مطالعه سرولوزیکی عفونت هیلوکو باکتریلوری به روش الیزا (Elisa)
جهت آنتی بادی های IgA, IgG, IgM در مراجعه کننده گان دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

شهروگ افشار باوری 1, محمد حسن خادم انصاری 2, زهرا یکتایی 3
تاریخ دریافت مقاله: 21/11/85
تاریخ پذیرش مقاله: 18/9/85

فصلنامه دانشکده پزشکی و مامایی سال چهارم، شماره دوم، تابستان 1385

چکیده
مقدمه: هیلوکو باکتریلوری یک نوع باکتری گرم منفی بوده و در ایجاد گاستربیوت نش پسیاتیار دارد و به عنوان یکی از مهمترین عوامل بیماری‌های اولیه و یکی از عوامل جدایی مرگ زخم عفونی می‌باشد. این باکتری از زیرگروه سفیدک‌های محلی و بدون زخم عفونی است. شناخته شده است روش‌های مختلف تحقیقاتی و غیر تحقیقاتی برای تشخیص عفونت جوش عفونت و در بین روش‌های غیر تحقیقاتی تشخیص آنتی بادی‌های اختصاصی به روش الیزا یکی از بهترین و نهایی می‌باشد. در این مطالعه نیز آنتی بادی‌های هیلوکو باکتریلوری IgA, IgG, IgM مورد مطالعه قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها: از 131 بیمار مراجعه‌کننده، بعد از جدایی سرم با روش الیزا آنتی بادی‌های IgA, IgG, IgM اندازه‌گیری شد. کنترل‌های مورد مطالعه شامل عفونت مهیب رودی که در طول 24 ساعت سلب با قدرت ضد اکسیدانی، همانند IgA, IgG, IgM از موارد مطالعه قرار گرفته است. میزان IgA, IgG, IgM در گروه آنتی B از 131 بیمار (78 زن و 53 مرد) از 1982/5 تا 1982/5 در U/ml و در مجموع 128/5 در U/ml و در گروه‌های سنی 20-40 ساله برای IgA, IgG, IgM آنتی بادی‌های IgA, IgG, IgM مثبت بودند.

بحث و نتیجه‌گیری: روش‌های سنتی ساده بر اساس جستجوی آنتی بادی‌ها به صورت تجربی یا حساسیت بالا به آسایه در دسترس است. در اینجا روش الیزا آن است که هم‌اکنون بر حساسیت و گرفتن بالا نو نوگ‌های الیزا آنتی بادی‌ها را به شدت مشخص ارزش تحقیقاتی و پیش آگهی بین‌شیء IgG, IgA, IgM را در آن روش می‌توان نو پای گذر آنتی بادی‌ها به صورت تجربی یا حساسیت بالا به آسایه در دسترس IgA, IgG, IgM را در آنتی بادی و IgM نیز بعد از این شاخص مورد دیده شده‌است و IgM نیز بعد از این شاخص مورد دیده شده‌است.

فصلنامه دانشکده پزشکی و مامایی ارومیه، سال چهارم، شماره دوم، ص 58-53، تابستان 1385

آدرس مکاتبه: ارومیه، جاده نازلو، پردیس نازلو. دانشکده بهداشت و پیرایشکی، نظر: 2770047
E-Mail: Shafsharyavari@yahoo.com

1. کارشناس ارشد بیماری‌شناسی و گروه علوم انتقالی ایرانی (پروف.) نوبه‌شناس مسئول.
2. کارشناسی ارشد، مهندسی بیولوژی فناوری پزشکی، دانشگاه پایتخت ارومیه.
3. دانشجوی پزشکی، انجام و آزمایش گروه باکتری‌شناسی و پیرایشکی ارومیه.
بکارگیری متدهای چون تست تنفسی اوره و تستهای سرولوزیکی برای تشخیص هم‌ویکی‌های هیلیکوبکتر پیلویری به روش‌های مختلف مانند آنژیم آمینوئازی و یک روش ال‌ی‌سی می‌باشد (7,8).

