

اخبار کنگره‌ها، همایش‌های علمی و مقاله‌های دیگر

خلاصه‌ای از سخنرانی‌ها و مقالات ارائه شده در دهمین کنگره اروپائی گوارش، ژنو سال ۲۰۰۲ در زمینه هلیکوباکترپیلوری و سرطان معده

دکتر محمدحسین درخشان

که عفونت *H.pylori* با ایجاد گاستریت آتروفیک، از بروز ازو فاژیت ریفلاکسی جلوگیری می‌کند. معلوم نیست که آیا این اثر در بیمارانی که ازو فاژیت کومی شده‌اند و هیچ ساختار آناتومیک در مقابل ریفلاکس دئودنوگاستریک و گاستروازوفاژیال تدارند هم دیده می‌شود یا نه؟

برای پاسخ به این سؤال، شیوع *H.pylori* و ازو فاژیت ریفلاکسی در ۳۶ بیماری که به علت ابتلا به سرطان معده تشخیصی برای ازو فاژیت ریفلاکسی، یافته‌های اندوسکوپیک بر اساس طبقه‌بندی لس آنجلس بود. برای تشخیص عفونت *H.pylori* از سرولوزی استفاده گردید و همچین برسی هیستولوژیک بیوپسی‌های مخاط معده جهت تعیین اسکور گاستریت و آتروفی انجام شد. عفونت *H.pylori* در ۵۸٪ درصد و ازو فاژیت ریفلاکسی در ۴۳٪ ($P<0.04$) کمتر از افراد بدون ازو فاژیت بود. همچنین افراد دارای ازو فاژیت، اسکور گاستریت پایین‌تری داشتند ($P<0.05$). نتیجه‌گیری کلی از این تحقیق این بود که در بیماران ازو فاژیت کومی نیز، عفونت *H.pylori* با ایجاد گاستریت آتروفیک باعث پیشگیری از ایجاد ازو فاژیت ریفلاکسی می‌شود.

عدم اختلاف شیوع عفونت *H.pylori* در بیماران مبتلا به ازو فاژیت ریفلاکسی و جمعیت عمومی آمریکا

دکتر وکیل (N.B. Vakil) از آمریکا
Gut 2002; (suppl III) A13

| | <i>H.pylori</i> + | <i>H.pylori</i> - |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Patients, n | ۷۶۹ | ۴۴۴۶ |
| grade A | ۳۸٪ | ۲۶٪ |
| grade B | ۴۱٪ | ۳۹٪ |
| grade C | ۱۶٪ | ۱۹٪ |
| grade D | ۵٪ | ۶٪ |

این مطالعه ارتباط معکوس عفونت هلیکوباکترپیلوری و ازو فاژیت ریفلاکسی را در یک برسی با حجم نمونه ۴۴۴۶ نفر بیمار منفی و ۷۶۹ بیمار *H.pylori* مثبت مورد تردید قرار داده و طبق اطلاعات جدول بالا نتیجه گرفته است که میزان شیوع عفونت در

استراتژی Test and Treat در درمان دیسپرسی

دکتر کریستن سن (I.V. Christensen) از دانمارک
Gut 2002; 51 (suppl III) A11

استراتژی تست و درمان بدین صورت پیشنهاد شده است که: در بیماران مبتلا به دیسپرسی که در سنین زیر ۴۵ سال هستند و علائم هشداردهنده ندارند، قبل از هر اقدامی برای تشخیص عفونت هلیکوباکترپیلوری باید تست شوند. اگر نتایج آزمایش مثبت بود، ریشه‌گذی عفونت انجام شود و در صورتی که آزمایش منفی بود، گاسترولوزیک انجام پذیرد. در سایر بیماران گاسترولوزیکی، قدم اول خواهد بود. در مؤسسات تحقیقاتی نشان داده شده است که این استراتژی تعداد گاسترولوزیکی‌ها را بیش از ۲۵٪ کاهش می‌دهد. برای بررسی این استراتژی، گروهی از پزشکان خانواده، (پس از آشنایی با اصول این استراتژی) آن را در یک کلینیک در دانمارک بر روی ۶۶۶ بیمار در سال ۲۰۰۱ اجرا کردند، و برای این منظور از تست تنفسی کرین ۱۳ (UBT) استفاده شد. ۵۷۶ نفر مورد برسی قرار گرفتند: ۲۹۷ نفر برای گاسترولوزیکی اولیه و ۲۷۹ نفر جهت UBT اولیه. از بیمارانی که مستقیماً برای UBT فرستاده شده بودند ۴۹ نفر عفونت *H.pylori* داشتند و ۳۹ نفر از آنان پس از ریشه‌گذی عفونت، معالجه شدند. در ۱۰ نفر باقیمانده، گاسترولوزیکی مورد نیاز بود. ۳۳ نفر از بیماران UBT منفی، حاضر به گاسترولوزیکی نشدند. در این برسی معلوم شد ۴۳ نفر به اشتباہ، برای UBT اولیه فرستاده شدند و ۴۷ نفر هم به اشتباہ به گاسترولوزیکی اولیه ارجاع گردیدند. بنابراین استراتژی در مورد ۱۲۳ بیمار (۱۸٪) اجرا نشد. نتیجه کلی از این تحقیق آن بود که با اجرای این استراتژی با انجام ۳۲۲ مورد UBT فقط ۶ درصد کاهش در تعداد گاسترولوزیکی‌ها عاید شده است. بنابراین اجرای چنین استراتژی به علت قیمت بالای UBT، کم بودن تعداد UBT مثبت (۹٪ درصد) در نمونه‌های مورد مطالعه این گروه و نیز عدم اجرای صحیح استراتژی توسط پزشکان خانواده، مقرن به صرفه نیست.

کاهش ریفلاکس ازو فاژیت پس از جراحی، به وسیله عفونت هلیکوباکترپیلوری

دکتر شیبویا (S. Shibuya) از ژاپن
Gut 2002; 51 (suppl III) A12

ارتباط بین ازو فاژیت ریفلاکسی، گاستریت آتروفیک و عفونت *H.pylori* در مطالعات قبلی نشان داده شده است و عقیده بر این است

نداشتند. میانه DFS برای بیماران III و II stage حدود ۱۲ ماه بود و DFS سه ساله آنان ۲۴٪ محاسبه شد. عود در جایگاه ابتداء در ۸ بیمار و عود تومور دور داشت در ۸ بیمار دیگر دیده شد. محل عود تومور و نیز نسودار DFS ارتباطی با درجه هیستولوژی نشان نداد. این گروه نتیجه‌گیری کردند که سرطان‌های I stage که رزکسیون کامل شده‌اند، پیش‌آگهی مطلوبی داشته، نیاز به اجوانات تراپی (Adjuvant therapy) ندارند. بیماران دارای III و II stage با عود در جایگاه ابتداء (لوکورگیونال) و دور داشت، پیش‌آگهی بدتری دارند و باید برای رزیمهای نتوآجوانات که سمیت گستری دارند، در نظر گرفته شوند.

بيان ماتريكس متالوبروتيناز - ۹ در سرطان معده

دکتر تانک (N. Tanak) از زبان

ماتريكس متالوبروتينازها (MMP) بر روی ماتريكس استراسلولار فعالیت پروتولوژیک داشته و تهاجم تومور و متاستاز آن را تسريع می‌کند. در این مطالعه، گروه ژاپنی بیان MMP-9 را در سرطان معده و ارتباط آن با پیش‌آگهی بیماری را مورد بررسی قرار داده است. برای این مطالعه ۲۶۰ بیمار مبتلا به سرطان معده که تحت عمل جراحی درمانی قرار گرفته بودند، انتخاب شدند. ۱۲۰ نفر از آنان I stage ۳۸ نفر در II stage و ۴۸ نفر در III stage داشتند. با استفاده از تکنیک ABC، نمونه‌های بلوك پارافینی تومورها آماده و به وسیله رنگ آمیزی ایمونوهیستوکمیکال، بیان MMP-9 به طریقه نیمه کمیتی (Semi-quantitative) بررسی و ارتباط آن با عوامل کلینیکو-باتولوژیک و پیش‌آگهی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

بيان کلی MMP-9 در سرطان معده ۷۲/۳ درصد بود. بیشترین محل بیان MMP-9 در سلول‌های عمق تومور، در فیبروبلاست‌ها و ماکروفاسیت‌ها تزدیک سلول‌های سرطانی بود. در سلول‌های نرمal مخاط معده بیان MMP-9 مشاهده نشد. از نظر هیستولوژی، تومورهای poorly differentiated میزان MMP-9 را نشان می‌دادند (۸۰/۶ درصد). بیان MMP-9 با افزایش عمق تهاجم تومور، درجه تهاجم عرقوقی و رابطه مستقیم داشت. ولی هیچ ارتباطی ساسن، جنس، موقعیت تومور، درجه تهاجم لنفاویک و متاستاز غدد لنفاوی مشاهده نشد. میزان برزیستی (Survival) بیماران دارای تومور با بیان MMP-9، به طور معنی‌داری کمتر از تومورهای MMP-9 منفی بود ($P<0.05$). نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که تومورهای MMP-9، به طور معنی‌داری کمتر از تومورهای MMP-9 منفی بودند ($P<0.05$). نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که تومورهای MMP-9 مثبت پتانسیل بدخیمی بیشتری دارند و این مارکر می‌تواند به عنوان یکی از شاخص‌های پیش‌آگهی در سرطان معده معرفی شود.

