

مقاله بازآموزی

بر اساس تصویب دفتر بازآموزی جامعه‌پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به پاسخ دهندگان پرسش‌های مطرح شده در این مقاله امتیاز بازآموزی تعلق می‌گیرد.

هلیکوباکتریلوری و زخم معده و اثنی عشر

نویسنگان:

دکتر رضا ملک زاده^۱، دکتر سیدمؤید علیویان^۲، دکتر مهدی صابری فیروزی^۳ دکتر کامران باقری لنگرانی^۴

(۱) استاد دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

(۲) استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیة الله الاعظم (عج)

(۳) و (۴) استادیاران دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی شیراز

مقدمه:

زخم پیتیک از جمله شایعترین بیماریهای دستگاه گوارش در جهان (۱) و ایران (۲) محسوب می‌شود که تا بیش از ۵۰ درصد جمعیت هر کشوری به آن مبتلا هستند. با وجودیکه مرگ و میر ناشی از این بیماری بالا نیست ولی باعث درد و رنج فراوان انسانها و بخصوص به هدر رفتن بخش عظیمی از بودجه' بهداشت و درمان می‌شود. در سالهای ۱۹۶۵ تا ۱۹۷۰ استرس روحی و رژیم های غذایی را بعنوان علل مؤثر در ایجاد آن می‌شناختند و درمان آن نیز شامل بستری شدن در بیمارستان، استراحت و استفاده از رژیم های خاص غذایی بود. در سال ۱۹۷۱ دکتر بلاک گیرنده' نوع دوم هیستامینی را مطرح و متعاقب آن داروهای مهار کننده آن گیرنده مطرح گردیده و تصور عمومی بر آن بود که افزایش اسید معده و یا کاهش ترشح بیکربنات در قسمت ابتدایی اثنی عشر در آن نقش دارند. با توجه به تفکر فوق، با عرضه' سایمینین (داروی مهار کننده گیرنده هیستامین) در سال ۱۹۷۶ گام مهمی در درمان زخم پیتیک برداشته شد ولی با وجودیکه با مصرف این داروها زخم بهبودی پیدا می‌کرد ولی پس از قطع درمان در ۸۵ درصد بیماران در سال اول مجدداً بیماری عود می‌کرد. با کشف مهم مارشال و وارن در سال ۱۹۸۲ نقش عوامل میکروبی به عنوان عامل مؤثر در بروز زخم پیتیک مطرح شده است. با پژوهش‌های انجام شده، میکروب هلیکوباکتریلوری به عنوان عامل ایجاد کننده' گاستریت مزمن در معده و ایجاد التهاب در دوازدهم معرفی شده و با افزایش اسید و پیسین می‌تواند عامل مهمی در ایجاد زخم پیتیک باشد. به همین دلیل از سال ۱۹۸۳ به بعد که آقایان مارشال و وارن این ارگانیسم را شناسایی کردند (۸) تحقیقات بسیاری در این مورد انجام شده که حاصل آن در هزاران مقاله' علمی، در مجلات معتبر به چاپ رسیده است. نتایج این تحقیقات نشان داده که درمان ضد میکروبی در زخم پیتیک علاوه بر التیام سریعتر زخم، به میزان بیشتری در جلوگیری از عود مجدد زخم مؤثر است. در این مقاله به طور خلاصه مطالبی در مورد زخم پیتیک و نقش هلیکوباکتریلوری و درمانهای جدید ارائه می‌شود.

میکروب‌شناسی

برای ادامه حیات به غلظت اکسیژن کمتر از اتمسفر موجود بر روی ای تلیوم مخاط معده زندگی می‌کند و هم‌چنین در مخاط تغییر شکل یافته (متاپلازی) و هم‌چنین در گرم منفی، باکتری است گرم منفی، خمیده با ماریچی به طول ۴-۵/۵ میکرومتر و معده ای اثنا عشر و مری می‌تواند مستقر شود. محل اصلی استقرار این باکتری، آنترووم معده است. عرض ۰/۵-۱ میکرومتر که در زیر لایه موکوسی

برای ۱ تا ۲ روز باقی مانده و خود به خود برطرف می شوند. عفونت اولیه ممکن است به کاهش ترشح اسید به مدت ۳ تا ۹ ماه منجر شود. به هر حال با وجود برطرف شدن علایم، عفونت در معده باقی مانده و بیماری به سیر خود ادامه می دهد.

هیکو باکترپیلوری با مکانیسم های زیر سبب زندگاندن خود در محیط معده و ایجاد آسیب های بافتی می شود.

آزاد شدن مواد سمی از باکتری مانند آمونیاک که در اثر فعالیت آنزیم اوره آز بر روی اوره به وجود می آید. در این فعل و افعاع، اوره موجود در شیره معده به بی کربنات و آمونیاک تبدیل می شود. آمونیاک هم از باکتری در برابر محیط اسیدی داخل معده محافظت می کند و هم خود ایجاد ضایعاتی را می نماید که بالاخره به از بین رفتن سلولهای مخاطی و کم شدن قدرت دفاعی موکوس می شود. هیپرگاسترینی موجود در بیماران مبتلا به عفونت هیکو باکترپیلوری ممکن است تأثیری به حضور آمونیاک باشد (۲۰) پرتوژانها نیز با صدمه به گلیکوپروتئین لایه مخاطی و لیپاز و فسفولیپاز با کاهش فعالیت مخاط، سبب آسیب بافتی می شوند (۱۶).

سیتوکاین ها: ۶۰ درصد انواع هیکو باکترپیلوری قادر به ترشح ماده سیتوکاین واکوئل زایی به نام VAC A می باشند که با ایجاد واکوئل در سلولهای اپی تیال منجر به مرگ سلول می شوند (۱۷). در حضور آمونیاک تولید شده توسط باکتری، این پروتئین، بیماری زائی بیشتری خواهد داشت (۱۸). پرتوژین دیگری که باعث صدمه به سلول می شود به نام Cag A یا سیتوکین همراه بازن A است و این آنتی زن معمولاً در مواردیکه VAC A مشتب است، دیده می شود. این آنتی بادیها تقریباً در تمام بیماران مبتلا به زخم دوازدهه دیده می شوند و در کسانیکه زخم ندارند، این سیتوکین ها منفی هستند (۱۹).

