

تعیین ارتباط نارسایی مزمن کلیه با زخم پیتیک و وجود هلیکوباکترپیلوری

دکتر عباسعلی محراجیان^۱، دکتر سید محمد همایونی^۲، دکتر علیرضا نصراللهی^۳، دکتر همایون زجاجی^۴، دکتر یونس حمامی^۵

چکیده

مقدمه : زخم پیتیک^۶ ضایعه‌ای در مخاط معده یا دوازدهه است که در پاتوژن آن اسید و پیسین نقش اصلی را دارند. هلیکوباکتر پیلوری^۷ نقش مهمی پاتوژن زخم پیتیک در افراد طبیعی دارا می‌باشد. زخم پیتیک در بیماری‌های مزمن از جمله نارسایی مزمن کلیه^۸ شایع تر بوده که علت آن نامشخص است.

روش کار : طی یک بررسی مفظعی توصیفی شیوع زخم پیتیک در ۹۸ بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه مورد بررسی قرار گرفت و ارتباط آن با هلیکوباکتر پیلوری ارزیابی شد. در این پژوهش بیماران مراجعه کننده به بیمارستان شهدای تجریش تهران در طی ۱۸ ماه با داشتن سطح کراتینین بالاتر یا مساوی ۲ میلی گرم در دسی لیتر حداقل طی سه ماه گذشته به عنوان نارسایی مزمن کلیه در نظر گرفته شدند. افرادی که دارای شرایط استرس زای شدید بودند و یا تحت درمان داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی یا داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی و ضد هلیکوباکتر پیلوری قرار داشتند، از مطالعه کنار گذشته شدند. بیماران توسط فوق تخصص گوارش آندوسکوپی شده و از نظر شواهد زخم پیتیک بررسی گردیدند.

نتایج : تعداد ۹۸ بیمار با میانگین سنی ۵۶ سال در این مطالعه شرکت کردند که ۵۲ درصد آن ها عالیم گوارشی داشتند. از این تعداد ۱۹ نفر (۱۹ درصد) زخم پیتیک داشتند که ۵ مورد آن هلیکوباکتر پیلوری مثبت بود. تعداد ۴۵ نفر (۴۶ درصد) از کل بیماران دارای هلیکوباکتر پیلوری منفی بودند.

نتیجه گیری : شیوع هلیکوباکتر پیلوری و زخم پیتیک در نارسایی مزمن کلیه در این تحقیق با شیوع آن ها در جامعه هم خوانی داشت. همچنین تفاوت شیوع زخم پیتیک در مردان (۲۳ درصد) نسبت به جامعه (۱۲ درصد) بیشتر بود.

واژگان کلیدی: زخم پیتیک، نارسایی مزمن کلیه، هلیکوباکتر پیلوری

۱- استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهری德 بهشتی.

۲- استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهرید بهشتی.

۳- استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهرید بهشتی.

۴- استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهرید بهشتی.

۵- استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهرید بهشتی.

6- Pentic ulcer.

Archive of SID

مقدمه

هلیکوباکتر پیلوری در طول عمر خود مبتلا به زخم پپتیک می شوند. این امر نشان می دهد که عوامل بیماری زای دیگری هم باید در این مورد نقش داشته باشند. در کشورهای غربی شیوع کلونیزاسیون هلیکوباکتر پیلوری در معده افراد سالم زیر ۳۰ سال حدود ۱۰ درصد است. این مقدار با افزایش سن زیاد می شود تا آن جا که میزان کلونیزاسیون در افراد بالای ۶۰ سال تقریباً برابر با سن آن ها می باشد. در کشورهای در حال توسعه نیز در اغلب کودکان هلیکوباکتر پیلوری یافت می شود.^(۶)

زخم پپتیک در بعضی از شرایط و بیماری های مزمن از جمله نارسایی کلیه شایع تر است. در مبتلایان به اورمی به طور رایج مشاهده می شود^(۱۱-۱۶).