Expression - *

بیماران مبتلا به ازوفاریت اروزیو و انواع آن (A تا D) با میزان شیوع عفونت در جمعیت عمومی آمریکا تفاوتی ندارد و نیز شدت ازوفاریت اروزیو ارتباطی به عفونت H.pylori ندارد.

بهبود گاستریت فعال اتوایمیون متعاقب ریشه‌کنی هلیکوباکترپیلوری

دکتر مورگن (A. Morgner) از المار Gut 2002; (suppl III) A31

عفونت H.pylori منجر به اتوایمیونیتی و آتروفی مخاط معده می‌شود. گاستریت اتوایمیون کلاسیک و گاستریت ناشی از H.pylori هر دو، آتروفی غدد معده، التهاب اطراف غددی و داخل اپتیلیال ایجاد می‌کند و منجر به تخریب سلول‌های اپتیلیال و تولید آنتی‌بادی‌های آنتی‌گاستریک می‌شوند. مطالعات بالینی درمان ضد H.pylori را به عنوان یکی از روش‌های درمانی برای گاستریت فعال اتوایمیون معرفی کردند. جهت آزمون این نظریه، محققین آلمانی، ۹۳ بیمار دارای گاستریت اتوایمیون فعال را که عفونت H.pylori داشتند، وارد یک کارآزمایی بالینی درمان آن با یک رزیم ریشه‌کنی ۳ دارویی در مقایسه با یک رزیم دارونما (پلاسیو) دارای PPI، کردند. ۲۸ تن از بیماران پی‌گیری یک ساله را به پایان رساندند. پس از ۱۲ ماه، در $\frac{13}{14}$ از بیماران گروه سه دارویی، فقط $\frac{2}{14}$ از گروه پلاسیو، گاستریت التیام یافت ($P<0.00003$). تخریب غدد که در تمام بیماران مشاهده شده بود، در $\frac{13}{14}$ گروه سه دارویی برگشت کرد. و شدت و فعالیت گاستریت به نحو قابل توجهی در گروه سه دارویی کاهش یافت (به ترتیب $P<0.0005$ و $P<0.00003$). به نظر می‌رسد گاستریت فعال اتوایمیون یکی از عوایق عفونت H.pylori بوده، درمان ضد عفونت می‌تواند موجب التیام این ضایعه شود. البته آنتی‌بادی ضد سلول‌های پارتیال ممکن است به مدت طولانی بعد از ریشه‌کنی H.pylori و التیام گاستریت اتوایمیون، باقی بماند.

سرطان‌های قابل جراحی معده و سیر بالینی آنها

دکتر سرموس (A. Sermeus) از بلژیک Gut 2002; 51(suppl III) A206

رزکسیون جراحی آدنوکارسینومای معده در کمتر از ۴۰ درصد موارد نتیجه درمانی دارد. هدف از مطالعه این گروه بررسی کلیه بیمارانی بود که تحت عمل جراحی رزکسیون وسیع و گستره سرطان قرار گرفته بودند. در این مطالعه، درجه (stage) هیستولوژی، و DFS (Disease Free survival) به عنوان شاخص‌های اصلی در ۳۷ بیمار که قبل از جراحی شده بودند مورد بررسی قرار گرفت. ۶ نفر در IA stage، ۷ نفر در IB stage، ۵ بیمار در II stage، ۱۸ بیمار در III stage و بالاخره یک بیمار (MD) در IV stage قرار داشتند.

میانه کلی (Overall median) برای دوره برزیستی بدون بیماری (DFS) حدود ۳۸ ماه بود. هیچیک از بیماران I stage عود تومور

گزارشی از دهمین کنگره اروپایی گوارش در ژنو (سوئیس ۲۳-۱۹ اکتبر ۲۰۰۲)

دکتر رسول ستوده‌منش

Gut-Endoscopy Sup/. № III Vol 51 , 2002

شهر ژنو با دریاچه زیبای لمان (Leman) بین کوههای آلب و Jura واقع شده و امسال پذیرای ۷۰۰۰ گاستروانترولوژیست بود. انجمن گاستروانترولوژی و هباتولوژی سوتیس و انجمن جراحان گوارش میزبان امسال کنگره سالانه اروپایی گوارش بودند. در این کنگره از بیش از ۲۰۰۰ خلاصه مقاله از ۷۱ کشور دنیا (از جمله ایران) حدود ۱۲۰۰ خلاصه مقاله پذیرفته شده بود. ۲۷۶ خلاصه مقاله به شکل سخنرانی (دو مورد از ایران، یکی از بیمارستان شریعتی تهران و دیگری از بیمارستان امام تهران) و بقیه به شکل پوستر ارائه شد. شرکت‌های دارویی حدود ۱۰ سخنرانی پراکنده را برنامه ریزی کرده بودند.

کنگره در محلی که Palexpo خوانده می‌شد برگزار شد. ۲ روز اول کنگره به برگزاری post-graduate Course اختصاص داشت. طی این دو روز برنامه‌های متنوع زنده به شکل انجام روش‌های تشخیصی و درمانی در زمینه‌های مختلف قراردادن stent مری، stent دنودنوم، stent دوبل صفوایی، پانکراتیک، درمان‌های جدید در GERD، شامل تزریق مواد پلی‌اتیلن جهت ایجاد اسکلروز در اسفکتور تحتانی مری برای درمان GERD، موکوزکتومی به طریقه اندوسکوپی، پولیپکتومی به طریقه استفاده از اندوکلیپس، همچنین برنامه‌ای تحت عنوان «آچه یک گاستروانترولوژیست باستی از سونوگرافی شکم بداند» و نیز برنامه‌های متنوع دیگری برگزار شد.

برنامه‌های روزانه کنگره با جشن افتتاحیه شروع شد. در این مراسم امکان گفتگو با افراد صاحب نام و نظر فراهم بود. برنامه روزانه کنگره در حدود ۱۰ سالن به شکل همزمان برگزار می‌شد و افراد بر اساس علاقه به رشته مربوطه از آنها استفاده می‌کردند. برنامه کنگره هر روز راس ساعت ۵ بعدازظهر برگزار می‌شد. برنامه‌های سخنرانی‌ها به شکل ارائه برنامه‌های باز آموزی در مورد بیماری‌های مختلف هپاتولوژی و همچنین گاستروانترولوژی و نیز ارائه مقاله‌های برگزیده بود.

در کنار برگزاری برنامه‌های علمی کنگره، محل نمایشگاه کنگره نیز از رونق خاصی برخوردار بود و تعداد زیادی بازدیدکننده داشت. در این نمایشگاه شرکت‌های مختلف سازنده دستگاه‌های اندوسکوپی، شرکت‌های دارویی و تولیدکنندگان وسایل جانبی اندوسکوپی، محصولات خود را به شکل بسیار جذابی ارائه می‌دادند. برای مثال با استفاده از سیمولاتور امکان انجام اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی و تحتانی و نیز ERCP و اسفنکتروتومی فراهم بود. شرکت‌های دارویی نیز با ارائه پرسش‌هایی که توسط کامپیوتر در ایستگاه‌های مختلف عرضه می‌شد، با هدایای کوچکی بازدیدکنندگان را جذب می‌کردند.