روش‌های تنفسی اوره با وجود حساسیت و ویژگی بالا، به دلیل نیاز به نهایت‌گرایی و هم فاصله کنترل برخورد با پروتئین رادیوئیکی در آزمایشات بالینی روزمره کاربرد کمتری دارد و لی است. سرولوزیکی به واسطه سادگی و سهولت در انجام آن و سرعت در پاسخ‌دهی، تکرارپذیری و در دسترس بودن مواد و وسایل مورد نیاز آن از همین ویژگی برخورد است (9).

در این مطالعه عرضه روش‌های سرولوزیکی الیزا چه تکنیک آنتی‌بادی‌ها IgM، IgA و IgG هیلیکوبکتر پیلویری در بیماران با ناراحتی‌های گوارشی مقدار 131 به مراکز بهداشتی درمانی اورمیه مراععه کردند. مورد مبتنی بر این گرفته است.

مواد و روش‌ها

از تعداد 131 بیمار مراجعه کننده به بیمارستان‌های آموزشی درمانی ارومیه در مدت 6 ماه که دارای ناراحتی‌های گوارشی مقدار 3 میلی‌لیتر خون بصورت ناشتا در شرایط

1 Enzyme immunoassay (EIA)
2 Enzyme-linked immunosorbent assay (Eliza)
3 Polymerase chain reaction (PCR)

1385

فصل‌های دانشگاه پرستاری و مامایی

شهمه افشار یاری، محمد حسن خامن انصاری، زهرا یکتا

پلوری به روش‌های مختلف مانند آنژیم آمینوئازی و یک روش ال‌ی‌سی می‌باشد (7,8).

روش‌های تنفسی اوره با وجود حساسیت و ویژگی بالا، به دلیل نیاز به نهایت‌گرایی و هم فاصله کنترل برخورد با پروتئین رادیوئیکی در آزمایشات بالینی روزمره کاربرد کمتری دارد و لی است. سرولوزیکی به واسطه سادگی و سهولت در انجام آن و سرعت در پاسخ‌دهی، تکرارپذیری و در دسترس بودن مواد و وسایل مورد نیاز آن از همین ویژگی برخورد است (9).

در این مطالعه عرضه روش‌های سرولوزیکی الیزا چه تکنیک آنتی‌بادی‌ها IgM، IgA و IgG هیلیکوبکتر پیلویری در بیماران با ناراحتی‌های گوارشی مقدار 131 به مراکز بهداشتی درمانی اورمیه مراععه کردند. مورد مبتنی بر این گرفته است.

مواد و روش‌ها

از تعداد 131 بیمار مراجعه کننده به بیمارستان‌های آموزشی درمانی ارومیه در مدت 6 ماه که دارای ناراحتی‌های گوارشی مقدار 3 میلی‌لیتر خون بصورت ناشتا در شرایط

1 Enzyme immunoassay (EIA)
2 Enzyme-linked immunosorbent assay (Eliza)
3 Polymerase chain reaction (PCR)

1385

فصل‌های دانشگاه پرستاری و مامایی

شهمه افشار یاری، محمد حسن خامن انصاری، زهرا یکتا

پلوری به روش‌های مختلف مانند آنژیم آمینوئازی و یک روش ال‌ی‌سی می‌باشد (7,8).

روش‌های تنفسی اوره با وجود حساسیت و ویژگی بالا، به دلیل نیاز به نهایت‌گرایی و هم فاصله کنترل برخورد با پروتئین رادیوئیکی در آزمایشات بالینی روزمره کاربرد کمتری دارد و لی است. سرولوزیکی به واسطه سادگی و سهولت در انجام آن و سرعت در پاسخ‌دهی، تکرارپذیری و در دسترس بودن مواد و وسایل مورد نیاز آن از همین ویژگی برخورد است (9).

در این مطالعه عرضه روش‌های سرولوزیکی الیزا چه تکنیک آنتی‌بادی‌ها IgM، IgA و IgG هیلیکوبکتر پیلویری در بیماران با ناراحتی‌های گوارشی مقدار 131 به مراکز بهداشتی درمانی اورمیه مراععه کردند. مورد مبتنی بر این گرفته است.