با توجه به آن که طی سالیان اخیر با توسعه اقدامات مراقبتی، دیالیز و پیوند کلیه طول عمر بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه افزایش یافته است، در نتیجه زخم پپتیک نیز در زمینه این بیماری بیشتر مشاهده می شود. با این حال هنوز مشخص نیست که آیا شیوع بالای زخم پپتیک در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه به علت افزایش گاسترین می باشد و یا به طور ثانویه ناشی از افزایش کلونیزاسیون دستگاه گوارش توسط هلیکوباکتر پیلوری بوده است^(۱۱)؟

با توجه به نقش هلیکوباکتر پیلوری در پاتوژن زخم پپتیک، ریشه کنی هلیکوباکتر پیلوری در درمان زخم پپتیک هر ساله عوارض جانی و خسارات مالی زیادی چه از نظر مخارج و چه از نظر آثار سوء اقتصادی و روانی بر بیماران در کشور بر جا می گذارد. از این

زخم پپتیک ضایعه ای در مخاط معده یا دوازده می است که در پاتوژن آن اسید و پپسین نقش اصلی را دارد. زخم دوازده و زخم معده انواع اصلی زخم پپتیک هستند و هر دو بیماری مزمنی می باشند که اغلب توسط هلیکوباکتر پیلوری ایجاد می گردند. این باکتری عامل خطرساز مهمی برای سرطان معده و انواع خاصی از لنفوم معده نیز می باشد^(۱-۶). هلیکوباکتر پیلوری، باسیل گرم منفی مارپیچ و تاژک داری است که به طور طبیعی انسان و میمون را مبتلا می کند. این باکتری در محیط آزمایشگاه میکروآئروفیلیک بوده و به کنندی رشد می نماید. این باکتری غیر مهاجم است و در موکوس پوشاننده مخاط معده زندگی می کند. مسیرهای انتشار مدفعوعی، دهان به دهان و معده به دهان برای این باکتری متصور می باشد^(۳-۱۰). برای اثبات نقش اصلی هلیکوباکتر پیلوری در پاتوژن زخم پپتیک در ۹۵-۱۰۰ درصد موارد دلایل کافی وجود دارد^(۱).

این ارگانیسم در بیماران مبتلا به زخم دوازده و ۷۵-۸۰ درصد مبتلایان به زخم معده به جز در موارد در ارتباط با داروهای ضد التهابی غیر استرونیدی از مخاط معده قابل جداسازی است^(۶-۱۰).

میزان آنتی بادی IgG ضد هلیکوباکتر پیلوری در نمونه های سرمی ذخیره شده اندازه گیری شده نشان می دهد که وجود عفونت قبلی با هلیکوباکتر پیلوری، خطر ایجاد زخم معده و دوازده می دارد. تنها ۲۰-۲۵ درصد از افراد مبتلا به عفونت

Archive of SID

افرادی که دارای شرایط استرس زای شدید مانند سپسیس بودند و یا تحت درمان با داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی، آنتی بیوتیک ها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی قرار داشتند از مطالعه کنار گذاشته شدند.

در مورد کلیه بیماران فرم اطلاعاتی از نظر سن، جنس، شغل، میزان تحصیلات، سطح کراتینین سرم، مدت نارسايی کلیه، انجام دیالیز و مدت آن به علت نارسايی کلیه، علایم و سابقه ناراحتی گوارشی و سابقه مصرف دارو تکمیل گردید. آندوسکوپ مورد استفاده در این پژوهش Olympus Q20 بود.

نتایج

افراد مورد مطالعه شامل ۹۸ نفر بودند که ۵۲ نفر (۵۳ درصد) از آن ها را آقایان و ۴۶ نفر (۴۷ درصد) را خانم ها تشکیل می دادند. محدوده سنی بیماران بین ۱۴ تا ۹۶ سال با میانگین سنی ۵۶ سال بود. جدول ۱، توزیع فراوانی علایم گوارشی را در بیماران مبتلا به نارسايی مزمن کلیه نشان می دهد. همان طور که مشاهده می کنید علایم تهوع، استفراغ، درد اپسی گاستر، نفخ و سوزش زیر جناغ سینه به ترتیب بیشترین فراوانی را نشان می دهند.

حدود ۵۱ درصد بیماران از مشکلات گوارشی رنج می برند. بیماری های دیابت، گلومرونفريت مزمن و فشارخون به ترتیب شایع ترین علل نارسايی کلیه بودند. تعداد ۳۹ نفر (۴۰ درصد) تحت همودیالیز مزمن (بیشتر از ۸ هفته) و ۵۹ نفر (۶ درصد) تحت

رو در این تحقیق سعی گردید تا میزان شیوع زخم پپتیک و ارتباط آن با هلیکوباکتر پیلوری در افراد مبتلا به نارسايی مزمن کلیه مراجعه کننده به بیمارستان شهدای تجریش تهران مورد بررسی قرار گیرد به امید این که نتایج حاصله اطلاعات مستندی را در این زمینه و در جهت پیشگیری و درمان زخم پپتیک و عوارض آن دربیماران نارسايی مزمن کلیه در اختیار ما قرار دهد.

روش کار

طی یک مطالعه مقطعی توصیفی ۹۸ بیمار که به شیوه نمونه گیری غیر تصادفی ساده انتخاب شده بودند مورد ارزیابی قرار گرفتند. برای بررسی شیوع زخم پپتیک در نارسايی مزمن کلیه بیماران واجد شرایط توسط متخصص گوارش آندوسکبی شده و از نظر وجود و یا عدم وجود زخم پپتیک و سایر آسیب های مخاطی بررسی شدند. سپس از کلیه بیماران بیوپسی از ناحیه آنتر معده به عمل آمد که با روش آزمون سریع اوره آز مورد بررسی قرار گرفتند و وجود یا عدم وجود هلیکوباکتر پیلوری تعیین گردید.

کلیه بیماران مبتلا به نارسايی مزمن کلیه (اعم از دیالیزی یا غیر دیالیزی) مراجعه کننده به بیمارستان های شهدای تجریش تهران در طی مدت ۵ سال مورد بررسی و مصاحبه قرار گرفتند. بیمارانی که حداقل طی سه ماه اخیر دارای سطح سرمی کراتینین بالاتر یا مساوی ۲ میلی گرم در دسی لیتر بودند به عنوان نارسايی مزمن کلیه در نظر گرفته شده و بدون توجه به وجود علایم گوارشی انتخاب شدند.

Archive of SID

ازوفاژیت، آثژیودیسپلازی و پولیپ معده بودند. در بیماران مبتلا به زخم دوازده، ۸ نفر هلیکوباکتر پیلوری مثبت و ۵ نفر هلیکوباکتر پیلوری منفی داشتند. تعداد ۱۹ بیمار دارای زخم پپتیک بودند که ۶ نفر آن‌ها زخم دوازده و ۱۳ نفر آن‌ها زخم معده داشتند. همچنین ۴۵ نفر (۴۶ درصد) دارای آزمون سریع اوره آز مثبت بودند.

همو迪الیز نبودند - ۲۲ نفر دیالیز نمی‌شدند و ۳۷ نفر کمتر از ۸ هفته دیالیز می‌شدند. سطح کراتینین سرم بیماران بین ۲ تا ۱۵ میلی گرم درصد بود. نتایج آندوسکوپی ۲۵ بیمار (۲۵/۵ درصد) کاملاً طبیعی بود و ۷۳ نفر (۷۴/۵ درصد) نیز شواهدی از آسیب دستگاه گوارش فوقانی را نشان دادند. سایر آسیب‌های مشاهده شده در آندوسکوپی شامل گاستریت، دئودنیت،

جدول ۱. توزیع فراوانی علایم گوارشی در بیماران نارسایی مزمن کلیه

| درصد | تعداد | شکایات گوارشی |
|------|-------|--------------------|
| ۴۳ | ۴۲ | تهوع |
| ۲۴ | ۲۴ | استفراغ |
| ۱۸ | ۱۸ | درد اپی گاستر |
| ۱۰ | ۱۰ | نفخ |
| ۹ | ۹ | سوژش زیر جناغ سینه |

جدول ۲. توزیع فراوانی جنسی مبتلایان به زخم پپتیک و اوره آز مثبت

| جنسيت | تعداد (درصد) | متلا به زخم پپتیک (درصد) | اوره آز مثبت |
|-------|--------------|--------------------------|--------------|
| زن | (۴۷) ۴۶ | (۱۰/۸) ۵ | (۵۴) ۲۵ |
| مرد | (۵۳) ۵۲ | (۲۶/۹) ۱۴ | (۳۸) ۲۰ |
| جمع | (۱۰۰) ۹۸ | (۱۹) ۱۹ | (۴۶) ۴۵ |

جدول ۳. توزیع فراوانی مبتلایان به زخم و اوره آز مثبت بر حسب علایم گوارشی در نارسایی مزمن کلیه

| بیماران | تعداد (درصد) | متلا به زخم (درصد) | اوره آز مثبت (درصد) |
|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| با شکایات گوارشی | (۵۱) ۵۰ | (۲۶) ۱۲ | (۴۴) ۲۲ |
| بدون شکایات گوارشی | (۴۹) ۴۸ | (۱۴/۵) ۷ | (۴۶) ۲۳ |
| جمع | (۱۰۰) ۹۸ | (۱۹/۳) ۱۹ | (۴۶) ۴۵ |

بحث

با در نظر گرفتن جنسیت بیماران در این مطالعه ۲۶/۹ در صد از مردان مبتلا به زخم پپتیک بودند که در مقایسه با مردان بدون نارسایی مزمن کلیه (۱۲ درصد) شیوع بیش از دو برابر را نشان می دهد. این یافته در بسیاری از مطالعات دیگر نیز دیده شده - هر چند علت آن هنوز مشخص نیست - که آن ها نیز شیوع ضایعات در مبتلایان به نارسایی مزمن کلیه را در جنس مذکور بیشتر گزارش نموده اند (۴،۱۴).

در مورد نقش هلیکوباکتر پیلوری در مطالعات مختلف آمارهای متفاوتی ارایه شده است ولی اکثراً شیوع کمتری را در بیماران با نارسایی کلیه نسبت به افراد بدون نارسایی مزمن کلیه عنوان کرده اند و مواردی چون مصرف داروهای کاهش دهنده اسید ، مصرف آنتی بیوتیک ها و یا محافظت مخاط با غلظت بالای اوره در این بیماران را از جمله علل آن بیان نموده اند (۲،۵،۱۵).

در مطالعه ما شیوع هلیکوباکتر پیلوری در خانم ها خیلی بیشتر از آقایان بود(۵۴ درصد در برابر ۳۸ درصد) که توجیه مناسبی را برای آن پیدا ننمودیم. در افراد مبتلا به زخم پپتیک نیز شیوع هلیکوباکتر پیلوری کمتر از افراد بدون نارسایی کلیه (به دلایل ذکر شده فوق) همخوانی دارد.

علایم و شکایات گوارشی در بیماران نارسایی مزمن کلیه به وفور مشاهده می شوند (۱۲-۲). گاستریت اروزیو و زخم پپتیک شایع ترین ضایعات گوارشی فوقانی هستند . در مورد این که چه عواملی در ایجاد این ضایعات نقش دارند ، بحث فراوان است و عواملی چون افزایش گاسترین و اسید معده ، افزایش هورمون پاراتیروئید ، کاهش مقاومت مخاطی و تأخیر تخلیه معده را از جمله عوامل مسبب آن ذکر کرده اند (۴، ۹، ۱۲، ۱۴، ۱۵). مطالعات متعددی در طی سال های اخیر در مورد نقش هلیکوباکتر پیلوری انجام شده است، اما نقش این باکتری در ایجاد ضایعات هنوز کاملاً مشخص نیست (۲،۵،۷،۸،۱۲،۱۴).

در این مطالعه نیز شیوع بالای ضایعات گوارشی (۷۵درصد) در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه که شکایت گوارشی داشتند ، مشاهده شد که لزوم توجه کافی به علایم گوارشی آنان را می طلبد . شیوع زخم پپتیک که در ۱۹ درصد بیماران دیده شد ، نسبت به شیوع آن در افراد بدون نارسایی کلیه (۱۱-۱۴در صد) کمی بالاتر است - اگر چه این تفاوت از نظر آماری اهمیت زیادی ندارد - که در سایر مطالعات نیز نتایج مشابهی مشاهده می شود (۹،۱۴،۱۸).

relationship between Helicobacter pylori infection and gastrin levels in long term hemodialysed patients? Przegl Lek 2002; 59(12) : 977-79.

16. Yamada-Tadatakac D. Textbook of gastroenterology. 3rd ed.1999. p.1371 – 92.

17. Kang JV. Helicobacter pylori. J Gastroentrol Hepatl 1994; 9 (suppl 1): s 20-23.

۱۸. فانی ع ، محراجیان ع . بررسی میزان شیوع هلیکوباترپیلوری در بیماران با تظاهر گوارشی فوقانی مراجعه کننده به بیمارستان ولیعصر (عج) اراک . ره آورد دانش ، ۱۳۸۱ ، سال اول شماره ۳. ص. ۱۳-۱۸.

recipients? Pol Arch Med 2004; 111(3): 297-304.

3. Atherton JC, Blaser MJ. Harrison's principles of internal medicine. 14th ed. 1998 .p. 941- 43.

4. Strid H, simren M, Stotzer PO, et al. Delay in patients with chronic renal failure. Scand J Gastroenterol 2004; 39(6): 516 -20.

5. Nakajima F, Sakaguchi M, Oka H, et al. Prevalence of Helicobacter pylori antibodies in long-term dialysis patients. Nephrology 2004; 9(2): 73- 76.

6. Friedman L. Harrison's principle of internal medicine. 14th ed; 1998. p. 1956-606.

7. Olmos JA, Rosa Diez G, Higa R, et al. Helicobacter pylori prevalence in dialysis

Patients. J Acta Gasteroenterol Latinoam 2003 ; 33(3): 139-44.

بر اساس این مطالعه شیوع زخم پپتیک در بیماران با نارسایی مزمن کلیه بیشتر از افراد بدون نارسایی مزمن کلیه بوده بود که با توجه به عدم شیوع بیشتر هلیکوباتر پیلوری در این بیماران شاید افزایش گاسترین و اسید معده، یا افزایش هورمون پاراتیروئید و یا کاهش مقاومت مخاطی دراین امر مؤثر باشند.

منابع

1. Marshall BJ, McGehee DB, Rogers PA, et al. Pyloric Campylobacter infection and gastroduodenal disease. Med J Aust 1995; 142: 439.
2. Korzonek M, Szymaniak L, Giedrys-Kalemba S. Is it necessary to treat Helicobacter pylori infection in patients with end-stage renal failure and in renal transplant ed. 1998. p.1519.
12. Watanabe H, Hiraishi H, Ishida M. Pathophysiology of gastric acid secretion in patients with chronic-renal failure: influence of Helicobacter pylori infection. J Intern Med 2003; 254(5): 439-46.
13. Karari EM, Lule GN, McLigeyo SO, et al. Endoscopic findings and the prevalence of Helicobacter pylori in chronic renal failure patients with dyspepsia. East Afr Med J 2000; 77(8): 406-9.
14. Sotoudehmanesh R, Ali Asgari A. Endoscopic findings in end – stage renal disease. Endoscopy 2003; 35(6): 502-5.
15. Bednarek – Skublewska A, Ksiazek A, Majdan M, et al. Are there

10. Mandel T, Douglas C, Bennetts SV. Principles and practice of infections disease. 5th ed. 2000 . p. 2285-89.
11. Lazarus. J, Brenner M, Barry M. Harrison's principles of internal medicine. 14th
8. Tsukada K, Miyazaki T, Katoh H, et al. Helicobacter pylori infection in hemodialysis patients. Hepatogastroenterology 2003; 50 (54): 2255-58.
9. Marsenic O, Peco- Antic A, Perisic V, et al. Upper gastrointestinal lesions in children on chronic hemodialysis. Nephrol Dial Transplant 2003; 18(12): 2687-88.