در گوششایی از نمایشگاه محل نصب خلاصه مقاله‌های پذیرفته شده به عنوان پوستر بود که در موقع صرف نهار (که به شکل fast food در اختیار شرکت‌کنندگان قرار داده می‌شد) شرکت‌کنندگان امکان مطالعه پوسترها را که هر یک در محل خاص خود نصب شده بودند، داشتند و این امکان فراهم بود که با محققین صاحب مطالعه در مورد مقاله مربوطه صحبت و تبادل نظر کنند. از نکات قابل توجه، حضور بسیاری از دانشجویان و دانشمندان و محققین ایرانی مقیم کشورهای دیگر، از جمله، ایالات متحده بود که با حضور خود در جمع دوستان ایرانی هموطن خود به بحث و تبادل نظر و گفتگو در مورد مشکلات تحقیقی و راهکارهای مبارزه با آنها، پرداخته، صفاتی خاصی به محل می‌دادند.

خلاصه مقاله‌ها (سخنرانی یا پوستر) در قالب یک CD و نیز به شکل چاپ شده در مجله GUT/ Endoscopy در اختیار شرکت‌کنندگان قرار داده شد که در زیر چکیده‌ای از برخی سخنرانی‌های برگزیده کنگره آورده می‌شود.

(۱) ریشه‌کنی هلیکوباکتریلوری در موارد NUD: که بر روی ۱۰۰ بیمار انجام شده و شواهد اندوسکوپیک GERD را بررسی کرده‌اند و نشان داده‌اند که ریشه‌کنی HP می‌تواند تشدید بیماری ریفلاکس را سبب شود.

(۲) برسی تغییرات همودیسامیک در بیماری‌های بانکراتیک به عنوان معیاری برای افتراق توده‌های خوش خیم و بدخیم بانکراس؛ با تزریق ماده حاجب و بررسی سرعت عبور آن توسط سونوگرافی و برسی تصاویر عروقی و پروفیزیون آنها بر روی ۲۳ بیمار (۱۸ از H-P دارند گاهش باقته، علاوه بر این ۵ بیمار با کانسر

اندولومینال (stretta) روش ایمن و موفق نسبتاً غیرتهاجمی به شمار می‌رود و می‌تواند نیاز به مصرف مهار کننده‌های پمپ پروتونی در بیماران GERD را کم کرده یا از بین ببرد. در این روش با به کارگیری امواج اولتراسونیک باعث ایجاد فیبروز و افزایش فشار در LES می‌شوند. (OP-G-082)

(۸) تائیر کم کردن وزن در ریفلاکس گاستروازوفازیال در بیماران مبتلا به ازوفاریت؛ با این مطالعه که در ۲۴ بیمار (در دو گروه ۱۳ و ۱۱ نفره) انجام شد نشان داده شد که کم کردن وزن می‌تواند در کاهش علایم ریفلاکس کاملاً موثر باشد. (OP-G-084)

(۹) عملکرد اسفنکتور تحتانی مری بعد از تزریق پلیمر اندوسکوپیک در درمان GERD؛ در این مطالعه که در ۱۳ بیمار انجام شد، ۲-۶ سی سی از پلیمر اتیلن - ونیل الکل (Enterix) در LES تزریق شد که با ایجاد فیبروز سطح سطح فشار LES افزایش یافت و از علائم GERD پیشگیری شد. این بیماران GERD داشتند که همگی با مصرف PPI قابل کنترل بوده‌اند. یک ماه پس از تزریق، فشار LES افزایش و زمان tLESR (زمان ریلاکساسیون موقت اسفنکتور) کاهش یافت (که این) امیدی برای درمان غیرحرج‌آمی است. (OP-G-085)

(۱۰) نقش کوآگولاسیون پلاسمای آرگون دار (APC) در کنار PPI در مقایسه با PPI تنها در درمان دیسپلازی بارت باشد خفیف؛ در این مطالعه که بر روی ۵۰ بیمار انجام شد، ۳۰ بیمار PPI + APC و گروه ۲۰ نفره هم PPI دریافت کردند و بیماران در فواصل ۳ ماهه، ۶ ماهه، ۱۲ ماهه و ۲۴ ماهه تحت اندوسکوپی، کرومونادوسکوپی، بیوپسی و سیستولوژی قرار گرفتند. در گروه PPI + APC هیچ گونه پیشرفتی به سمت دیسپلازی باشد زیاد صورت نگرفت ولی در گروه دیگر در راس ۱۲ ماه و ۲۴ ماه به ترتیب ۲ نفر و ۳ نفر دچار دیسپلازی شدید شدند. (OP-G-087)

(۱۱) نقش رزکسیون مخاطی اندوسکوپیک (EMR=Endoscopic mucosa resection) به عنوان درمانی جدید در نوپلاسم وسیع یا مولتی فوکال و داخل مخاطی مری ازوفارگوس؛ این مطالعه در ۱۱ بیمار صورت گرفت که همگی مبتلا به مری بارت مخاطی اپیتلیالی باشد زیاد و ۴ بیمار مبتلا به کانسر داخل مخاطی بودند و در سه بیمار از هر نظر منفی بودند. در طی پی‌گیری ۹/۹ ماه هیچ یک از موارد دیسپلازی شدید یا کانسر، عود نکردند. می‌توان نتیجه گرفت EMR ممکن است روش مؤثری در درمان عوارض بارت باشد. (OP-G-089)

(۱۲) برگشت‌پذیری آتروفی معده و متاپلازی روده‌ای بعد از ریشه‌کنی HP (یک مطالعه دراز مدت)؛ این مطالعه بر روی ۵۴ بیمار با رخص انتی‌عشر و آلوده با HP صورت گرفته بود. همگی آنها قبل از ریشه‌کنی و به طور سالانه تحت بیوپسی آنژروم و بدته معده قرار گرفتند. بیماران بین ۱۴۴ تا ۶۰ ماه تحت پی‌گیری قرار گرفتند. بیوپسی‌ها از نظر

پانکراس و ۲ بیمار با تومور موسیبنوس پاپیلری ایمترداکتال و سه بیمار با توده خوش خیم ناشی از پانکراتیت مزمن) بررسی شدند. اشکال اینها از هم تا حدود زیادی متفاوت بود و این ممکن است در آینده در افتراق اینها به کار آید. (OP-E-024)

(۱۳) مقایسه اندوسکوپی با کپسول^{*} و انتروسکوپی در خونریزی پنهانی (obscure) دستگاه گوارش؛ که بر روی ۱۸ بیمار انجام شده بود نشان داد که برای یافتن ضایعات روده باریک دقت نوع کپسولی بهتر است ولی ضایعات معدی به راحتی دیده نمی‌شوند. (OP-G-001)

(۱۴) Tegaserod در درمان IBS جوامع شرقی (مقاله‌ای از تایلند)؛ این دارو که یک آگونیست غیرکامل SHT4 می‌باشد عمدها در نوع غیراسهای IBS با مصرف سه ماهه، اثرات مفیدی داشته است. (OPG-035)

(۱۵) تشخیص گاستریت اتروفیک بر اساس روش‌های غیرتهاجمی؛ با این مطالعه که بر روی ۱۰۴ بیمار انجام شده بود با اندازه‌گیری سطح پیسینوژن ۱ (که کاهش سطح آن در خون، بیانگر حضور گاستریت اتروفیک در ناحیه بدن معده است) و نیز بررسی حضور آنتی‌بادی IgG ضد هلیکوبکترپیلوری (که به یک معنا بیانگر حضور گاستریت اتروفیک کوریوس و آنژروم است) و بررسی میزان گاسترین ۱۷ (که افزایش آن هم بیانگر حضور آتروفی است)، نشان داده شد که سطح خونی گاسترین و پیسینوژن ۱ و میزان IgG سرمی ضد H-P روش غیرتهاجمی برای بررسی آتروفی معده بوده، ممکن است برای تعیین افرادی که کاندید خوبی برای اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی نیستند و در برنامه جستجوگر جمعیت عمومی برای سلطان معده قراردادارند، روش مفیدی باشد (همه بیماران را اندوسکوپی و بیوپسی هم کرده بودند). (OP-G-041)

(۱۶) درمان استاتوهوپاتیت غیرالکلی با ویتامین E؛ با این مطالعه که بر روی ۴۱ بیمار که مبتلا به NASH (که با بیوپسی کبد به تأیید رسیده بود) انجام شده بود نشان داد که مصرف خوارکی ویتامین E (۸۰۰ واحد در روز) نسبت به دارونما (placebo) باعث کاهش در شدت التهاب و استاتوز شده و ممکن است به عنوان یکی از درمان‌های NASH قابل توجه باشد. (OP-G-051)

(۱۷) درمان جدید GERD؛ با این مطالعه که بر روی ۱۱۸ بیمار انجام شده است نشان داده می‌شود که استفاده از انسری رادیوفرکانس

* - اندوسکوپی با کپسول دستگاه کوچکی است که با قطر قدری بیش از یک سانتی‌متر و طول ۲/۵ سانتی‌متر از راه دهان به بیمار اده می‌شود و بعد از مدت زمان سه تا پنج ساعت از روده کوچک گذشته، عکس‌های زیادی را که هر چند تانیه از مخاط روده می‌گیرد به وسیله دستگاه انتقال به خارج می‌فرستند و با دستگاه خاصی این اطلاعات دریافت می‌شود و به صورت فیلم نمودار می‌گردد. دیدن این عکس‌ها توسط متخصصان اندوسکوپی نیاز به یک تا دو ساعت وقت دارد.