مواد و روش‌ها

از تعداد 131 بیمار مراجعه کننده به بیمارستان‌های آموزشی درمانی ارومیه در مدت 6 ماه که دارای ناراحتی‌های گوارشی مقدار 3 میلی‌لیتر خون بصورت ناشتا در شرایط

1 Enzyme immunoassay (EIA)
2 Enzyme-linked immunosorbent assay (Eliza)
3 Polymerase chain reaction (PCR)

1385

فصل‌های دانشگاه پرستاری و مامایی

شهمه افشار یاری، محمد حسن خامن انصاری، زهرا یکتا

پلوری به روش‌های مختلف مانند آنژیم آمینوئازی و یک روش ال‌ی‌سی می‌باشد (7,8).

روش‌های تنفسی اوره با وجود حساسیت و ویژگی بالا، به دلیل نیاز به نهایت‌گرایی و هم فاصله کنترل برخورد با پروتئین رادیوئیکی در آزمایشات بالینی روزمره کاربرد کمتری دارد و لی است. سرولوزیکی به واسطه سادگی و سهولت در انجام آن و سرعت در پاسخ‌دهی، تکرارپذیری و در دسترس بودن مواد و وسایل مورد نیاز آن از همین ویژگی برخورد است (9).

در این مطالعه عرضه روش‌های سرولوزیکی الیزا چه تکنیک آنتی‌بادی‌ها IgM، IgA و IgG هیلیکوبکتر پیلویری در بیماران با ناراحتی‌های گوارشی مقدار 131 به مراکز بهداشتی درمانی اورمیه مراععه کردند. مورد مبتنی بر این گرفته است.

مواد و روش‌ها

از تعداد 131 بیمار مراجعه کننده به بیمارستان‌های آموزشی درمانی ارومیه در مدت 6 ماه که دارای ناراحتی‌های گوارشی مقدار 3 میلی‌لیتر خون بصورت ناشتا در شرایط

1 Enzyme immunoassay (EIA)
2 Enzyme-linked immunosorbent assay (Eliza)
3 Polymerase chain reaction (PCR)

1385

فصل‌های دانشگاه پرستاری و مامایی

شهمه افشار یاری، محمد حسن خامن انصاری، زهرا یکتا
مطالعه سروپلزیکی عفونت هیلیکو باکتریلوری به روش الیزا

(Elisa)....

استریل گرفته و 20 دقیقه در حرارت اطاق (25 درجه سانتی‌گراد) نگهداری شد. سپس سرم توسط صامتی‌گردانه تا زمان آزمایشات بعد ماه مخاطب گردید. قبل از شروع آزمایش نمونه‌ها ساتن‌پزش شده و از محلول روی جهت تعیین آنتی بادی‌ها استفاده گردید. برای اندازه‌گیری آنتی بادی‌های IgG از کیت بیوهای بيال سی‌تی‌ال‌پی‌سی (Elisa) با روش ایمونوپلوئزی استفاده گردید. در این تست باکتری خالص شده هیلیکو باکتریلوری که در داخل جاهایی مخصوص چسبیده شده و با استفاده از آنتی بادی ناشناد قابل اندازه‌گیری است مورد استفاده قرار گرفت. مقادیر بدست آمده با واحد ای‌ایو می‌تواند نشان داده شده است. جهت ارزشیابی، مقدار کمتر از 34 واحد EIU تست منفی، بین 34 تا 42 واحد EIU تست کمکی از 34 تا 42 واحد IgG تلقی می‌شود. در ضمن موارد مشکوک مورد بود که از مطالعه حذف و به گروه سروپلزیکی اضافه گردید.

جهت اندازه‌گیری آنتی بادی IgA و IgM از روش الیزا با یکی از این موارد استفاده گردید. در این آزمایش روش الیزا کمی جهت آنتی بادی بر علیه IgA و IgM بصورت فاز گام‌دار با 1 Biohit plc finland
2 Enzyme immune unite (EIU)
3 Gb1 Immunobiological laboratory Germany

فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی 55
سال چهارم، شماره دوم، تابستان 1385
نهایتاً اثرات سرپوش جنسیتی و متغیرهای دیگر در فاصله میان بافت کبدی و بیماری‌های مزمن را مطالعه کرد.