تغییرات هورمونی: میزان گاسترین پایه و بعد از غذا در افراد با این عفونت بالاتر از معمول است و از علل آن می توان تولید آمونیاک و ایجاد محیط قلیایی در اطراف سلولهای گاسترین و کاهش ترشح سوماتوتاتین موضعی را نام برد. در اکثر مطالعات، با وجود میزان بالای گاسترین در سرم، میزان ترشح اسید طبیعی بوده است و بعضی محققین نتیجه گرفته اند که ترشح اسید بالا در بیماران با زخم

است. (۲۹) یکی از راههای انتقال عفونت، استریل نکردن مناسب دستگاههای آندوسکوئی است. شستن دستگاه به روش دستی با میزان انتقال ۱۲ درصد همراه است (۳۰). لذا شستشو مناسب دستگاههای آندوسکوئی جهت پیشگیری از انتشار عفونت و یا عود مجدد در بیماران درمان شده ضرورت دارد. حتی برخی از محققین مصرف یک دوز واحد آنتی بیوتیک یا بیسموت را بعد از آندوسکوئی جهت پیشگیری از ابتلا به هیکو باکترپیلوری توصیه می کنند. انتقال عفونت در بین افراد خانواده به راحتی صورت می گیرد. ۸۰٪ خواهران و برادران کودک مبتلا به هیکو باکتر پیلوری به این عفونت آلوه بوده اند و در حالیکه در خواهران و برادران کودک غیر مبتلا این میزان ۱۳ درصد بوده است (۲۷). میزان ابتلا به این عفونت در بین همسران افراد مبتلا به ۶۸ درصد میرسد و این مقدار بیشتر از جمعیت عمومی است (۲۸).

عوامل خطر برای ازدیاد شانس ابتلا به عفونت عبارتند از: افزایش سن، وضعیت اجتماعی و اقتصادی نامناسب، بهداشت نامناسب، ازدحام افراد خانوار و محیط می باشند که وضعیت اجتماعی - اقتصادی مهمترین آنها است (۱۴).

ریشه کن شدن خود به خودی ارگانیزم از مخاط معده خیلی بعید بوده و بعد از ریشه کنی توسط داروهای مؤثر، شانس عود مجدد در کشورهای پیشرفته حدود ۱٪ در سال و در کشورهای توسعه تا ۲۰ درصد در سال نیز گزارش شده است (۱۵).

بیماری زایی

تقریباً تمام کسانی که با میکرووارگانیزم فوق عفونت پیدا می کنند، دچار گاستریت بافتی خواهند شد، ولی تنها حدود ۱۵ درصد آنها زخم پیتیک و کمتر از ۱ درصد آنها دچار سرطان معده می شوند. احتمالاً نوع باکتری و نوع پاسخ میزان، تعیین کننده نوع ضایعه ای است که در معده و دوازدهه ایجاد خواهد شد.

گاستریت ناشی از این میکروب در صورت عدم درمان معمولاً تا آخر عمر باقی می ماند. در زمان عفونت حاد، فرد دچار درد ملایم شکم، تهوع، استفراغ و بوی بد دهان می شود که این علایم معمولاً

خصوصیات مارپیچی خود را به تدریج از دست داده و به اشکال حقوقی یا کوکوئیدی درمی آید. علت تبدیل شدن به فرم کوکوئیدی، تماس با اکسیژن است. این شکل از باکتری در حالت خفته قرار داشته و به بقای باکتری در محیط غیر مساعد کمک می کند (۹).

اپیدمیولوژی

پس از کشف و شناسایی این میکرووارگانیزم در سال ۱۹۸۳ توسط آفایان مارشال و وارن، مطالعات زیادی بر روی شیوع این عفونت در گروههای مختلف اجتماع صورت گرفت که خلاصه نتایج آن در زیر آمده است:

عفونت با هیکو باکترپیلوری شایعترین عفونت اکتسابی در انسان را تشکیل می دهد. در کشورهای در حال توسعه شیوع عفونت خیلی بیشتر از کشورهای پیشرفته است و اغلب افراد در دوران کودکی دچار عفونت می شوند و تا سن ۲۰ سالگی بیش از ۸۰ درصد افراد دچار آلوگی می شوند (۱۰ و ۱۱) در صورتیکه در کشورهای توسعه یافته تنها حدود ۲۰ درصد افراد جامعه در سنین زیر ۲۰ سالگی دچار عفونت می شوند و این رقم در سنین بالای ۶۰ سال به بیش از ۶۰ درصد می رسد.

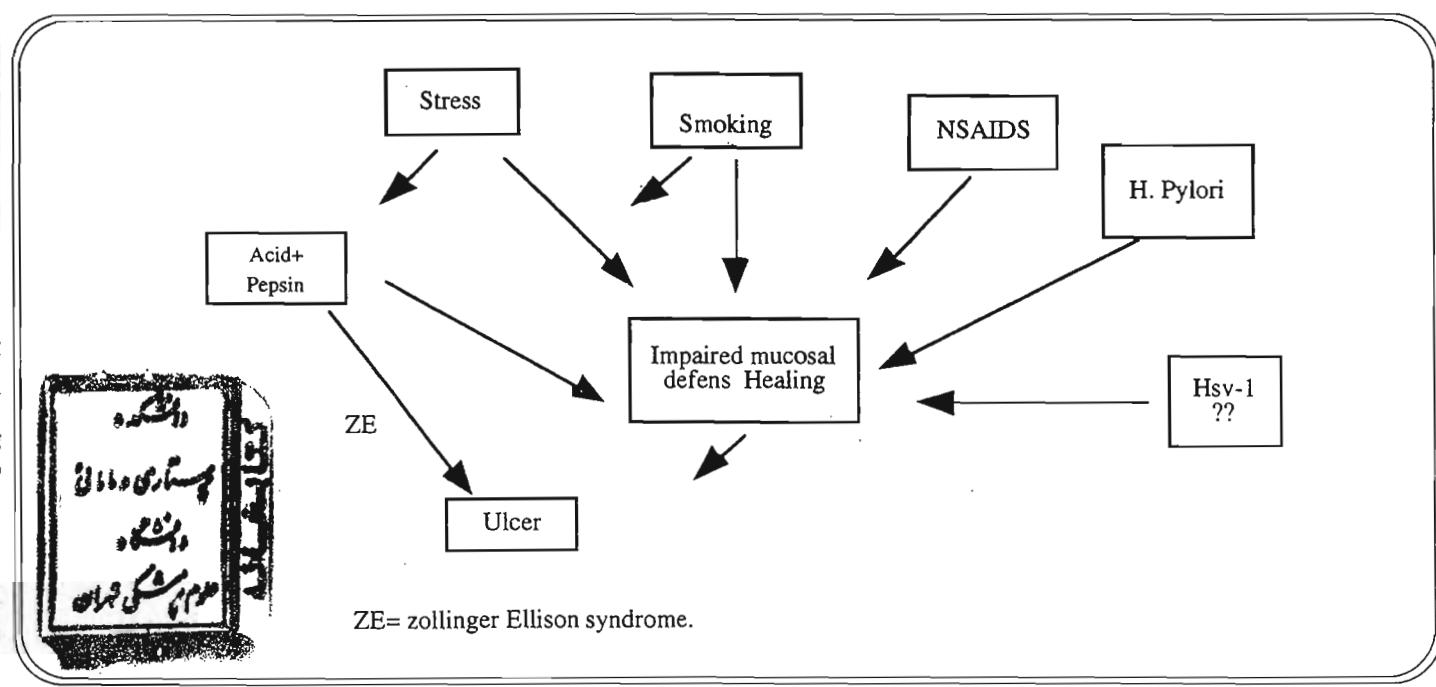
تاکنون هیچ مخزن غیرانسانی برای هیکو باکترپیلوری شناخته نشده است و احتمالاً انتقال از طریق فرد به فرد صورت می پذیرد. نحوه دقیق انتقال از فرد به فرد مشخص نیست. ولی دو راه انتقالی دهانی - دهانی و یا مدفعی - دهانی پیشنهاد شده اند. علاوه بر مخاط معده و مدفع ع (۱۲) هیکو باکترپیلوری را از بلاکهای دندانها نیز جدا کرده اند (۱۳) که می تواند اهمیت انتقال دهان به دهان را مشخص می نماید. اخیراً این میکروب را در مدفع انسانی با استفاده از PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION) شناسایی کرده اند (۲۶). عفونت می تواند از طریق آب آلوه، غذا، تماس مستقیم بین افراد، دستگاههای آندوسکوئی و لوازم دندانپزشکی ... منتقل شود. در برخی کشورها برای مثال کشور پرتو، مشخص شده که آب آشامیدنی به عنوان منبع عفونت هیکو باکترپیلوری عمل می کند. کلاین (Klein) و همکارانش نشان داده اند که جهت حفاظت بچه ها از ابتلا به عفونت، مصرف آب آشامیدنی از لوله کشی سالم و بهداشتی ضروری