(١٧) Overlap هپاتیت اتوایمن و بیماری کلستاتیک اولیه، شیوع و فاکتورهای پیش‌بینی کننده: در این مطالعه ۳ ساله، ۸۲ بیمار که به عنوان هپاتیت اتوایمن شناخته شده بودند، بررسی شدند. معیار حضور سیروز صفوایی اولیه حضور AMA و ضایعات تیپیک صفوایی و بیوپسی کبد و معیار حضور PSC. شکل کلستات در کنار علائم کلائزیوگرافیک مربوطه بود. همه بیماران بر اساس شاخص‌های بین‌المللی هپاتیت اتوایمن هم داشتند (قطعی یا احتمالی)، ۷۰ بیمار زن و ۱۲ بیمار مرد بودند و متوسط سنی ۳۵ سال بود. در ۱۱ مورد، سیروز صفوایی اولیه و در ۶ مورد PSC وجود داشت. آنسالیز رگرسیونی (Regression analysis) نشان داد که در سنین پایینتر از ۲۵ سال، حضور هپاتیت اتوایمن غیرقطعی (احتمالی) و بدتر شدن یا عدم پاسخ به ایمیونوپریسیو نشانه‌های همراه برای سندروم overlap هستند. (OP-G-130)

(١٨) دیورتیکول جوکستاپلیری دندانال و همراهی آن با سنگ کلدوک: این مطالعه که بر روی ۱۰۰۰ مورد ERCP انجام شده بود نشان داد که در ۱۴۴ موردی که دیورتیکول داشته‌اند، نسبت به بقیه، سنگ محاری صفوایی بیشتر داشتند (۸۳٪ در مقابل ۴۷٪) ولی شیوع بدخیمی پانکراتوبیلیری کمتر بود (۴٪ در مقابل ۱۹٪) و سنگ کلدوک در گروه با دیورتیکول بیشتر بود (۸۵٪ در مقابل ۲۶٪). P.value در تمام موارد معنی‌دار بود. (OP-G-135)

(١٩) آیا مصرف داخل وریدی مساهارکننده‌های پمپ پروتونی در بیمارانی که با همان‌نمز مراجعه می‌کنند موثر است؟ این مطالعه شامل ۲۴۵ مورد بود که ۲۷٪ موارد اولسرپتیک، ۲۲٪ گاستریت اروزیو، ۱۳٪ ازوفازیت، ۱۰٪ مالوری - ویس، ۷٪ واریس مری و ۲٪ کانسر داشتند. در ۱۸٪ موارد هم ضایعه‌ای در اندوسکوپی پیدا نشد. تنها ۱۷ نفر (۷٪) برای اولسر پیتیک نیاز به درمان اندوسکوپیک داشتند و فقط در همین گروه مصرف PPI وریدی مناسب بود. بنابراین عده کمی از بیماران از این درمان سود می‌برند. (OP-G-198)

(٢٠) مقایسه تست اوره‌آز و UBT در موارد خونریزی از زخم پیتیک: در این مطالعه که در ۴۴ بیمار با اولسر پیتیک خونریز انجام شد، به دندان شواهد اعفونت HP گشتند. ۶۴ بیمار توسط یکی از دو روش (تست اوره‌آز سریع) و یا UBT مثبت بودند (UBT با کربن ۱۳٪) بیماران به دو گروه مصرف کننده NSAIDs (۶۰٪ بیمار) و غیرمصرف کننده (۴۶٪ بیمار) تقسیم شدند. در ۴۴ بیمار RUT مثبت بود و در ۵۸ مورد UBT مثبت وجود داشت. از ۶۰ نفری که در مصرف می‌کردند ۳۰ نفر RUT مثبت و ۴۱ نفر UBT مثبت داشتند و در آنهایی که NSAIDs هیچ اختلافی از نظر مثبت بودن RUT یا UBT وجود نداشت، به طور کلی حساسیت RUT به میزان حدود ۶۷٪ اختصاصیت حدود ۸۱٪ وجود داشت و کلاً UBT حساسیت از RUT در بیماران با خونریزی بود. (OP-G-202)

حضور HP نیز بررسی شدند. در طی پی‌گیری نشان داده شد که ریشه‌کنی HP آتروفی گلادولر را تحت تاثیر قرار نمی‌دهد ولی به نظر می‌رسد که مانع ایجاد ضایعات پیش‌سرطانی مثل متاپلازی روده‌ای می‌شود. (OP-G-102)

(٢٣) استفاده از Cladribine در درمان بیماری سلیاک (CD) مقاوم تیپ II: موارد مقاوم CD به دو تیپ I (با جمعیت T-cell نرمال داخل ابی‌تلیالی) و II (با جمعیت غیرطبیعی T-cell داخل ابی‌تلیالی) تقسیم می‌شود که در تیپ II امکان تبدیل به لنفوم T-cell وجود دارد. در این مطالعه که بر روی ۸ بیمار مبتلا به تیپ II انجام شده است از داروی Cladribine که یک آنالوگ پورینی است استفاده کردند. بعد از مصرف داخل وریدی ۰.۱ mg/kg در روز به مدت ۵ روز به شکل ۲ دوره به فاصله سه ماه، ۲ بیمار بهمود بالینی و ۲ بیمار بهمود هیستولوژیک پیدا کردند و ۳ بیمار بعد از شروع درمان مردند (به دلیل لنفوم) و ۱ بیمار پاسخ نسبی داد که به کارگیری این روش، ممکن است افقی تازه در درمان این موارد از CD باشد. (OP-G-109)

(٤) بیماری سلیاک و متاپلازی روده‌ای در مری: این مطالعه که در ۶۰ بیمار مبتلا به سلیاک و موارد کنترل سالم انجام شد بین ترتیب بود که در موقع اندوسکوپی حداقل ۶ نمونه معدی و ۳ نمونه از دیستال مری گرفته شد که در ۱۶ مورد از ۶۰ بیمار متاپلازی دیستال مری (۲۶٪) مشاهده شد. محققین این گونه نتیجه می‌گیرند که همان طور که بیوپسی از رکتوم بیماران سلیاکی می‌تواند صدمه مخاطی را نشان دهد، صدمه مری نیز به دلیل حساسیت به گلیادین، نزد این بیماران بافت می‌شود. (OP-G-110)

(١٥) مطالعه آینده‌نگر در مورد خطر لنفوم و بدخیمی دستگاه گوارش در بیماران سلیاکی درمان شده: این مطالعه که در ۲۲۷۳ مورد سلیاک از سال ۱۹۷۸ تا انتهای سال ۲۰۰۱ میلادی انجام گرفته بود نشان داد که از این تعداد بیمار ۵ نفر به لنفوم روده باریک، ۱۲ نفر به لنفوم عمومی و ۱ مورد به کارسینوم روده باریک و ۲۰ مورد به کارسینوم دستگاه گوارش به طور عموم دچار شدند. در صورتی که آنچه که برای اینها حدس زده می‌شد (بر اساس ratio Standardized incidence ratio) باقیستی بالاتر از اینها می‌بود، بنابراین نسبت به جمعیت عمومی تغییر خلیلی بارزی در شیوع بدخیمی‌های دستگاه گوارش نداشتند. (OP-G-111)

(١٦) اینچنی استفاده از propofol در انجام کولونوسکوپی و ازوفاگواسترودئونوسکوپی در بیماران سرپایی: این مطالعه که در ۱۳۹ مورد کولونوسکوپی و ۱۶۱ مورد اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی در بیماران سرپایی انجام شد نشان می‌دهد که این دارو (حتی بدون آنستزی لوکال حلقی در مورد اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی) در دماز متوسط ۱۵۰ گرم برای اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی و ۱۵۰ گرم برای کولونوسکوپی و با مصرف اکسیژن به شکل این در این موارد می‌تواند به کار آید. (OP-G-114)

خلاصه مقالات منتشره در مجلات گاستروانترولوژی

(شدیدترین حالت) نمره بندی شدند. حداقل نمرات شدت علائم بالینی ۳۲ در نظر گرفته شد. صبح ناشتا یک عدد ساندویچ تخم مرغ آشته به ۵۰۰ میکروگوری ماده تکیتوم ۹۹ کولونید سولفور به همراه ۳۰۰ سانتیمتر مکعب آب آشته به ۱۲۵ میکروگوری ایندیوم پنتاتیک اسید جهت ارزیابی تخلیه جامدات و مایعات از معده به هر بیمار خورانده شد. خروج چهار ساعتی معده قبل و ۴ هفته بعد از تزریق سه بوتولینیوم مورد ارزیابی قرار گرفت.

