk of benign and malignant biliary tract disease. *Cancer* 2003;98(3):656-7; author reply 657-8.
- Farshad Sh, Alborzi A, Malek Hosseini SA, Oboodi B, Rasouli M, Japoni A, et al. Identification of Helicobacter pylori DNA in Iranian patients with gallstones. *Epidemiol Infect* 2004;132(6):1185-9.
- Tiware SK, Khan AA, Ibrahim M, Habeeb MA, Habibullah CM. Helicobacter pylori and other Helicobacter species DNA in human bile samples from patients with various hepato-biliary diseases. *World J Gastroenterol* 2006;12(14):2181-6.
- Abayli B, Colakoglu S, Serin M, Erdogan S, Isiksas YF, Tuncer I, et al. Helicobacter pylori in the etiology of cholesterol gallstones. *J Clin Gastroenterol* 2005;39(2):134-7.
- Monstein HJ, Jonsson Y, Zdolsek J, Svanvik J. Identification of Helicobacter pylori DNA in human cholesterol gallstones. *Scand J Gastroenterol* 2000;37(1):112-9.
- Chen W, Li D, Cannan RJ, Stubbs RS. Common presence of Helicobacter DNA in the gallbladder of patients with gallstone diseases and controls. *Dig Liver Dis* 2003;35(4):237-43.
- Fallone CA, Tran S, Semret M, Discepola F, Behr M, Barkun AN. Helicobacter DNA in bile: correlation with hepato-biliary diseases. *Aliment Pharmacol Ther* 2003;17(3):453-8.
- Talley NJ, Colin-Jones D, Koch KL, Koch M, Nyren O, Stanghellini V. Functional dyspepsia: A classification with guidelines for diagnosis and management. *Gastroenterol Int* 1991;4:145-60.
- Hashemi MR, Rahnavardi M, Bikdeli B, Dehghani Zahedani M. H pylori infection among 1000 southern Iranian dyspeptic patients. *World J Gastroenterol* 2006;12(34):5479-82.
- Danesh J, Lawrence M, Murphy M, Roberts S, Collins R. Systematic review of the epidemiological evidence on Helicobacter pylori infection and nonulcer or uninvestigated dyspepsia. *Arch Intern Med* 2000;160(8):1192-8.
- Jorgensen T. Abdominal symptoms and gallstone disease: an epidemiological investigation. *Hepatology* 1989;9(6):856-60.
- Marshall BJ, Warren JR. Unidentified curved bacilli in the stomach of patients with gastritis and peptic ulceration. *Lancet* 1984;1 (8390):1311-5.
- Talley NJ. Helicobacter pylori and dyspepsia. *Yale J Biol Med* 1999;72(2-3):145-51.
- Price WH. Gall-bladder dyspepsia. *Br Med J* 1963;2:138-41.
- Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SC, Longo DL, Jameson JL, et al, editors. Harrison's Principles of Internal Medicine. New York: Mc Graw-Hill; 2008. p. 91-5, 243-5, 1855-64.
- Rome Group for the Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO). Prevalence of gallstone disease in an Italian adult female population. *Am J Epidemiol* 1984;119(5):796-805.
- Bainton DB, Davies GT, Evans KT, Hun Gravelle I. Gallbladder disease-prevalence in a South Wales industrial town. *N Engl J Med* 1976;294:1147-9.
- Romero Y, Thistle JL, Longstreth GF, Harmsen WS, Schleck CD, Zinsmeister AR, et al. A questionnaire for the assessment of biliary symptoms. *Am J Gastroenterol* 2003;98(5):1042-51.
- Stathopoulos P, Zundt B, Spelsberg FW, Kolligs L, Diebold J, Goke B, et al. Relation of gallbladder function and Helicobacter pylori infection to gastric mucosa inflammation in patients with symptomatic cholelithiasis. *Digestion* 2006;73(2-3):69-74.
- Berger MY, Olde Hartman TC, van der Velden JJ, Bohnen AM. Is biliary pain exclusively related to gallbladder stones? A controlled prospective study. *Br J Gen Pract* 2004;54(505):574-9.
- Lorusso D, Porcelli P, Pezzolla F, Lantone G, Zivoli G, Guerra V, et al. Persistent dyspepsia after laparoscopic cholecystectomy. The influence of psychological factors. *Scand J Gastroenterol* 2003;38 (6):653-8.
- Shrestha ML, Khakurel M, Sayami G. Post cholecystectomy biliary gastritis and *H. pylori* infection. [Internet] Nepal J Institute Med 2005 [cited 2013 Jun 15]; http://nepjol.info/index.php/JIOM/article/view/395.

Coincidence symptomatic gall stone and helicobacter pylori: a brief report

Seyed Kazem Nezam M.D.¹
 Mahtab Bayani M.D.^{2*}
 Mohammad Shir-e-khoda
 M.D.³
 Ahmad Khosravi M.D.⁴
 Seyed Hamid Hemmati M.D.⁵

1- Department of Gastrointestinal Disease, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran.
 2- Department of Internal Medicine, Neyshabour University of Medical Sciences, Neyshabour, Iran.

3- Department of Surgery, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

4- Department of Gastrointestinal disease, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

5- Department of Torax Surgery, Razavi Hospital, Mashhad, Iran.

Abstract

Received: September 25, 2012 Accepted: February 20, 2013

Background: One of the most common gastrointestinal disease is gallstone disease and its prevalence is 11%-36% in autopsies. If gallstone leads to symptoms and side effect cholecystectomy will be inevitable. Gastric infection due to H.P will cause several symptoms of which dyspepsia and epigastric pain are outstanding. Gall stones also usually causes epigastric and/or right upper quadrant pain. Pain in other abdominal quadrant is less common. In this study we investigated the coincidence of gall stone and gastrointestinal H.P regarding the common symptom, between these two conditions to prevent unnecessary operation.

Methods: The cases were adopted from cholecystectomy candidates due to gall stone disease (proved by ultrasonography). The control group were normal people who proved to be gall stone free ultrasonographically. Serum IgG anti H.P was checked and compared between the two groups.

Results: Seventy percent of patients entered into the study which consisted of 35 case and 35 controls. The two groups were not significantly different in age and gender. There were 22 (68.8%) and 10 (31.2%) H.P positive cases in case and control groups respectively. Thirteen (34.2%) and 25 (65.8%) cases were H.P negative in case and control groups respectively. Comparing these results will reveal a statistically significant difference ($P=0.004$).

Conclusion: The relationship between gastric H.P and gall stone in this study supports the role of H.P in gall stone formation. According to our results and the common symptoms of two conditions specially in atypical biliary colic, it seems that in many cases gastrointestinal H.P causes the pain. Prospective studies are recommended.

Keywords: cholecystectomy, dyspepsia, gallstones, helicobacter pylori.

* Corresponding author: Imam Khomeyni St., 22 Bahman Hospital, Neyshabour, Iran.
 Tel: +98-551-3333611
 E-mail: mahtabbayani@yahoo.com