۱- آزمایش هیستولوژی با استفاده از رنگ آمیزی گیمسا یا هماتوکسیلین- اثوزین علاوه بر اثبات وجود باکتری، می تواند شدت التهاب، تغییرات متایپلاستیک و دپیلاستیک را نیز مشخص نماید که در اکثر مراکز به عنوان بهترین شیوه تشخیص شناخته شده است. در این روش، برای تشخیص عفونت اولیه، دو نمونه بیوپسی از ناحیه آنتروم معده کافی خواهد بود ولی چنانچه بخواهیم ریشه کنی باکتری را ثابت کنیم بهتر است دو نمونه

تئوریک مشخص شده است (۲۱).
غیر از موارد فوق که مؤید نقش هلکوباکتریلوری در ایجاد صدمه بافتی و کم کردن مقاومت مخاط و ایجاد التهاب و زخم می باشد.
موارد زیر نیز می توانند شواهدی دال بر نقش این گانیزم در ایجاد زخم پیشتابیک باشد.

دوازدهه مستقل از عفو نت فوق است، ولی در چند مطالعه نیز ثابت شده که میزان افزایش یافته ترشح اسید در افراد با زخم دوازدهه بعد از ریشه کن کردن عفونت به میزان طبیعی بازگشت نموده است (۲۰). کلام (CALAM) و همکارانش خصوصاً معتقدند که افزایش ترشح اسید در بیماران با زخم دوازدهه ناشی از عفو نت هلیکو باکتریلوری است.

سلوهای التهابی مانند مونوپسیت‌ها و نوتروفیل‌ها در اثر ترشحات کمتوکسیک از



از آنتروم و دو نمونه دیگر تنہ معدہ بیویسی گرفته شود.

- ۲- کشت نسجی: به دلیل هزینه بالا و مشکل بودن تکنیک انجام آن کمتر مورد استفاده قرار گیرد. و بیشتر به منظور تعیین حساسیت میکروب به آلتی بیوتیکها ارزش دارد. در شرایط ذیل ممکن است کشت به طور کاذب منفی شود.
- ۱- مصرف اخیر آنتی بیوتیک ۲- بلع ماده بی حسی موضعی هنگام آندوسکوئی ۳- مصرف دایمتیکون ۴- عدم شستشوی مناسب فورسیس بیوسی آغشته به گلوتارآلدئید (ماده ضد عفونی)

-۳- تست اوره آز سریع: نسج گرفته شده از معده در آندوسکووی، داخل محیطی قرار داده می شود که حاوی اوره و ماده معرف رنگی است. با تغییر محیط از خشتش به قلیایی، معرف رنگی تغییر رنگ خواهد داد. پاسخ این تست، فوری و در اتاق

زخم، کنار بگذاریم. تقریباً صدرصد بیماران با زخم دوازدهه با عفونت هلیکوباکتریلولری همراه هستند. از طرفی دیگریشه کن کردن ارگانیزم، نه تها باعث بهبودی زخم خواهد شد، بلکه عود زخم را ییز در سالهای بعد کم می کند. و در تقریباً صدرصد بیماران با زخم دوازدهه گاستریت مزمن ناچیه آنتروم (نوع B) دیده می شود و شایعترین عامل این گاستریت، عفونت هلیکوباکتریلولری است و با زین بردن عفونت و بهبودی زخم، این نوع گاستریت نیز از بین می رود (۱۶).

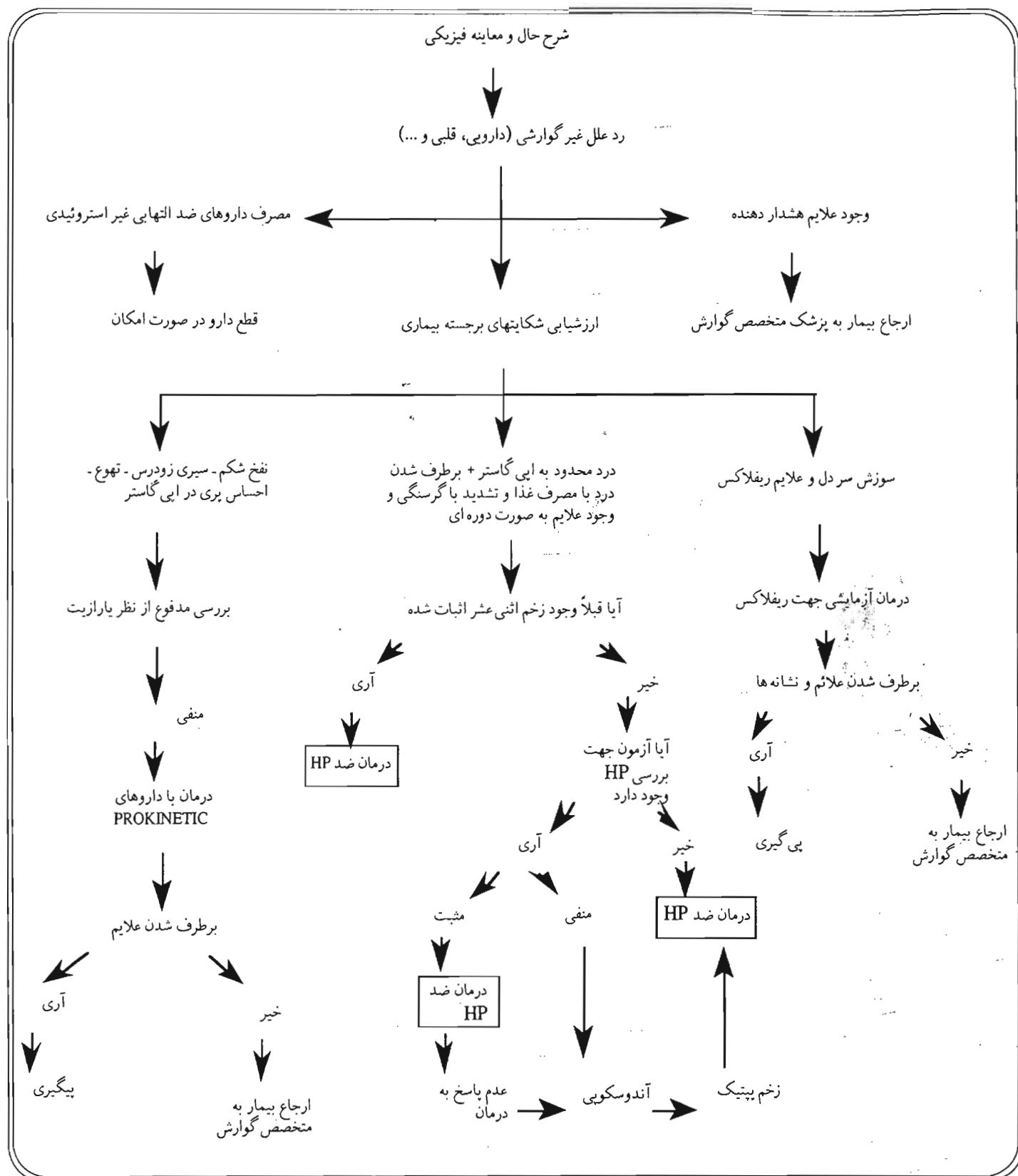
تشخيص

روشهای تشخیصی را کلابه روشهای تهاجمی و غیرتهاجمی تقسیم بندی می‌کنیم (۱۶).

هیکوباکتریلوری در بافت، تجمع یافته و باعث التهاب می شوند. مهمترین سیتوکاین، انترولوکین ۸ است که در اثر عفونت فوق از این تیلوم آزاد می شود. (۱۶)

متاپلارزی گاستریک در دوازدهه که می تواند در اثر ترشح اسید و یا مواد مهابم دیگر به وجود آید محیط مناسبی برای رشد ارگانیزم ایجاد می کند و سپس هلیکوباکتریلولری از معده به داخل دوازدهه رفته و در آنجا جایگزین شده باعث دئودنیت و سیس زخم دوازدهه خواهد شد (۱۶).

البته با وجود عوامل مخرب و بیماریزائی که توسط این ارگانیزم تولید می شود، وجود عوامل دیگری نظری استعداد ژنتیکی، استعمال دخانیات، ترشح اسید بالا، مصرف قرصهای ضدالتهابی و... نیز می تواند نقش مهمی در ایجاد زخم پیتیک داشته باشد. در شکل زیر روابط این عوامل به صورت



برخورد با این بیماران باید به دنبال علائم هشدار دهنده مثل کاهش وزن، کم خونی، ملنا، وجود توده در لمس شکم و بی اشتهای شدید بود و در بیماران با سن کمتر از چهل سال و نداشتن علائم هشدار دهنده و در صورت وجود علائم مشخصه زخم معده یا اثنی عشر توسط برخی متخصصین، درمان دو هفته‌ای ضد هلیکو باکتریلوری توصیه شده است. بنظر می‌رسد در نظر گرفتن این موضوع در ایران نیز مفید است.

کلیه کسانی که دارای زخم اثنی عشر و معده بوده و دچار عفونت هلیکوباكتریلوری هستند، صرف نظر از اینکه داروهای ضد التهاب مصرف می‌شده یا نه، باید تحت درمان ضد هلیکوباكتریلوری قرار گیرند. تقاضت عده‌ای بین رژیم‌های درمانی در زخم معده با زخم اثنی عشر وجود ندارد و فقط در زخم معنده لازم است با انجام بیوپسی‌های متعدد قبل و بعد از بهبود زخم، بدخیمی رد شود. در سایر موارد برخورد درمانی یکسان است. ولی درمان همه بیماران با سوء هاضمه غیراولسری و عفونت هلیکوباكتریلوری در تمام موارد توصیه نمی‌شود.

امروزه درمان ریشه کنی هلیکوباكتریلوری به عنوان درمان اصلی و اساسی زخم پیستیک مطرح است (۲۵) (ریشه کنی این باکتری نیاز به مصرف همزمان چند دارو دارد. تمام مطالعات انجام شده بهبودی سریعتر و بیشتر زخم و کاهش میزان عود را در مورد هلیکوباكتریلوری مثبت نشان داده اند. در صورت درمان صحیح و ریشه کنی آن، می‌توان امید به درمان قطعی و زندگی بدون زخم پیستیک را انتظار داشت. در حال حاضر رژیم واحدی توسط (Food and Drug Administration) FDA جهت ریشه کنی هلیوباكتریلوری معرفی نشده است و رژیم‌های درمانی موجود را آرائه می‌کنیم.

درمان سه دارویی

درمان سه دارویی با بیسموت، مترونیدازول و تتراسیکلین در حد بالایی با ریشه کنی هلیکوباكتریلوری همراه است. مصرف این سه دارو به مدت ۱۴ روز تا ۹۸ روز در حد موارد موقتی آمیز بوده است. (۳۱)

البته در شرایط وجود مقاومت به ترکیبات نیتروایمیدازول (مترونیدازول) این مقدار به ۴۰

صورتیکه در آندوسکوپی و نمونه برداری ممکن است از جایی نمونه برداری شود که عفونت نداشته باشد و تست، منفی کاذب شود.

آندوسکوپی مشخص می‌شود. هلیکوباكتریلوری تنها باکتری است که در مخاط معده از غلظت آنزیمی اوره آر بسیار بالا برخوردار است. نتیجه این

نوع تست	نحوه اجرا	حساسیت (%)	اختصاصی بودن (%)	متلاحظات
تست اوره آزمایش	تست غربالی از طریق آندوسکوپ است	۹۰-۹۵	۹۰-۹۵	
هیستوپاتولوژی	مانند تست اوره آنزیمی ولی گران است	۹۸	۹۸	
کشت	بررسی حساسیت میکروب به آنتی بیوتیکها	۱۰۰	۹۰-۹۵	
تست تلفیقی اوره نشاندار	تست بیمار خوبی برای پیگردی بعد از درمان است	۹۵-۹۸	۹۵-۹۸	
سرولوژی	برای برومیاهای ایمیدیولوژیک مناسب است	۹۰	۹۰	

تست‌های تشخیصی هلیکوباكتریلوری در معلو

این تست همچنین ارزش زیادی در ارزیابی ریشه کن شدن میکروارگانیسم در افرادیکه درمان شده اند دارد و توصیه می‌شود حداقل ۴ هفته پس از خاتمه درمان برای بررسی میزان ریشه کنی باکتری انجام شود.

آزمون چند دقیقه تا چند ساعت بعد از قرار دادن نمونه در محلول مذکور حاصل می‌شود. در برخی شرایط لازم است تا ۲۴ ساعت جهت بررسی امکان تغییر رنگ صیر کنیم. از نظر هزینه، ارزان بوده و نتیجه آن بسیار ارزشمند است.

۴- Polymerase chain (PCR) روش (Reaction) بر روی نسخ معده نیز از روش‌های حساس و دقیق بوده، ولی بیشتر در مطالعات تحقیقاتی استفاده می‌شود.

روشهای غیرتهاجمی

(الف) سرولوژی: عفونت میزمن با هلیکوباكتریلوری، سبب تولید ایمونوگلوبولین‌های IgG, IgA در سرم فرد مبتلا می‌شود و با استفاده از روش الیزا (Elisa) می‌توان اندازه آنها را در سرم معین کرد. از این روش برای مطالعات ایمیدیولوژیک و شناخت میزان ابتلاء به عفونت در جامعه استفاده می‌شود. ۶-۱۲ ماه پس از ریشه کن شدن عفونت، سطح آنتی بادیها پایین می‌آید (۱۶) و در نتیجه برای بی‌گیری میزان ریشه کنی بعد از درمان، ارزشی ندارد.

(ب) تست تلفیقی با اوره نشاندار: در این روش، اوره نشاندار به کرین ۱۳ یا ۱۴ به بیمار خورانده می‌شود. چنانچه عفونت فوق در معده وجود داشته باشد، اوره توسط میکروب شکسته شده و آمونیاک و گاز کربنیک حاوی کرین ۱۳ یا ۱۴ تولید شده که پس از جذب شدن از طریق ریه دفع و در هوای بازدم قابل اندازه گیری است.

مزایای استفاده از این روش شامل رفع احتیاج به آندوسکوپی در افراد کمتر از ۴۰ سال، دقت و حساسیت بالایی تست و اینکه عفونت را در هر جایی از معده که باشد، می‌تواند تشخیص دهد. در

درمان

قبل از شروع این بحث باید به این سوال جواب دهیم که روش برخورد تشخیصی- درمانی ما با کسانی که از ترش کردن و درد ناحیه ای گاستر شاکی اند، چگونه باید باشد. طبق الگوریتم زیر در

بيوتیکها در طول زمان قابل تغییر می باشند.

پی گیری بیماران

همانطور که همه مامانی دانیم قبل از معرفی درمان ضد هليکوباكترپيلوري میزان عوارض زخم پیتیک از قبیل خونریزی، پرفوراسیون و انسداد شایع بوده است. امروزه با معرفی شدن درمان مؤثر ضد هليکوباكترپيلوري میزان این عوارض به طور جدی کاهش یافته است. در صورت ریشه کنی هليکوباكترپيلوري خطر خونریزی به طور کامل از بین می رود و همچنین سایر عوارض زخم مثل انسداد و سوراخ شدن دیگر اتفاق نمی افتد و این موضوع در مطالعات متعددی به اثبات رسیده است (۵).

هر گاه ۴ هفته پس از اتمام درمان، عدم وجود هليکوباكترپيلوري را در معده بتوان اثبات کرد، می توان این عفونت را تقریباً ریشه کن یافته تلقی کرد. البته پس از درمان ریشه کنی باکتری، دنبال نمودن علاج بالینی کافی است و تنها در شرایط وجود سابقه خونریزی ناشی از زخم پیتیک، آزمایشات تشخیصی برای اثبات ریشه کنی باکتری ضروری است. تست تنفسی با استفاده از اوره نشاندار بهترین روش در بی گیری بیماران است. میزان عفونت مجدد در کشورهای غربی بسیار کم است و در کشورهای اروپایی و استرالیا ۱ درصد در سال گزارش شده است. (۲۷)

این میزان در کشورهای در حال رشد بیشتر است. عفونت مجدد در بیچه ها شایعتر است و در سال اول ۱۸ درصد است. این نکته را باید در نظر داشت که گاهی به دنبال درمان ضدهليکوباكترپيلوري، اشکال کوکوئیدی به وجود می آیند تا از اثر داروها در امان بمانند و این موضوع می تواند یکی از علل عود بیماری به دنبال قطع درمان باشد.

مهمن

حدود ۳۰ درصد بیماران مبتلا به زخم پیتیک پس از درمان با وجود بهبود کامل زخم و ریشه کنی مؤثر هليکوباكترپيلوري هنوز از علاج ترش کردن یا درد ناحیه ای گاستر شاکی هستند. این افراد احتمالاً مبتلا به بیماری ریفلاکس محتويات معده به مری (GERD) یا دیس پیسی بدون اولسر (NUD) می باشند که باید درمان مناسب در جهت این

آموکسی سیلین به مقدار ۱/۵-۲ گرم در روز (۰۰۰ میلی گرم هر ۸-۶ ساعت) و امپرازول به مقدار ۴۰ میلی گرم در روز (۲۰۰ میلی گرم، دوبار در روز) داده می شود. مطالعه اولیه تأثیر این رژیم داروهی را تا ۸۵ درصد موارد موفقیت آمیز نشان داده است ولی مطالعات بعدی ریشه کنی میکرووارگانیزم را تنها بین ۳۵ و ۶۰ درصد نشان داده است. به هر حال با توجه به میزان پایین ریشه کنی، درمان مناسبی بنظر نمی رسد. مصرف کلاریتروومایسین به جای آموکسی سیلین میزان ریشه کنی را به ۸۸ درصد می رساند.

تجربیات درمانی در ایران (۶۰)

طی مطالعاتی که در بیمارستان دکتر شریعتی- مرکز تحقیقات گوارش و کبد - در سال ۱۳۷۴ آنجام شده میزان تأثیر داروها و شانس موفقیت در ریشه کنی هليکوباكترپيلوري مشخص شده است. توصیه می شود تا در مورد بیماران ایرانی ابتدا از رژیم داروئی زیر به مدت دو هفته استفاده شود:

تراسیکلین ۵۰۰ میلی گرم، ۴ مرتبه در روز قبل از غذا + بیسموت سوب نیترات ۴۰۰ میلی گرم، ۴ مرتبه در روز قبل از غذا + مترونیدازول و رانیتیدین ۱۵۰ میلیگرم، دو مرتبه در روز؛ این رژیم تا ۷۵ درصد شانس ریشه کنی هليکوباكترپيلوري را بدنبال دارد. در صورت مقاومت به درمان با داروهای فوق از رژیم داروئی زیر به مدت دو هفته استفاده می شود:

آموکسی سیلین ۵۰۰ میلیگرم، ۴ مرتبه در روز قبل از غذا + بیسموت سوب نیترات ۴۰۰ میلیگرم، ۴ مرتبه در روز قبل از غذا + فورازولیدون ۱۰۰ میلیگرم، ۳ مرتبه روز + فورازولیدون ۱۵۰ میلیگرم ۲ مرتبه در روز.

و در صورت مقاومت به درمان با داروهای فوق از رژیم داروئی زیر به مدت ۲ هفته استفاده می شود:

تراسیکلین ۵۰۰ میلیگرم سه مرتبه در روز قبل از غذا + کلاریتروومایسین ۵۰۰ میلیگرم سه مرتبه در روز قبل از غذا + بیسموت سوب نیترات ۴۰۰ میلیگرم، ۴ مرتبه در روز قبل از غذا + امپرازول ۲۰ میلیگرم، دو مرتبه در روز.

به هر حال رژیم های ذکر شده فوق بر اساس نتایج تحقیقات بعمل آمده در ایران تهیه می شود و مثل بسیاری از بیماریهای عفونی نتایج تحقیقات با توجه به میزان حساسیت میکروبی به آنتی

درصد کاهش می یابد. می توان به جای تراسیکلین از آموکسی سیلین استفاده کرد. در موارد شکست درمان باید به فکر مقاومت به مترونیدازول بود چون میکروب اغلب به بیسموت و یا تراسیکلین و یا آموکسی سیلین مقاوم نمی شود. مدت درمان، ۱۴ روزه بوده و نیازی به افزایش مدت درمان وجود ندارد. در صورت اضافه کردن داروهای بلوك کننده ترشح اسید مثل رانیتیدین و یا امپرازول تأثیر درمان بهتر خواهد شد. امپرازول مستقیماً با ممانعت از فعالیت ATPase در سطح میکروب و کاهش اسیدیته معده بر میزان ریشه کنی هليکوباكترپيلوري می افزاید.

مشکلات درمان سه دارویی

مهمنترین آن، عدم مصرف کامل دارو توسط بیماران است. گراهام و همکارانش نشان داده اند که برای مؤثر بودن این رژیم درمانی، حداقل باید ۶۰ درصد داروهای مصرف شود و این به معنای مصرف حداقل ۱۱ قرص و کپسول در روز است که برای بسیاری از بیماران قابل تحمل نیست. از سوی دیگر عدم تحمل به مترونیدازول و تراسیکلین در بعضی از بیماران نیز خود بر مشکلات این نوع درمان می افزاید. و از نکات مهم دیگر بروز عوارض داروئی در ۳۰ درصد بیماران است. این عوارض عبارتند از: سرگیجه، تهوع، سردرد، بثورات جلدی، طعم فلزی در دهان، اسهال، احساس سوزش زبان و گلو، نوروفاتی محیطی، واکنش های حساسیتی و کولیت ثانوی به کلستریدیوم دیفیسیل است. مقاومت میکرووارگانیزم به مترونیدازول به خصوص در جوامعی که از مترونیدازول زیاد استفاده می شود، به پیچیدگی این درمان می افزاید (۳۲). مصرف ترکیب بیسموت با مترونیدازول و کلاریتروومایسین و رانیتیدین، با میزان ریشه کنی حدود ۹۵ درصد همراه بوده است (۳۳).

مهم: موفقیت این رژیم، بستگی به جلب اعتماد بیماران و گفتگوی طلایانی و توجیه کننده با آنان دارد. باید به بیماران امید به درمان قطعی را دارد و تحمل عوارض جانبی داروها را افزایش داد.

درمان دو دارویی:

جهت افزایش تحمل بیشتر بیماران درمان دو دارویی با آموکسی سیلین و امپرازول معرفی شد.

عدم تحمل بیمار و یا عود بیماری آنان را به مراکز
دانشگاهی ارجاع دهد.

تشکیل می‌دهد و درمان ناقص بر میزان میکروب‌های مقاوم می‌افزاید و درمان صحیح بعدی را با مشکل رو برو می‌سازد. لذا قبل از شروع درمان پروتکل‌های درمانی را مرور کنید. و در صورت

بیماریها صورت گیرد.
در خاتمه این بحث توجه تمام عزیزان را به این نکته جلب می‌نماییم که امروزه درمان ریشه کنی هلیکوباتریلوری اساس درمان ضد زخم پیتیک را

References

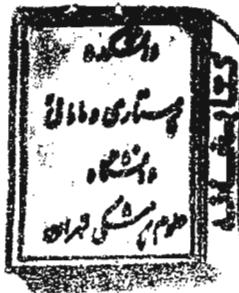
- ۱- دکتر رضا ملک زاده، دکتر صادق مرتضی.
ریشه کن نمودن هلیکو باکتر پیلوری از معده تحولی چشمگیر در معالجه زخم پیتیک، مجله علمی نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران، دوره ۱۳، ش ۳ ص ۲۴۴.
- ۲- دکتر همایون واحدی دکتر رضا ملک زاده و همکاران؛ علل درد مزمن شکم. کتاب خلاصه مقالات ششمین کنگره جامعه متخصصین داخلی ایران، دانشگاه ش بهشتی اردیبهشت ماه ۱۳۷۵.
- ۳-R. Malekzadeh, M. Armini et al, Annual Reinfestation Rate in helicobacilus pylori positive acid peptic disease in iranian patients after eradication Gastroenterology, April 1997.
- 4-R. Malekzadeh-R. setodehmanesh et al, Effect of furazolidone on HP eradication in IRAN Gastroenterology, April 1997.
- 5-R. Malekzadeh-S. Nasseri Moghadam et al, Duodenal ulcer bleeding is associated with persistent HP infection Gastroenterology April 1997.
- 6-S. Massarrat- N. Dehbashi et al. Comparision of two treatment regimen for acute duodenal ulcer and ulcer relapse. European journal of gastroenterology and hepatology 1992/ 4:877-880.
- 7-Loffeld J.L. et al helicobacter pylori and reflux esophagitis Gut 1996 k:01.
- 8- Marshall B, Warren JR: unidentified curved bacillus on gastric

- epithelium in active chronic gastritis. Lancet 1: 1273-1275; 1983.
- 9- Jones DM, curvry A: The genesis of coccoid forms of Helicobacter pylori: in Helicobacter pylori gastritis and peptic ulcer. In Malfertheiner P, Ditschuneit H(eds): Helicobacter pylori: Gastritis and peptic ulcer. Springer-Verlag, 1990, pp 29-37.
- 10- Graham DY, Dy, Adam E, Reddy GT, et al. Seroepidemiology of Helicobacter pylori infection. in india, comparison of developing and developed countries, Dry Dis sc: 1991; 36: 1084-8.
- 11-Megraud F, et al Serofidemiology of campylobacter pylori infection in various populations. J. Clin. microbial 1989, 27: 1870-3.
- 12- Thomas JE, Gibson GR, Darboe MK. et al Isolation of Helicobacter pylori from human faeces. lancet 1992; 340: 11, 4-5.
- 13- Desai HG, Gill HH, Shankaran K. et al. Dental Plaque: A permanent reservoir of Helicobacter pylori: Scand. J. Gastroenterol 1991, 26: 1205-8.
- 14- Mendall MA, et al child hood living conditions and Helicobacter pylori seropositivity in adult life. lancet 1992; 33, 396-7.
- 15- Ragor. A, Feldman. prevention of Helicobacter pylori infection. In Baillio's clinical Gastroenterology. Vol, 1995; pp447-460.
- 16- JonI. Isenberg, " Acid peptic disorders. In Textbook of Gastroenterology. 2nd edition, edited by Taddadan Yamada. 1995, pp 1342.
- 17- Xu JK, Goodwin, cooporm, et al. Intracellular vacuolization caused by the urotoxin of Helicobacter pylori. J. Infect Dis 1990; 161: 1302-4.
- 18- Dial EJ, Hall LR, Romero et al An explanation for enhanced gastrin response to a meal in patients with Helicobacter pylori infection Gastroenterology. 1994, 106, 4 (2 suppl) 70.
- 19- Marshal BJ. Helicobacter pylori. An J. Gastroenterol 1994, 82: 116-5128.
- 20- EL - omar E, perman I, Dorrian CA, et al Eradication Helicobacter pylori infection lowers gastrin-mediated acid secretion by two-thirds in duodenal ulcer patients. Gut, 1993, 34: 1060-1065.
- 21- Hadrew H. soil, Gastric, duodenal and stress ulcer: In sleisenger and fordtran, Gastrointestinal disease. 5th edition. 1993, pp 581
- 22- sipponen. p. chronic gastric and ulcer risk Scand J. Gastroenterol 25: 193, 1990.

- 23- Chel, R, and Giacosa, A. Duodenal ulcer and chronic gastritis. Endoscopy 18: 125, 1986.
- 24- Francis Me'graud, Diagnosis of Helicobacter pylori. In Baillier's clinical Gastroenterology, Vol 9, 1995; pp 507.
- 25- Rouws EAJ, Tytjat GNJ, Cure of duodenal ulcer associated with eradication of Helicobacter-pylori. Lancet. 1990; 335: 1233-5.
- 26- Klein PD. et al. Water source as risk factor for H.P infection in peruvian children. Lancet, 337: 1503-1506-1991
- 27- Dromm. B. etal Intrafamilial clustering of H.P infection. NEJM. 1990. 322; 359-363.
- 28- Malaty HM, et al. Transmission of H.P infection: studies in families of Healthy indivudules. sradinivian J of Gastro 1991, 26: 927-932.
- 29- Klein PD, etal. water source as risk factor for H.pylori infection in peruvian children. lanat, 1991, 337 (8756): 1503-6.
- 30- Langenberg W, Rauws. EA, and bier JH, etal. patient - to - patient transmission of compylobacter pylori infection by fiberoptic gastroduodenoslogy and biopsy. J. infect Dis 1990; 169: 507-11.
- 31- Graham;et al. Effectof tripoe therapy on duodenal ulcer healing: a randomized controlled trial. Ann. Intern Med. 1991; 115: 266-9.
- 32- Rauws AJ, et al. Campylobacter Pyloridis associated chronic active antral gastritis. A prospective study of its prevalance and the effects of antibacterial and antiulcer treatment. Gastroenterology 1988. 94: 33-40.
- 33- Ciociola AA, et al Dual and triple therapy regimens of anti-secretory agents and antibiotics for the Eradication of H.pylori as overview. Scand. J. Gastroenterol. 1990: 31 suppl 218: 3-9.
- 34- Forbes GM, et al Duodenal ulcer treated with Helicobacter pylori Eradication. sevenyear follow up lancet. 1994; 343 (889Z) 258-60



پرسش‌های مربوط به مقاله خودآموزی هلیکوپاکترپیلوری و نقش آن در بیماری زخم پپتیک



- ۱- کدامیک از اظهارات زیر در مورد هلیکوپاکترپیلوری صحابق نیست؟
- الف) باعث کم شدن مقاومت بافتی در سطح معده و دوازده می‌شود.
 - ب) باعث افت سطح گاسترین سرم و سوماتوتولینین بافتی معده خواهد شد.
 - ج) در حضور اسیدوپیسین می‌تواند باعث زخم دوازده می‌باشد.
 - د) ریشه کن کردن آن باعث بهبود زخم خواهد شد.
- ۲- میکروب هلیکوپاکترپیلوری
- الف) تنها در سطح لایه مخاطی دستگاه گوارش قرار دارد.
 - ب) می‌تواند به درون بافت دوازده نفوذ کند.
 - ج) باکتری میله‌ای شکل گرم مثبت است.
 - د) کاملاً هوازی می‌باشد.
- ۳- در مورد اپیدمیولوژی عفونت میکرواکانیزم هلیکوپاکترپیلوری کدام یک صحیح است؟
- الف) غیر از انسان در معده حیوانات اهلی مانند گاو و گوسفند زندگی می‌کند.
 - ب) در کشورهای در حال توسعه در سنین زیر ۲۰ سالگی اکثر افراد دچار آلدگی می‌شوند.
 - ج) در تراکم از راه دهان به دهان منتقل می‌شود.
 - د) در ۴۰٪ موارد عفونت خودبخود خوب خواهد شد.
- ۴- خانمی ۳۹ ساله به دنبال علامت واضح زخم اثنی عشر و سابقه آندوسکوپی که زخم اثنی عشر را نشان داده تحت درمان ضد هلیکوپاکترپیلوری قرار می‌گیرد. بعد از ۶ هفته تست تنفسی با اوره نشاندار، منفی است، در حال حاضر از ترش کردن سردل شاکی است، کدامیک بعنوان علت توجیه کننده علامت اخیر کمتر مطرح است؟
- الف) رفلاکس (GERD)
 - ب) دیس پیسی بدون اولسر (NUD)
 - ج) زخم اثنی عشر عود کننده
 - د) سندروم روده تحریک پذیر
- ۵- کدام آنتی زن در بیماران با زخم دوازده اختصاصی تر است.
- الف) سیتوتوکسین VaCA
 - ب) سیتوتوکسین A
 - ج) انترلوکین A1
 - د) فسفولیپاز A1
- ۶- کدام یک از عوامل زیر در کثار عفونت هلیکوپاکترپیلوری می‌توانند به عنوان عامل تخریبی بافتی در دوازده و معده عمل کنند.
- الف) داروهای ضدالتهابی غیر استروئیدی
 - ب) مصرف دخانیات
 - ج) اسیدوپیسین
 - د) تمام موارد فوق
- ۷- موارد زیر را با تست مناسب برای تشخیص عفونت هلیکوپاکترپیلوری ربط ذهیبد.
- ۸- بررسی حساسیت میکروبی به آنتی بیوتیک‌ها
- ۹- بررسی های اپیدمیولوژیک
- ۱۰- تست غیرتھاجمی برای پیکری درمان بیماران
- ۱۱- تست غربالی از طریق آندوسکوپی
- الف) هیستوپاتولوژی بافت معده
 - ب) کلشت میکروبی از بافت معده
 - ج) تست اوره از سریع
 - د) آزمایش سرولوژی
 - ه) نست تنفسی اوره نشاندار
- ۱۲- مردی ۲۵ ساله که از ۶ ماه قبل به صورت متناوب دچار درد و سوزش اپی گاستر می‌شده که با گرسنگی تشدید و حتی کاهی بیمار را از خواب بیدار می‌نماید ناراحتی بیمار با مصرف آنتی اسید بهتر می‌شود. در صورت وجود امکانات مناسب اولین اقدام تشخیصی برای این بیمار چیست؟
- الف) آندوسکوپی فوقانی
 - ب) تست سرولوژی جهت هلیکوپاکترپیلوری
 - ج) تست تنفسی با اوره نشاندار
 - د) سونوگرافی شکم
- ۱۳- خانمی ۳۶ ساله که به دلیل بیماری آرتریت روماتوئید از ۲ سال قبل تحت درمان با بروفن، پردنیزولون و کلروکین فسفات می‌باشد. از ۲ ماه قبل دچار دیس پیسی شده است. در آندوسکوپی فوقانی یک عدد زخم به ابعاد 5×5 میلی متر در بولب اثنی عشر مشهود است. دو نمونه بیوپسی از آنتروم گرفته و در محلول حاوی اوره و ماده معرف قرار داده می‌شود که پس از ۱۰ دقیقه تغییر رنگ داده و مثبت می‌شود. کدام یک در مورد تصمیم درمانی در مورد این بیمار درست است؟

الف) به دلیل مصرف داروهای غیراستروئیدی ضدالتهاب، ریشه کنی هیلیکوباکترپیلوری فایده ای ندارد و درمان با بلوک کننده رسپتیور هیستامین مثل رانیتیدین به مدت طولانی توصیه می شود.

ب) با وجود مصرف داروهای غیراستروئیدی ضدالتهاب و به دلیل، مثبت شدن تست اوره آز سریع ریشه کنی هیلیکوباکترپیلوری توصیه می شود.

ج) درمان با امپرازول به تنها ی و به مدت ۳ ماه کفایت می کند.

د) با توجه به مصرف داروهای غیراستروئیدی ضدالتهاب نمی توان به مثبت شدن تست اوره آز سریع اطمینان کرد و گرفتن نمونه از آنتروم معده جهت کشته ضروری است.

۱۳- خانمی ۲۸ ساله، به دنبال سابقه' چند ساله' درد و سوزش اپی گاستر، آندوسکوپی فوقانی می شود که زخم پپتیک اثني عشر مشخص می شود. تست اوره آز سریع در این بیمار مثبت است. جهت وی درمان ضد هیلیکوباکترپیلوری با استفاده از مترونیدازول، آموکسی سیلین، بیسموت و رانیتیدین صورت می گیرد. در مدت مصرف دارو، علایم بیماری برطرف شده و بعد از ۲ هفته درمان قطع می شود. دو ماه پس از قطع درمان علایم مجددآ عود کرده و تست تنفسی با استفاده از اوره' نشاندار مثبت است. به نظر شما کدامیک از سوابق بیماری زیر در این خانم و مصرف دارو مسئول مقاومت هیلیکوباکترپیلوری به ریشه کن شدن است؟

الف) سابقه عفونت ریوی و مصرف آموکسی سیلین

ب) سابقه عفونت رئیتال و مصرف مترونیدازول

ج) در کدامیک از شرایط زیر لزوم پیگیری بیماران مبتلا به زخم پپتیک با استفاده از آزمایشات تخصصی جهت اطمینان از ریشه کنی هیلیکوباکترپیلوری ضروری است؟

الف) سابقه خونریزی از زخم پیتیک

ب) تمام موارد فوق

ج) پارگی زخم

د) عود مجدد علایم

۱۵- کدام یک در مبتلایان به عفونت هیلیکوباکترپیلوری درست است؟

الف) تمام کسانی که دچار عفونت با هیلیکوباکترپیلوری می شوند، دچار گاستریت بافتی می شوند.

ب) درصد که دچار عفونت با هیلیکوباکترپیلوری می شوند، دچار زخم اثني عشر می شوند.

ج) درصد که دچار عفونت با هیلیکوباکترپیلوری می شوند، دچار سرطان معده بافتی می شوند

د) درصد که دچار عفونت با هیلیکوباکترپیلوری می شوند، دچار سرطان معده می شوند.

۱۶- هیلیکوباکترپیلوری در چه جاهایی از دستگاه گوارش می تواند مستقر شود.

الف) آنتروم ب) متاپلازی گاستریک در اثني عشر ج) متاپلازی گاستریک در مری د) همه موارد

۱۷- در مورد خصوصیات باکتری هیلیکوباکترپیلوری کدام درست است؟

الف) باکتری گرم مثبت است.

ب) برای ادامه حیات به غلظت اکسیژن بیشتر از اتمسفر نیاز دارد.

ج) در محیط رشد به دی اکسید کربن نیاز دارد.

۱۸- ریشه کنی هیلیکوباکترپیلوری ...

الف) ریشه کنی خود به خودی هیلیکوباکترپیلوری در ۵۰ درصد موارد رخ می دهد.

ب) بعد از ریشه کنی توسط داروهای مؤثر، شناس عود در کشورهای پیشرفته بیشتر از کشورهای در حال توسعه است.

ج) یکی از علل مهم عود عفونت به دنبال ریشه کنی موقن، وجود عفونت در افراد دیگر خانواده است.

د) تبدیل هیلیکوباکترپیلوری به شکل کوکوئید سبب ریشه کنی موقن عفونت می شود.

۱۹- دقیق ترین شیوه تشخیص عفونت هیلیکوباکترپیلوری

الف) آزمایش هیستولوژی ب) کشت نسجی ج) تست اوره آز سریع د) تست تنفسی با اوره نشاندار

۲۰- در مورد تفاوت‌های موجود در درمان زخم اثني عشر و زخم معده کدامیک صحیح است؟

الف) طول مدت درمان در زخم معده طولانی تر از زخم اثني عشر است.

ب) لزوم انجام نمونه برداری از زخم معده جهت رد بدخیمی

ج) لزوم رد سندرم زولینجر- الیسون در موارد زخم معده

د) مقاومت دارویی در موارد زخم معده بیشتر است.