**جدول شماره 1:** نرخ فرارانی آلودگی به هیلوکاپتریلوری بر حسب سن

| سن | IgM | IgG | IgA | سرپوشیت
|----|-----|-----|-----|------|
| 1-10 | 10/16(62.5) | 17/28(60.7) | 14/23(60.9) | 40-20%
| 11-20 | 23/32(71.9) | 38/53(71.4) | 22/31(71.0) | 80-41%

**جدول شماره 2:** نرخ فرارانی آلودگی به هیلوکاپتریلوری بر حسب جنس

| جنس | IgM | IgG | IgA | سرپوشیت
|-----|-----|-----|-----|------|
| مرد | 20/25(80) | 16/30(66.7) | 23/34(67.6) | 56-20%
| زن | 17/21(81) | 23/43(53.5) | 16/30(53.3) | 80-41%

*Western Blot*
مطالعه سرولوژیکی عفونت هیلیکو باکتریتلوری به روش الیزا (Elisa)...

131 بیمار با ناراحتی‌های گوارشی معده مورد بررسی قرار گرفت و مقادیر آنتی‌بادی‌های IgM و IgG و IgA ارژش تشخیصی دارد. IgG کریستر گنتری 1 و همکاران در تحقیق خود در سال 1993 نشان دادند که بین عفونت هیلیکو باکتریتلوری و گاستریت مزمن ارتباط وجود دارد و از بیمار گاستریت که کشت و رنگ آمیزی از بیوبسی مسدود مثبت IgG (93%) 9 مورد IgA (81%) 84 مورد IgM مثبت گزارش نمودند (7).

رهنما و همکاران در سال 1381 در تبریز دو روش تشخیصی اوره آسیر و تست الیزایی جهت تشخیص عفونت هیلیکو باکتریتلوری در بیماران مبتلا به ناراحتی‌های گوارشی فوقانی را با یکدیگر مقایسه نمودند و پیشنهاد کردند که به عنوان تحقیص عفونت IgG و IgA و IgM در سالهای 1378 و 1379 انجام داده شود که در کل نتایج مثبت 97% بود در بیماران امروزی این گزارش در صورت مثبت بوادن تست با توجه به علائم بالینی تأیید کردند. به عنوان تجربه، مورد استفاده قرار گرفته و سپس در صورت مثبت بوادن تست با توجه به علائم بالینی اندازه‌گیری انجام گردید (9).

در این مطالعه با توجه به توصیه‌های مکرر در مورد انجام تست‌های الیزایی اوره آسیر تشخیص هیلیکو باکتریتلوری از IgA و IgG و IgM و IgM انجام گردید.

فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی 57

54 بیمار IgG مثبت گزارش گردید

1 Christer Granbery
منابع
1. میرزایان با، برخی از نتایج همبخوی دارد و برخی ممکن است باکتری همکاری ۵/۸۰ (۸۲) گزارش
2. شیعه این هیپکباکتریلیرأ در لیبری ۸۱، گزارش
3. کردن، (۱۲).
4. مطالعاتی که در کشور یونان انجام گرفته است نشان می‌دهد که شیعه این میکروگانیسم در بیماران دیابتیک ۳/۸۰ (۸۵)٪ می‌باشد و TakeuchiK در مطالعاتی که توسط آن در سال ۲۰۰۳ صورت گرفته است شیوع هیپکباکتریلیرأ در مبتلا به سرطان آپلودی به هیپکباکتریلیرأ در مبتلا به سرطان معده ۵/۸۰ و در سایر بیماران دستگاه گوارشی فوقانی ۵/۸۰ گزارش شده است (۱۳).
5. به طور کلی به نظر می‌رسد که در این مطالعه قانونی هیپکباکتریلیرأ نسبت به برخی مطالعات کمتر باشد. این امر می‌تواند دلیل آپلودی کمتر در جمعیت عادی این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این این منطقه باشد و بیشتر در این ایمنولوژی الیزا برای تعبیه شیوع هیپکباکتریلیرأ در جمعیت عمومی این شهر جهت غیرغالی استفاده گردید.

58 فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی