

هلیکوباتریلوری و استفراغ شدید حاملگی

دکتر حسن احترام^۱، دکتر الهه مصدقی نیا^۲، دکتر طاهره مازوچی^{۳}

۱- استادیار، متخصص پاتولوژی، گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

۲- استادیار، متخصص زنان و زایمان، گروه زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، مرکز تحقیقات ترومما، کاشان، ایران

۳- استادیار، دکترا بافت‌شناسی، گروه بافت‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۳۰، تاریخ پذیرش: ۸۸/۲/۲۳

چکیده

مقدمه: استفراغ شدید حاملگی یا هاپرآمزیس گروایدروم، استفراغ و خیم حاملگی است که سبب ایجاد عوارض زیادی در طی حاملگی می‌شود. با توجه به ناشناخته بودن علت اصلی آن، این پژوهش به منظور بررسی رابطه استفراغ شدید حاملگی و هلیکوباتریلوری انجام شد.

روش کار: در این مطالعه مورد شاهدی خانمهای حامله با سن حاملگی ۱۶-۷ هفته که در ۳ ماهه اول سال ۱۳۸۷ به درمانگاه زنان و زایمان زایشگاه شیشه‌خوانی کاشان مراجعه کردند مورد بررسی قرار گرفتند. گروه مورد ۴۰ نفر از خانمهای مبتلا به استفراغ شدید حاملگی و گروه شاهد به همان تعداد افراد فاقد استفراغ شدید حاملگی بودند. ملاک تشخیص بیماری، استفراغ بیش از ۳ بار در روز و کتون اوری یک مثبت بود. تیتر سرمی ایمونوگلوبولین G ضد هلیکوباتریلوری در هر دو گروه به روش الیزا با کیت استاندارد اندازه‌گیری شد و سپس دو گروه مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج با استفاده از آزمون χ^2 بررسی شده و $p < 0.05$ معنی دار تلقی گردید.

نتایج: میانگین سنی در گروه مورد $4/5 \pm 4/4$ سال بود. دو گروه از لحاظ سن، سن حاملگی، سابقه سقط قبلی، تعداد حاملگی و تعداد زایمان اختلاف معنی‌داری نداشتند. فراوانی عفونت هلیکوباتریلوری در گروه مورد ۷۵ درصد و در گروه شاهد ۳۵ درصد نشان داده شد که این تفاوت از لحاظ آماری معنی دار بود ($p = 0.001$).

نتیجه‌گیری: رابطه آماری معنی دار بین استفراغ شدید حاملگی و هلیکوباتریلوری مشاهده شد. با توجه به این که هلیکوباتریلوری عامل زخم معده است و استفراغ شدید حاملگی بعضی از علائم آن را تقلید می‌کند برای اثبات این رابطه، مطالعات بیشتری لازم است.

واژگان کلیدی: استفراغ شدید حاملگی، هلیکوباتریلوری، تیتر ایمونوگلوبولین G

*نویسنده‌گان مسئول: کاشان، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی، گروه پاتولوژی- بافت‌شناسی کد پستی: ۸۸۱۴۱-

۸۷۱۵۹

Email: mazoochi_t@kaums.ac.ir

۲۰۰۲ در شيراز انجام شد نيز بيان گر ارتباط بين اين باكتري و استفراغ شدید حاملگی بود⁽⁶⁾. مطالعه‌اي که در سال ۲۰۰۳ توسيط سلامي خياتي و همكاران انجام شد نشان داد که هليکوباكترپيلوري ممکن است يك ريسك فاكتور برای H.G باشد ولی تنها عامل نیست⁽⁷⁾. اردم و همكاران در سال ۲۰۰۲ در ترکیه بين هليکوباكترپيلوري و G.H ارتباط مشاهده نکردند⁽⁸⁾. مطالعه‌اي که در سال ۲۰۰۰ در چین انجام شد بيان گر اين بود که سطح مثبت سرمی اين باكتري با علائم باليني ارتباطي ندارد⁽⁹⁾. گولبرگ و همكاران در يك تحقيق سیستماتيك در سال ۲۰۰۷ به جمع آوري نتایج ۱۶۹ تحقيق با عنوان ارتباط هليکوباكترپيلوري و G.H از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۷ پرداختند⁽¹⁰⁾. بيشتر اين تحقيقات، ارتباط بين اين باكتري و G.H را نشان دادند. آنها با توجه به ناهمگونی نتایج در بين پژوهش‌ها مطالعه جامعی را پیشنهاد كردند.

با توجه به وجود نتایج ضد و نقیض مطالعات در مورد رابطه هليکوباكترپيلوري و استفراغ شدید حاملگی برآن شدیم که مطالعه‌اي در اين رابطه در کاشان انجام دهیم. هدف از اين مطالعه مشخص کردن میزان آلودگی هليکوباكترپيلوري با روش بررسی آنتی‌بادي سرم در خانمهای حامله دچار استفراغ شدید حاملگی و مقایسه آن با زنان حامله بدون علامت بود.

روش کار

در طی اين مطالعه تحليلى مورد- شاهد خانم‌های حامله با سن حاملگی ۱۶-۷ هفته که در ۳ ماهه اول سال ۱۳۸۷ به درمانگاه زنان و زایمان زايشگاه شبيه خوانی کاشان مراجعه کردند، وارد مطالعه شدند. وجود بيماري‌های تيروئيد، عفوني، تروفوپلاستيک و چندقلوي در نمونه‌های پژوهش، منجر به حذف آنها می گردید. گروه مورد شامل ۴۰ نفر از خانم‌های مبتلا به استفراغ شدید حاملگی بود و ملاک تشخيص آن استفراغ بيش از ۳ بار در روز بدون علت ارگانيک و كتوناوری حداقل يك مثبت بود⁽¹¹⁾. خون

مقدمه

استفراغ شدید حاملگی (Hyperemesis Gravidarum-HG) تهوع و استفراغ شدید حاملگی است که می تواند کاهش وزن، دهیدراتاسيون، آسیدوز، آلkaloz و هيپوكالمی را ايجاد نماید. استفراغ ممکن است طولاني، مکرر و شدید باشد. تهوع و استفراغ با شدت متوسط خصوصاً تا حدود ۱۶ هفتگی شایع است که معمولاً بين اولین و دومین دوره قاعدگی عقب افتاده شروع شده و در ۵۰ درصد حاملگی‌ها درسه ماهه اول دیده می شود⁽¹⁾. علت اصلی بيماري ناشناخته است اما فرضيه‌هایي نظير مکانيسم‌های هورمونی از قبيل سطوح بالاي گنادوتروپين‌ها و استروژن، فاكتورهای روحي - اجتماعي و عفونت با هليکوباكترپيلوري برای آن مطرح شده است^(2,3).

هليکوباكترپيلوري يك باكتري گرم منفي آنوفيليك است که از عوامل مهم زخم معده به حساب می آيد و می تواند علائم سوء هاضمه را به صورت نفخ، درد شکم، تهوع و استفراغ ايجاد کند. زخم‌های معده و دوازدهه در تعداد کمي از بيماران آلوده شده با هليکوباكترپيلوري روی مي دهد. در صورت عفونت حاد، ترشح اسيد معده به طور کوتاه مدت کاهش می يابد و در عفونت مزمن افزایش سطح پایه گاسترین دیده می شود. در صورت درمان هليکوباكترپيلوري اين اختلالات از بين خواهد رفت. برای تشخيص اين باكتري روش‌های مختلف تهاجمی و غيرتهاجمی وجود دارد. روش سرولوزيك يك روش مقرر به صرفه (هزينه و اثريخش) است⁽³⁾. چندين مطالعه ارتباط هليکوباكترپيلوري با استفراغ شدید حاملگی را سنجیده‌اند که با نتایج متفاوتی همراه بوده‌اند⁽⁴⁻⁹⁾.

فريگو و همكاران در مطالعه‌اي که در سال ۱۹۹۸ در اتريش انجام شد نشان داد که هليکوباكترپيلوري ممکن است علت G.H باشد⁽⁴⁾. مطالعه‌اي دیگر در سال ۱۹۹۸ در نيوپورك گزارش کرد که ارتباط بين هليکوباكترپيلوري و G.H وجود داشته و می توان يك روش درمانی جديد برای اين بيماري پیشنهاد کرد⁽⁵⁾. نتایج مطالعه‌اي که در سال

هفته تکرار آزمایش، نتایج هر ۳ نفر منفی بود. در ۷۵ درصد خانم‌هایی که استفراغ شدید حاملگی داشتند تیتر ایمونوگلوبولین G مثبت و در ۲۵ درصد آنها منفی بود. در مقابله خانم‌هایی که استفراغ شدید حاملگی نداشتند ۳۵ درصد از نظر تیتر ایمونوگلوبولین G مثبت و ۶۵ درصد آنها منفی بودند. بدین ترتیب بین تیتر ایمونوگلوبولین G ضد هیلیکوباکترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی رابطه معنی‌داری مشاهده شد ($p=0.001$).

بحث

نتایج این مطالعه نشان داد که بین تیتر ایمونوگلوبولین G ضد هیلیکوباکترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی رابطه معنی‌داری وجود دارد.

مطالعاتی که در رابطه با H.G و هیلیکوباکترپیلوری انجام شده است با نتایج متفاوتی همراه بوده است. در بیشتر این مطالعات جهت بررسی هیلیکوباکترپیلوری به روش الایزا و در تعدادی دیگر از روش هیستوپاتولوژی استفاده شده است. در این پژوهش روش انتخابی، الایزا بود چرا که روش هیستوپاتولوژی احتیاج به گاستروسکوپی و بیوپسی داشته و می‌تواند مشکلات اخلاقی داشته باشد. همچنین بیوپسی فقط نمونه‌ای از منطقه کوچک از معده است.

نتایج بیشتر مطالعات با تحقیق حاضر همخوانی دارد. مطالعه‌ای که در سال ۲۰۰۸ توسط ساندون و همکاران انجام شد نشان داد که عفونت هیلیکوباکترپیلوری احتمال H.G با یک الگوی وابسته به دوز افزایش می‌دهد. در این مطالعه حضور این باکتری احتمال H.G را بیش از دو برابر افزایش داد ($OR=2.42$).

بررسی ارتباط استفراغ شدید حاملگی با سطح سرمی مثبت هیلیکوباکترپیلوری در سال ۱۹۹۸ توسط فریگو و همکاران در بیمارستان وینا (Vienna) اتریش که برروی ۱۰۵ بیمار دارای استفراغ شدید حاملگی از ژانویه ۱۹۹۵ تا نوامبر ۱۹۹۶ انجام شد نشان داد که سطح سرمی مثبت ایمونوگلوبولین G در ۹۰/۵ درصد خانم‌های با استفراغ شدید

وریدی گرفته شده و به روش الایزا (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay- ELISA) با استفاده از کیت شرکت رادمین (Radim) ایتالیا، ابتلا به هیلیکوباکترپیلوری مشخص شد. در این مطالعه کلیه موارد اخلاق در پژوهش رعایت شده است. قبل از گرفتن نمونه خون وریدی علت آن برای تمام خانم‌های حامله توضیح داده شد و با رضایت آگاهانه خون گیری انجام شد.

برطبق تعریف ایمونوگلوبولین G کمتر از ۲۰ واحد در میلی لیتر به عنوان هیلیکوباکترپیلوری منفی، بیشتر از ۳۰ واحد به عنوان هیلیکوباکترپیلوری مثبت و بین ۲۰-۳۰ واحد در میلی لیتر به عنوان مشکوک تلقی شد که ۲ هفته بعد تکرار شدند. بدین ترتیب فراوانی هیلیکوباکترپیلوری مشخص شد. گروه شاهد خانم‌های حامله با همان مشخصات و سن حاملگی بودند که به درمانگاه مراجعه کرده و مبتلا به H.G نبودند. در این گروه هم پس از مشخص کردن اهداف تحقیق، با رضایت نامه خون وریدی گرفته و ایمونوگلوبولین G ضد هیلیکوباکترپیلوری به روش الایزا اندازه گیری شد. در نهایت دو گروه از نظر ابتلا به این باکتری مقایسه شدند. جهت مقایسه دو گروه مورد و شاهد و بررسی فرضیه از آزمون χ^2 استفاده شد و $p<0.05$ معنی‌دار تلقی شد.

نتایج

از ۴۰ نفر گروه مورد ۸۷/۵ درصد و از ۴۰ نفر گروه شاهد ۶۵ درصد در رده سنی ۲۰-۳۵ سال بودند. میانگین سنی در گروه مورد 25.4 ± 4.5 و در گروه کنترل 22.4 ± 4.6 سال بود. دو گروه مورد و شاهد از لحاظ سن، سن حاملگی، سابقه سقط قبلي، تعداد حاملگی و تعداد زایمان اختلاف معنی‌داری نداشتند ($p>0.05$).

میانگین تیتر ایمونوگلوبولین G ضد هیلیکوباکترپیلوری در گروه مورد برابر 38 واحد در میلی لیتر (حداقل 2 و حداکثر 125) و در گروه شاهد، برابر 15 واحد در میلی لیتر (حداقل 3 و حداکثر 122) بود. در ۳ خانم حامله تیتر ایمونوگلوبولین G مشکوک بود که پس از دو

ارتباط بین H.G و عفونت هیلیکوباکترپیلوری وجود دارد تخریب مکانیسم‌های تدافعی بر علیه هیلیکوباکترپیلوری و کاهش حرکات روده‌ای-معده‌ای در حاملگی است (۱۱، ۱۴).

البته فرضیه‌های دیگری هم برای علت H.G وجود دارد مثل نقش هورمون‌ها از قبیل سطح سرمی غیرطبیعی هورمون گونادوتروپیک جفتی (Human Chorionic Gonadotropin-HCG) در (۲، ۱۵). شیوع بیشتر H.G در حاملگی‌های دوقلویی و مول هیداتیفرم نقش hCG را در H.G تائید می‌کند. توجیه این فرضیه این است که (Thyroid Stimulating Hormone-TSH) فعالیتی شبیه هورمون محرک تیروئید (TSH) دارد و می‌تواند پرکاری تیروئید را القا کند و پرکاری تیروئید می‌تواند سبب استفراغ شود. در تعدادی از خانم‌ها با H.G پرکاری تیروئید نشان داده شده است که می‌تواند با سطح افزایش یافته hCG در ارتباط باشد.

نتیجه مطالعه ما با تعدادی از مطالعات متفاوت بود. در مطالعه‌ای که توسط هاتزویس و همکاران در سال ۲۰۰۷ انجام دادند شیوع عفونت هیلیکوباکترپیلوری در بین بیماران با H.G ۵۶ درصد و در گروه کنترل ۴۸/۲ درصد بود که با استفاده از آزمون β -HCG ارتباط مستقیمی بین عفونت هیلیکوباکترپیلوری و H.G یافت نشد (۱۶). در مطالعه‌ای که تحت عنوان ارتباط بین عفونت هیلیکوباکترپیلوری و علائم گوارشی در حاملگی در سال ۲۰۰۰ توسط ووسی و همکاران در چین انجام شد سطح سرمی مثبت هیلیکوباکترپیلوری را در خانم‌های حامله بیشتر از جمعیت عمومی نشان داد (۵۵-۶۹ درصد در مقابل ۵۰ درصد). اما سطح سرمی مثبت ارتباطی با علائم بالینی نداشت (۹).

ارتباط سطح سرمی مثبت هیلیکوباکترپیلوری در استفراغ شدید حاملگی و ارتباط با علائم در سال ۲۰۰۲ توسط اردمن و همکاران که در آنکارای ترکیه بررسی شده است ارتباط مستقیم علت و معلوی بین عفونت هیلیکوباکترپیلوری و H.G را نشان داد (۸). پژوهش لراز و همکاران در سال ۲۰۰۲ در اسپانیا ارتباطی بین

حاملگی در مقایسه با ۴۶/۵ درصد در گروه کنترل بود. این پژوهش نشان داد عفونت با هیلیکوباکترپیلوری ممکن است علت استفراغ شدید حاملگی باشد (۴).

در سال ۲۰۰۲ کازرونی و همکاران در دانشگاه شیراز در مطالعه‌ای تحت عنوان سطح سرمی مثبت هیلیکوباکترپیلوری در بیماران با استفراغ شدید حاملگی، ۵۴ خانم حامله با استفراغ شدید حاملگی را با ۵۳ خانم بدون علامت از نوامبر ۱۹۹۹ تا فوریه ۲۰۰۱ مقایسه نمودند. سطح سرمی مثبت ایمونوگلوبولین G در ۸۱/۵ درصد خانم‌ها با H.G و ۵۴/۷ درصد خانم‌های بدون علامت وجود داشت. این مطالعه نشان داد که یک ارتباط بارز بین عفونت هیلیکوباکترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی در بیماران حامله وجود دارد (۱۰) (p=0/01) (۶).

مطالعه دیگری با عنوان حضور مکرر ژنوم هیلیکوباکترپیلوری در بزاق بیماران با استفراغ شدید حاملگی در سال ۲۰۰۰ توسط هایاکو و همکاران در توکیوی ژاپن انجام شد. ۳۴ خانم حامله با H.G و ۲۹ خانم حامله بدون ایمونوگلوبولین G آنتی هیلیکوباکترپیلوری و همچنین (Polymerase Chain Reaction)PCR بررسی شدند. ۴۷/۵ درصد خانم‌های حامله با H.G در مقایسه با ۲۰/۶ درصد گروه کنترل از نظر آنتی هیلیکوباکترپیلوری مثبت بودند. ژنوم مثبت هیلیکوباکترپیلوری در ۶۱/۸ درصد گروه مورد و ۲۷/۶ درصد گروه شاهد وجود داشت. در این مطالعه پیشنهاد شده است که عفونت مزمن هیلیکوباکترپیلوری به عنوان یک فاکتور مهم در پاتوژن H.G می‌باشد هرچند ممکن است تنها علت آن نباشد (۱۳).

وجود ارتباط بین H.G و عفونت هیلیکوباکترپیلوری را اینگونه می‌توان تفسیر کرد که در مراحل اولیه حاملگی به علت افزایش هورمون‌های استروئیدی، تجمع افزایش یافته مایعات صورت می‌گیرد که سبب تغییر pH می‌شود. اسیدی شدن لوله گوارش می‌تواند منجر به فعال شدن عفونت هیلیکوباکترپیلوری پنهان شود. توجیه دیگری که برای وجود

آزمایشگاه دکتر احترام جهت همکاری در انجام آزمون الایزا تشکر و قدردانی می شود.

منابع

- Eliakim R, Ablafia O, Sherer DM. Hyperemesis gravidarum: a current review. Am J Perinatol 2000; 17(4): 207-218.
- Verberg MF, Gillott DJ, Al-Fardan N, Grudzinskas JG. Hyperemesis gravidarum: a literature review. Hum Reprod Update. 2005;11(5):527-39.
- Cunningham G, Gant NF, Kenneth JL, Gilstrap LC, Hauth JC, Wenstrom KD. William's obstetrics.21th ed. New york: Mc GrawHill;2001. p. 1275-1276.
- Frigo P, Lang C, Reisenberger K, Kölbl H, Hirschl AM. Hyperemesis gravidarum associated with Helicobacter Pylori seropositivity. Obstet Gynecol 1998; 91(4):615-7.
- EL Younis CM, Abulfiao, Sherer DM. Rapid marked response of severe hyperemesis gravidarum to oral Erythromycin. Am J Perinatol 1998; 15(9): 533-4.
- Kazerooni T, Taallom M, Ghaderi AA. Helicobacter Pylori seropositivity in patients with hyperemesis gravidarum. Int J Gynaecol Obstet 2002; 79(3): 217-20
- Salami Khayati A, Sharami H, Mansour-Ghanaei F, Sadri S, Fallah H. Helicobacter Pylori aeropositivity and the incidence of hyperemesis gravidarum. Med Sci Monit 2003; 9(1): CR12-5.
- Erdem A, Arslan M, Erdem M, Yildirim G, Himmetoglu O. Detection of Helicobacter Pylori seropositivity in hyperemesis gravidarum and correlation with symptoms. Am J Perinatol 2002; 19(2): 87-92.
- Wu CY, Tseng JJ, Chou MM. Correlation between Helicobacter pylori infection and gastrointestinal symptoms in pregnancy. Adv Therapy 2000; 17(3): 152-8.
- Golberg D, Szilagyi A, Graves L. Hyperemesis gravidarum and Helicobacter Pylori infection: a systematic review. Obstet Gynecol 2007;110:695-703.

هليکوباكترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی نیافتند و پیشنهاد کردند که مطالعات بیشتری برای تعیین این ارتباط لازم است(۱۷).

از آنجاکه H.G یک بیماری چند عامل است تفاوت در نتایج تحقیقات مختلف می تواند به علت تفاوت در طراحی مطالعه و تأثیر عوامل دیگر بر روی نتایج تحقیق از قبیل نژاد باشد. همچنین همان طور که گفته شد جهت بررسی هليکوباكترپیلوری از روش های مختلفی از جمله الایزا، هیستوپاتولوژی و یا تست تفسی اوره می توان استفاده کرد که هر کدام توان تشخیصی متفاوتی دارند. در مجموع می توان گفت در اکثر تحقیقات، ارتباطی بین هليکوباكترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی یافته شده است و حتی تحقیقاتی که به این نتیجه دست یافته اند یا هليکوباكترپیلوری را به عنوان یک ریسک فاکتور مهم برای استفراغ شدید حاملگی بر شمرده اند و یا این که تحقیقات بیشتری برای اثبات این ارتباط لازم داشته اند. هنوز هیچ تحقیقی به صراحت ارتباط بین هليکوباكترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی را رد نکرده است.

نتیجه گیری

با توجه به اهمیت استفراغ شدید حاملگی و عوارضی که می تواند برای مادر و جنین داشته باشد درمان آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. با اثبات وجود ارتباط بین هليکوباكترپیلوری و استفراغ شدید حاملگی، این نظریه تداعی می شود که با درمان هليکوباكترپیلوری می توان گامی در درمان استفراغ شدید حاملگی برداشته و از عوارض آن کاست و به این ترتیب این بیماری را تاحدی تحت کنترل درآورد.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله از مساعدت و همکاری کلیه دست اندر کاران حوزه پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کاشان به دلیل حمایت مالی پژوهش و همچنین کلیه پرسنل

11. Jamal A, Pooransari P, Ansari R. Relationship between Helicobacter Pylori seropositivity and hyperemesis gravidarum. *Acta Medica Iranica* 2004;42(5):367-370.
12. Sandven I, Abdelnoor M, Wethe M, Nesheim BI, Vikanes A, Gjønnes H, Melby KK. Helicobacter Pylori infection and hyperemesis gravidarum. An institution-based case-control study. *Eur J Epidemiol.* 2008; 23(7): 491-8.
13. Hayakawa S, Nakajima N, karasaki-Suzuki M. Frequent presence of Helicobacter Pylori genome in the saliva of patient with hyperemesis gravidarum. *Am J Perinatol* 2000, 17(5): 243-7.
14. Kocak I, Akcan Y, Ustün C, Demirel C, Cengiz L, Yanik FF. Helicobacter pylori seropositivity in patients with hyperemesis gravidarum. *Int J Gynaecol Obstet.* 1999; 66(3):251-4.
15. Jacoby EB, Porter KB. Helicobacter pylori infection and persistent hyperemesis gravidarum. *Am J Perinatol.* 1999; 16(2):85-8.
16. Hatziveis K, Tourlakis D, Hountis P, Roumpeas C, Katsara KC, Tsichlis I, Georgopoulos A. Relationship between Helicobacter Pylori seropositivity and hyperemesis gravidarum with the use of questionnaire. *Minerva Ginecol.* 2007; 59(6): 579-83.
17. larraz j, martin N, Pineiro L, Cilla G, Perez-Trallerp E. Lack of relationship between infection by Helicobacter Pylori and vomiting that usually occurs during pregnancy, although possible relationship with severe forms of emesis. *Rev Esp Enferm Dig* 2002; 94(7): 417-22.

Helicobacter Pylori and Hyperemesis Gravidarum

Ehteram H¹, Mesdaghinia E², Mazoochi T^{3*}

1- Assistant professor, Pathologist, Pathology Department, Kashan University of medical Sciences, Kashan, Iran.

2- Assistant professor, Gynecologist, Gynecology Department, Kashan University of medical Sciences, Kashan, Iran.

3- Assistant professor, PhD in Histology, Histology Department, Kashan University of medical Sciences, Kashan, Iran.

Received 20 Dec, 2008 Accepted 13 May, 2009

Abstract

Background: Hyperemesis Gravidarum is the pernicious vomiting during pregnancy that causes various complications. This present was investigated to relationship between Helicobacter Pylori and Hyperemesis Gravidarum.

Methods and Materials: 80 women with 7-16 gestational age, participated in this case-control study. It was done in Obstetric Clinical of Shabikhani Hospital in Kashan from April to July 2008. The case group had Hyperemesis Gravidarum but the control group did not. The criteria for Hyperemesis Gravidarum were pernicious vomiting (more than 3 times a day) and the presence of one plus ketonuria. Serum titre of anti Helicobacter pylori IgG with standard ELAZA kit in each group then compared. Chi square test was applied for data analysis and signficancy was P-Value less than 0.05.

Results: The mean of age was 25.4 ± 4.5 in case and 22.4 ± 4.6 in control group. There were no statistically significant differences in age, gestational age, gravity and parity between two groups. The frequency of Helicobacter Pylori was 75% in case and 35% in control group. Difference was significant ($p=0.001$).

Conclusion: In this study, significant relationship between Hyperemesis Gravidarum and Helicobacter Pylori was seen. Regarding to Helicobacter Pylori causes peptic ulcer and hyperemesis imitates some Peptic ulcer symptoms, more studies should be carried out to determine this relationship.

Key words: Hyperemesis Gravidarum, Helicobacter Pylori, Immunoglobulin G, Serum Titre

*Corresponding author;

Email: mazoochi_t@kaums.ac.ir

Address: Histology Department, Kashan University of medical Sciences, Kashan, Iran.