تخلیه چهار ساعتی معده بیماران قبل از تزریق از 27 ± 4 درصد (نرمال کمتر از ده درصد) به 14 ± 4 درصد چهار هفته بعد از تزریق کاهش یافت که از نظر آماری حائز اهمیت بوده است ($p = 0.038$).

نمره شدت علائم بالینی از 17 ± 3 قبل از تزریق به 9 ± 4 چهار هفته بعد از تزریق کاهش یافت که از نظر آماری حائز اهمیت بوده است ($p = 0.006$).

بهبود علائم با تخلیه جامدات ارتباط مستقیم داشته ($p = 0.086$) ولی با تخلیه مایعات ارتباطی نداشت.

نکات قابل توجه:

تخلیه معده برآیند و توازن انقباض و انبساط کاردها، انقباض آنتر، انبساط اسفنکتر پیلور و انقباض دوازده می باشد. (اگر انسداد، دیابت و درگیری واضح عصبی دلیل عدم تخلیه نباشد) بنابراین عدم انقباض آنتر و یا انقباض بیش از حد معمول پیلور می تواند عدم تخلیه را توجیه نماید. در هر صورت زمانی تشخیص گاستروپارز اولیه را برای بیمار به کار می برمی که اولاً عدم تخلیه معده را به اثبات رسانده باشیم و ثانیاً با علت مشخصی نتوانیم آن را توجیه نمائیم.

مطالعه فوق کاستی هایی نیز دارد زیرا اولاً فقط در ده بیمار انجام شد و چون فقط در خانم ها انجام شد بنابراین به مردان قابل تعیین نیست. به صورت دوسوکور انجام نشد و به همین دلیل اثرات دارونما مورد مطالعه قرار نگرفت و اثرات دراز مدت آن مورد ارزیابی قرار نگرفت. ولی علی رغم تمام کاستی ها چون درمان مشخصی جهت بیماران گاستروپارز وجود ندارد بنابراین تزریق سم Botulinum به عنوان یک راه حل حتی موقت قابل تعمق است. لازم به ذکر است که سه بوتولینیوم از طریق مهار کولینرژیک عمل می کند و اثرات نامطلوب جدی برای بیماران تا به حال به وجود نیاورده است.

نقش Budesonide در درمان کولیت کلاژنوز

دکتر رضا انصاری

Stephan Miehike, Peter Heymer, Brigit Bethke, et al. "Budesonide Treatment for Collagenous Colitis: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial." Gastroenterology 2002; 123: 978-984

کولیت کلاژنوز یک کولیت میکروسوکوپیک ایدیوباتیک است که با اسهال مزمن آیکی و وجود لایه کلاژن ساب اپیتلیال و انفیلتراسیون لنفوبلاسموستیر تظاهر می کند.

در یک مطالعه اثرات Budesonide بر روی علائم کلینیکی و هیستولوژیک این بیماری بررسی گردید. در این مطالعه بیماران مبتلا به کولیت کلاژنوز به صورت اتفاقی تحت درمان روزانه ۹ میلی گرم Budesonide و با دارونما (placebo) قرار گرفتند. از بیماران قبل و بعد از درمان کولونوسکوپی کامل به عمل آمد و بررسی نمونه بافتی توسط یک پاتولوژیست قبل و بعد از درمان انجام شد.

۵۱ بیمار وارد مطالعه شدند که از این تعداد ۴۵ نفر به صورت کامل بررسی شدند، بهبود کلینیکی در گروه Budesonide (۲۶ نفر) مشخص تر بود ($p = 0.001$) و بهبود بافتی در ۱۴ بیمار گروه Budesonide (۱۶٪) و تنها یک بیمار گروه دارونما (placebo) مشاهده گردید. ۲ نفر در گروه Budesonide و یک نفر در گروه دارونما به خاطر عوارض، دارو را را قطع کردند.

در مجموع به نظر می رسد که مصرف خوراکی کپسول Budesonide نقش مثبتی در درمان بیماران مبتلا به کولیت کلاژنوز داشته باشد.

درمان گاستروپارز اولیه (Idopathic Gasteroparesis) با تزریق سه بوتولینیوم (Botulinum) در ماهیجه اسفنکتر پیلور

ترجمه و تالیخی: دکتر فرشاد الله منظاری

Treatment of Idiopathic Gastroparesis With Injection of Botulinum Toxin Into the Pyloric Sphincter Muscle
Larry S. Miller, M.D., Gregory A. Szych, M.D. et al
American Journal of Gasteroenterology 2002; 97: 1653-1660

۱۰ بیمار همگی خانم، از ۱۹ تا ۷۰ سال با تشخیص گاستروپارز اولیه مورد مطالعه قرار گرفتند. هشت علامت بالینی (احساس پری بعد از غذا، سیری زودرس، احساس درد نامشخص در معده، نفخ، درد مشخص معده، تهوع بعداز غذا، آروغ بعد از غذا و استفراغ) بر اساس شدت از صفر (بدون علامت) تا ۴

ریسک و میزان مرگ و میر آبسته پیوزنیک کبد در بیماران سیروتیک در مقایسه با جمعیت کنترل و زمینه ای دانمارک (background population) انجام شده است.

در طول ۱۷ سال اطلاعات تمام بیماران مبتلا به سیروز و آبسته پیوزنیک کبد و میزان مرگ و میر آنها از مراکز ملی ثبت بیماری ها و مرگ و میر جمع آوری شد و ۲۲۷۶۴ بیمار مبتلا به سیروز و ۶۶۵ بیمار مبتلا به آبسته پیوزنیک کبد مشخص شدند که از این تعداد ۲۱ بیمار سیروتیک و ۶۴۴ بیمار غیرسیروتیک بودند.

میزان یروز آبسته کبدی در بیماران سیروتیک $22/3$ به ازای هر صدهزار نفر بود و ریسک آبسته کبدی با توجه به سن در بیماران سیروتیک نسبت به جمعیت زمینه ای 15 برابر بیشتر بود. ریسک نسبی مرگ و میر از آبسته کبدی نیز در بیماران مبتلا به سیروز الكلیک و غیر الكلیک بیش از چهار برابر نسبت به جمعیت زمینه ای افزایش داشت. بنابراین سیروز کبد یک ریسک فاکتور قوی برای آبسته پیوزنیک کبد بوده که با پیش آگهی بدی همراه است.

تأثیر مصرف کوتاه مدت و دراز مدت سیگار (Chronic and acute cigarette smoking)

روی بسته شدن دریچه گلوت (Pharyngoglottal closure reflex)

ترجمه و تنظیم از دکتر جواد میکانلی دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
مجله gut ۷۷: ۵۱ - ۵۵. ۲۰۰۰

تزریق آب به داخل حلق باعث تزدیک شدن طناب های صوتی و ایجاد Pharyngoglottal closure reflex (PGCR) می شود. این رفلکس همراه سایر رفلکس های فوق مروی در جلوگیری از اسپیراسیون مؤثر است. به نظر می رسد کشیدن سیگار اثر سونی روی این رفلکس ها داشته باشد. برای بررسی این موضوع مطالعه های بر روی ده فرد سیگاری مزمن و ده فرد غیرسیگاری قبیل و بعد از کشیدن سیگار انجام شده است.

باروش های فعلی فونکسیونل دریچه گلوت را می توان با بررسی ویدئو اندوسکوپی، بلع را با الکتروموگرافی و PGCR برآورد کرد.

حجم آستانه ای برای ایجاد رفلکس (PGCR) در طول انفورزیون سریع اب در سیگاری های مزمن به طور قابل ملاحظه ای بیشتر از غیرسیگاری هاست. این حجم در غیرسیگاری ها 0.2 ml و در سیگاری ها 0.36 ml است ($p = 0.001$) بنابراین می توان نتیجه گرفت که سیگار کشیدن تأثیر منفی روی تحریک رفلکس PGCR دارد و این یافته می تواند عوارض ریوی ناشی از ریفلکس را در افراد سیگاری توجیه کند. -

نقش اریترومایسین و ریدی در تسريع اندوسکوپی بیماران مبتلا به هماتومز

دکتر رضا انصاری

Jean Louis Frossard, Laurent Spahr, et al: Erythromycin Intravenous Bolus Infusion in Acute Upper Gastrointestinal Bleeding: A Randomized, Controlled, Double-Blind Trial. Gastroenterology 2002; 123: 17-23

عمولاً اندوسکوپی اورانس در بیماران مبتلا به هماتومز مشکل وقت گیر و مستلزم ساز است.

اریترومایسین که یک motilin agonist است، موجب تخلیه سریع معده می شود و به همین دلیل مطالعه ای بر اثرات اریترومایسین و ریدی بر تخلیه خون معده در این بیماران انجام شده است. در این بررسی بیمارانی که در ۱۲ ساعت ابتدای هماتومز مراجعه کرده اند به صورت تصادفی در دو گروه، اریترومایسین 250 میلی گرم و ریدی و دارونما (placebo) 20 Scoring System و زمان انجام اندوسکوپی، نیاز به اندوسکوپی مجدد، عوارض مربوطه و خون مورد نیاز ارزیابی شدند.

۵۱ نفر در گروه اریترومایسین و 54 نفر در گروه دارونما قرار گرفتند، در گروه اریترومایسین در اغلب اوقات معده تمیز و بدون خون بود ($p < 0.001$ VS 23% , 82% VS 33%).

این اختلاف حتی در بیماران سیروتیک هم مشهود بود. زمان اندوسکوپی نیز به دنبال مصرف اریترومایسین کوتاه گردید ($13/7$ min VS $16/4$ min, $p = 0.036$). احتیاج به اندوسکوپی مجدد نیز در این گروه کاهش یافته بود (6 VS 12 case, $p = 0.118$) ولی زمان بسته در بیمارستان و مقدار خون مصرفی در دو گروه تفاوتی نداشت.

به نظر می رسد که مصرف اریترومایسین موجب تخلیه معده از خون و سرعت و راحتی اندوسکوپی در افراد مبتلا به هماتومز می شود.

افزایش ریسک و میزان مرگ و میر

ناشی از آبسته پیوزنیک

در بیماران مبتلا به سیروز کبدی

ترجمه و تنظیم از دکتر جواد میکانلی دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
مجله gut ۲۶: ۲۶۰ - ۲۶۱. ۲۰۰۱

بیماران مبتلا به سیروز کبد در خطر ابتلا به عقوبات های باکتریال شدید با میزان مرگ و میر بالا هستند و موارد گزارش شده (Case reports) همراهی سیروز کبد و آبسته پیوزنیک کبد را ذکر کرده اند.

این مطالعه که در کشور دانمارک صورت گرفته، با هدف تخمین

مقاومت دارویی

۱- مطالعات نشان داده که نتایج روش‌های مطالعه حساسیت یا مقاومت به آنتی‌بیوتیک یعنی dilution test، Agar disk diffusion یا نتایج PCR کاملاً مطابقت دارد و در آینده می‌توان با روش‌های ملکولی و تشخیص موتاسیون در ژن‌های مقاوم به کلاریتروماسین یا مترونیدازول، فرمول درمانی را تعیین کرد. آزمایش‌های ملکولی نیازی به کشت باکتری نداشت، بیوپسی معده آلوده به هلیکوباکترپیلوری را مورد بررسی قرار می‌دهند. به علاوه این روش‌ها آسان، سریع و کم هزینه و دقیق هستند.

۲- تحقیقات سیار زیادی که در ارتباط با مقاومت هلیکوباکترپیلوری نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها انجام شده، نشان می‌دهند که در تمام جوامع مقاومت به مترونیدازول (۵-۹۰٪) وجود دارد و مقاومت نسبت به کلاریتروماسین نیز در حال افزایش است. در این آزمایش تراسیکلین و آموکسی‌سیلین با ≥ 1 MIC، کلاریتروماسین با ≥ 1 MIC و مترونیدازول با ≥ 8 MIC میکروگرم در میلی لیتر استفاده شده است. مقاومت به آموکسی‌سیلین و تراسیکلین دیده نشد، مقاومت به کلاریتروماسین $12/6$ درصد و مقاومت به مترونیدازول $21/6$ درصد بوده است.

۳- عقیده بر این است که آنزیمی غشایی به نام NADPH – nitroreductase (RdXA) در هلیکوباکترپیلوری وجود دارد که باعث احیاء گروه نیترو در مترونیدازول می‌گردد و آن را تبدیل به ماده سمی می‌کند که سبب مرگ باکتری می‌گردد. بنابراین باکتری‌هایی که در آنها فعالیت RdxA وجود دارد، نسبت به مترونیدازول حساس هستند و مقاومت به مترونیدازول زمانی پدید می‌آید که این آنزیم در اثر موتاسیون غیرفعال گردد. تحقیقات نشان داده که $11-70\%$ سویه‌های هلیکوباکترپیلوری در اروپا و آمریکا به مترونیدازول مقاوم هستند و این رقم در کشورهای در حال توسعه به مرأت بالاتر است. بنابراین مطالعه مکانیزم‌های ملکولی مقاومت به مترونیدازول و هم چنین کلاریتروماسین کمک می‌کند که روش‌های ملکولی آزمایشگاهی ابداع شوند که با به کارگیری آنها بتوان به سرعت مقاومت به این نوع آنتی‌بیوتیک‌ها را تشخیص داد. برای مثال مطالعه جهش در ژن RdXA که در صورت وقوع باعث مقاومت باکتری به مترونیدازول می‌گردد.

مطالعه الگوی پرتوتیپی و نقش رُن‌تیکی سویه‌های مقاوم به مترونیدازول نشان داده که مقاومت به مترونیدازول در نتیجه جهش در چند ژن یا حذف چند ژن صورت می‌گیرد. تصور می‌شود که این تغییرات زمانی صورت می‌گیرند که هلیکوباکترپیلوری در معرض دوزهای کمتر از مقدار کشنده (Sublethal) آنتی‌بیوتیک قرار می‌گیرد. بنابراین باید به این نکته توجه کرد که موفقیت در درمان زمانی امکان‌بزیر است که میزان کافی مترونیدازول تجویز گردد.

خلاصه‌ای از پانزدهمین کنگره اروپائی هلیکوباکترپیلوری در آتن (یونان) در سپتامبر ۲۰۰۲

دکتر فریده سیاوشی

استادیار دانشکده علوم دانشگاه تهران، بخش میکروبیولوژی

European Helicobacter study group; XV International workshop on Gastrointestinal pathology and Helicobacter. Athen, Greece 11-14 sept. 2002; Gut suppl. Nr. 11, Vol: 51.

هلیکوباکترپیلوری میکروارگانیزم منحصر به فردی است که توانسته در طول زمان همراه با تکامل حیات، در معده انسان به طور دائم مأوا گزیند.

چگونه این باکتری در معده انسان، یعنی مکانی که به ندرت محل سکونت میکروارگانیزم دیگری می‌شود، سکنی می‌یابد؟ و چگونه به طور ناخواسته ممکن است بیماری‌های بدخیمی را به وجود آورد که سرانجام موجب فنا شدن میزان قدیمی خود شود؟

جستجو برای جواب به این سوالات، باعث شده که محققین متعدد زیست‌شناسی از دیدگاه‌های متفاوتی، موشکافانه به این باکتری نگاه گنند. به همین دلیل روش‌های زیست‌شناسی ملکولی متعددی ابداع شده تا با به کارگیری هلیکوباکترپیلوری به عنوان یک ابزار مهم، نکاتی را در مورد اساس ارتباط این باکتری با انسان که نمونه‌های از پدیده‌های طریف و در عین حال پیچیده حیات است، روشن نمایند. در این گزارش نتایج گوشاهی از این پژوهش‌ها را که در پانزدهمین کارگاه بین‌المللی پاتولوژی دستگاه گوارش و هلیکوباکترپیلوری در یونان (شهربور ۸۱) ارائه گردید، می‌خواهیم.

از سال ۱۹۸۹ که جنس (genus) هلیکوباکتر مطرح شد، تا به امروز ۲۲ گونه هلیکوباکتر شناخته شده است که در بین آنها گونه‌های ساکن معده و آنهایی که در روده زندگی می‌کنند، وجود دارند. در عین حال وجود گونه‌هایی که طیف میزانی کم دارند و یا آنهایی که در میزان‌های متعددی مستقر می‌شوند، هم چنین پریناز بودن آنها از نظر مواد غذایی، جداسازی و شناسایی سیاری از گونه‌های جدید را مشکل می‌سازند. بنابراین یک شبکه بین‌المللی تشکیل شده که اطلاعات مورد نیاز برای کشت، تست‌های بیوشیمیایی و جایگاه هر گونه باکتری‌ای در طبقه‌بندی را به همراه متابع علمی مورد نیاز در دسترس ما قرار می‌دهد. بنابراین این شبکه برای رفع مشکلاتی است که در ارتباط با جداسازی و شناسایی گونه‌های جدید هلیکوباکتر، ممکن است وجود داشته باشد. هدف این تشکیلات گسترش اطلاعات در مورد هلیکوباکتر و شناسایی گونه‌های جدید است.

- آدرس شبکه: <http://www.infek.lu.se/bakt>

۵- محتویات لیپیدی غشاء می‌تواند در چسبیدن هلیکوباکترپیلوری به سلول‌های اپی‌تیال نقش داشته باشد. این ترکیبات عبارتند از کلسترول و اسیدهای چرب اشباع نشده. میزان این ترکیبات لیپیدی در سطح سلول‌ها ثابت نیست و با رژیم غذایی فرد تغییر می‌کند. بنابراین رژیم غذایی یک فرد می‌تواند در تولید محل‌های چسبیده برای هلیکوباکترپیلوری نقش مؤثر داشته باشد.

۶- نشان داده شده که عفونت هلیکوباکترپیلوری سبب کاهش فسفولیپیدها در مخاط معده و از طرفی حذف این باکتری از زخم معده سبب افزایش ترکیبات فسفولیپیدی مخاط معده می‌گردد. بنابراین به نظر می‌رسد که ترکیبات چربی در مخاط معده نقش محافظت‌کننده در مقابل عفونت هلیکوباکترپیلوری دارد.

۷- نشان داده شده که A_{cag} یک فاکتور بیماری‌زا بهلیکوباکترپیلوری به حساب می‌آید ولی اثرات بیماری‌زا این پروتئین با عوامل دیگری همراه می‌شود. مثلًا فسفولیپاز A هلیکوباکترپیلوری باعث تخریب فسفولیپیدهای غشاء سلول باکتری و تبدیل آن به لیزوفسفولیپید می‌شود. انواعی از هلیکوباکترپیلوری که نسبت لیزوفسفولیپید آنها بالا است، در شرایط اسیدی پایداری بهتری دارند، همولیز بیشتر، اوره آز بیشتر و Vac A بیشتر تولید می‌کنند و اتصال محکمتری را با سلول‌های اپی‌تیال برقرار می‌نمایند.

همچنین نشان داده شده که بالا رفتن نسبت لیزوفسفولیپید، زمینه مناسب‌تری را برای تأثیرگذاری Cag A و ایجاد زخم فراهم می‌کند. بدین ترتیب ارتباط مستقیم بین نسبت ذکر شده، تولید Cag A و ایجاد زخم وجود دارد.

۸- دانشمندان کشف کرده‌اند که پروتئین Cag A از سلول باکتری به داخل سلول‌های اپی‌تیال تزریق می‌گردد و سپس در داخل سلول ۹۷۲ دستخوش فسفولیپاسیون در تیروزین (Tyrosine) شماره ۱۰۳ تیروزین می‌گردد. به نظر می‌رسد که Cag A منتقل شده با آنزیم تیروزین فسفاتاز، تشکیل یک کمپلکس می‌دهد و سبب فعل شدن دندان آنزیم می‌گردد. دانشمندان توائسته‌اند Cag A را به صورت آزاد و به صورت چسیده به آنزیم تیروزین فسفاتاز در سلول‌های اپی‌تیال در بیوپسی معده شناسایی نمایند. آنها عقیده دارند که ممکن است این کمپلکس Cag A با آنزیم تیروزین فسفاتاز در ایجاد زخم معده، لنفوکنیزی معده، و آدنوکارسینومای معده افرادی که به هلیکوباکترپیلوری آلوده هستند دخالت داشته باشد. گفته می‌شود که تولید این کمپلکس باعث القاء واکنش‌هایی می‌گردد که در راهاندازی مراحل مؤثر در سلطانی شدن سلول‌ها نقش دارند. دانشمندان دیگری نیز توائسته‌اند کمپلکس Cag A با آنزیم تیروزین فسفاتاز را در بیوپسی افراد مبتلا به گاستریت آتروفیک که هلیکوباکترپیلوری مثبت بوده‌اند مشاهده کنند، در صورتی که این کمپلکس در بیوپسی معده افرادی که هلیکوباکترپیلوری منفی بودند دیده نشد. با این که آنها توائستند در یافته‌های پیش سلطانی هلیکوباکتر مشیت، کمپلکس آنزیم و Cag A را شناسایی نمایند، ولی

۴- علت مقاومت به کلاریترومایسین را جهشی در زن مربوط به ۲۲S rDNA و در نوکلئوتید ۲۱۴۲ (C → G / A → C) ۲۱۴۳ (A → G) و ۲۷۱۷ (C → T) است. بنابراین، با استفاده از PCR می‌توان تشخیص داد که باکتری دچار موتاسیون شده یا نه؟ در یک بررسی در انتیتیپاستور ایران نشان داده شد که از ۱۱ سویه بیماران ایرانی (۲۲٪) نسبت به کلاریترومایسین مقاومت دارند، اثربخشی این دارو هنوز به ایران آورده نشده است. این مقاومت صدایی بیوتکنیکی رابطه‌ای با VacA، CagA FISH (Fluorescent in situ hybridization) می‌توان از آن در تشخیص سویه‌های مقاوم استفاده کرد.

۵- برخی از پژوهش‌گران عقیده دارند که روش PCR می‌توان از آن در تشخیص سویه‌های مقاوم استفاده کرد. مقایسه با روش‌های کشت و آنتی بیوگرام مرسوم (حداقل ۴۸ ساعت) سریع‌تر است (حداکثر ۴ ساعت)، در عین حال با این روش می‌توان اشکال کوکوئید یا بیوپسی‌ها را نیز به طور مستقیم بررسی کرد.

۶- عصاره دو گیاه بومی ایران تأثیر بسیار چشمگیری بر هلیکوباکترپیلوری دارند. تمام ۷۰ سویه مورد مطالعه حساسیت خوبی نسبت به دو عصاره نشان دادند. بررسی‌ها نشان داده که اجزاء مؤثر این دو عصاره از جنس فلاونونید و گرانتونونید می‌باشند.

فاکتورهای بیماری‌زا و تشخیصی

۱- لیبیولی ساکارید سطح خارجی سلول هلیکوباکترپیلوری همچنان به عنوان یک عامل مهم در بیماری‌زا مطرح است که سبب تولید آنتی‌بادی و تخریب بافت مخاطی معده می‌گردد.

۲- عفونت هلیکوباکترپیلوری منجر به ارتashاج سلول‌های اینمی به محل عفونت و آزادشدن فاکتورهای التهابی مثل سوبراکسید، رادیکال هیدروکسیل و آب اکسیژنه می‌گردد که این عوامل برای باکتری سمی بوده، باعث مرگ هلیکوباکترپیلوری می‌شوند.

۳- هلیکوباکترپیلوری تمايل قابل توجهی نسبت به اوره دارد، باکتری در صورت وجود اوره به طرف آن سریع حرکت می‌کند. اوره به عنوان یک عامل القاء‌کننده باکتری برای حرکت در محیط غلیظ مخاط و رسیدن به یافته هدف عمل می‌کند. بنابراین اوره یک عامل مهم در بیماری‌زا هلیکوباکترپیلوری است.

۴- پروتئین HCPA (Helicobacter cystein - rich protein A) یکی از عواملی است که در بیماری‌زا هلیکوباکترپیلوری نقش مهیمند دارد، ولی هنوز نمی‌دانند که نقش این پروتئین چیست؟ ولی تیتر بالایی از اینترفرون گاما (IFN-γ) و آنتی‌بادی نسبت به این آنتی‌زن یافت شده است. از آنجانی که تیتر بالای اینترفرون گاما نشانه فعالیت پاسخ ایمنی Th1 است بنابراین پروتئین ذکر شده باعث تحریک Th1 می‌گردد. در یک گزارش دیگر از ۱۶۳ کودک آلوده به هلیکوباکتر HCPA می‌گردند. در ۱۰-۱۳ ساله مورد آزمایش در حدود $\frac{3}{4}$ آنها آنتی‌بادی علیه HCPA داشته‌اند.

Vac A⁺ و حرکت باکتری را مهار می‌کند.

Vac A-14 به طور معمول دارای بخش پیتید نشانه (S₁ یا S₂) و

بخش میانی (m₁ یا m₂) است. جمعیت عمده سویه‌های هلیکوباتریپلوری دارای ژنوتیپ S₁m₁ یا S₁m₂ یا S₂m₂ هستند که دو تای اول باعث ایجاد واکنول می‌شوند.

۱۵- در حقیقت بسیاری از افراد آلووده به هلیکوباتریپلوری دچار عوارض خوش خیم معده مثل گاستریت مزمن، رحم معده و زخم دوازده‌هه می‌شوند ولی تعداد کمی به سرطان مبتلا می‌گردند. پس مهم است بدانیم آیا آلوودگی با ژنوتیپ خاصی منجر به عوارض مختلف از جمله سرطان می‌گردد؟

با مطالعه خصوصیات Vac A و Cag A PAI، Cag A PAI در بیماران کره‌ای با PCR، نشان داده شد که ژنوتیپ S₁m₁ / ice A⁺ در بیماران NUD رایج تر است.

۱۶- ژنوتیپ هلیکوباتریپلوری در بیماران روسی مبتلا به گاستریت و DU مطالعه و نشان داده شد که ارتباطی بین ژنوتیپ و نوع بیماری Cag A⁺/Vac AS₁ / ice A₁ / bab A₂ وجود ندارد. رایج ترین ژنوتیپ خاصی منجر به عوارض مختلف از می‌باشد.

۱۷- تحقیق در مورد این که آیا IS605 می‌تواند موجب تغییرات یا حذف در ice A و در نتیجه تغییر در بیماری‌ای هلیکوباتریپلوری شود، نشان داد که IS605 تأثیری در بیماری‌ای باکتری ندارد. در این تحقیق ژنوتیپ غالب باکتری‌ها در جمعیت کره‌خوبی Cag A⁺/Vac AS₁ / Vac Am₁ / ice A₁ بوده است.

۱۸- ژنوتیپ هلیکوباتر در یونانی‌ها S₁/m₁، S₁/m₂ و S₂/m₂ است و ژنوتیپ S₂/m₁ دیده نشده است. این ژنوتیپ‌ها در بزرگسالان و کودکان تفاوتی نداشته است.

۱۹- بیمارانی که در ده سال گذشته DU داشته‌اند را با افرادی که سرطان معده داشته‌اند مقایسه کرده‌اند. هر دو گروه بیمار در زمان مطالعه هلیکوباتریپلوری منفی بودند. نکته جالب این است که این بیماران در زمان مطالعه، از نظر سرولوزی تیتر بالای انتی‌بادی علیه Vac A و Cag A داشته‌اند. پس این تحقیق نشان می‌دهد که میزان Ab در خون می‌تواند نشان دهد که اگرچه بیمار هلیکوباتریپلوری منفی است (در زمان مطالعه) ولی می‌تواند سال‌ها قبل، به آلوودگی هلیکوباتریپلوری دچار بوده و تغییرات پیش‌زمینه‌ای برای تولید سرطان معده در او ایجاد شده باشد. بنابراین با این مطالعه هلیکوباتریپلوری عامل مستقیم در تولید سرطان معده محسوب شده است.

۲۰- در یک بررسی بر روی تعداد زیادی از بیماران مبتلا به سرطان معده در مقایسه با گروه شاهد نشان داده شد آنهایی که CagA+ دارند و سیگاری هستند بیشتر از کسانی که CagA+ داشته و سیگاری نیستند مبتلا به سرطان معده می‌شوند.

۲۱- در یک بررسی دیگر از گروه محققین کشور آلمان نشان داده

این کمپلکس در بیوپسی افرادی که متاپلازی یا سرطان معده داشتند دیده نشد.

۹- بررسی این که آیا ساختار پروتئین Cag A در بیماران مختلف که به سرطان معده دچار هستند مشابه است یا نه؟ و آیا این پروتئین در بافت‌های سرطانی به مقدار بیشتری تولید می‌گردد؟ نشان داده که پروتئین Cag A به مقدار زیاد به همراه پروتئین‌های دیگری مثل ure B، ure A و کاتالاز تولید می‌شود. ساختار پروتئینی Cag A در بیماران مختلف که سرطان معده با الگوی پاتولوژی متفاوت داشته‌اند، متفاوت بوده است. بنابراین تولید مقدار زیاد Cag A یک شاخص مناسب برای تشخیص زود شروع سرطان معده باشد.

۱۰- در تحقیق دیگری عقیده دارند که Cag PAI و یا Cag A PAI (جزیره بیماری‌ای Cag A) نقش مهمی در القاء آپوپتوزیس (Apoptosis) سلول‌های اپی‌تیلیال و آسیب بافت دارد. در این تحقیق میزان آپوپتوزیس سلول‌های کشت شده را پس از عفونت با سویه‌هایی که ساختمان Cag PAI آنها با روش PCR بررسی شده بود، اندازه‌گیری کردن. مشخص شد که میزان تولید سیتوکین (IL-8) و آپوپتوزیس در سلول‌ها با ساختار Cag A PAI ارتباط دارد. بنابراین شاید ساختار PAI نقش مهمی را در بیماری‌ای هلیکوباتریپلوری بازی کند.

۱۱- در تحقیق دیگری نشان دادند که Cag A PAI یک عامل مهم بیماری‌ای محسوب می‌شود. اگرچه ژن A به عنوان نماینده حضور PAI مورد بررسی قرار می‌گیرد، ولی عده‌ای عقیده دارند که این ژن مارکر مناسبی برای وجود دارد. بنابراین مطالعه جزئیات در این بخش در سویه‌های مختلف اطلاعات دقیق‌تری را در اختیار قرار می‌دهد.

۱۲- Vac A یک فاکتور بیماری‌ای مهم هلیکوباتریپلوری است که باعث تولید منافذ ویژه‌ای در غشاء‌ها می‌شود و در نهایت باعث تولید واکنول‌های زیاد در سلول‌ها می‌گردد. نتیجه این فرآیند از بین رفتتن انسجام و یکپارچگی سلول‌های اپی‌تیلیال و القاء آپوپتوزیس در این سلول‌ها خواهد بود. به نظر می‌رسد Vac A به سیتوزول و نیز اندامک‌های مختلف از جمله میتوکندری می‌رود و با مختل کردن کار این اندامک باعث آپوپتوز می‌شود.

۱۳- امپرازول ممانعت کننده پمپ پروتونی در سلول‌های پاریتال معده است. این ماده هم چنین اثرات ممانعت کننده بر هلیکوباتریپلوری دارد. امپرازول از تشكیل واکنول در اثر تلقیح سیتوکسین هلیکوباتریپلوری، در سلول‌های کشت شده Vero Vero چلوگیری می‌کند. هدف امپرازول احتمالاً ATP آز (V-ATPase) موجود در غشاء واکنول‌های سلول‌های Vero است. حرکت باکتری تیز در غلظت‌های پائین امپرازول ممانعت می‌گردد. بنابراین می‌توان گفت که امپرازول یک داروی مؤثر علیه هلیکوباتریپلوری است که علاوه بر پایین آوردن اسید معده فاکتورهای بیماری‌ای مهم باکتری مثل توکسین

گاستریت سطحی و پایین بودن گاسترین ۱۷ در سرم نشانه وجود آتروفی فقط در آنتروم معده است.

۲۳- در تشخیص غیرتهاجمی هلیکوباکترپیلوری تست تنفسی دقیق‌تر از متند اندازه‌گیری آنتی‌زن این باکتری در مدفوع است. در بیش از ۴۰۰ نفری که هر دو تست انجام شده بود، در مقایسه در ۸٪ عدم توافق وجود داشت که به علت نتیجه تست کاذب منفی در مدفوع بود.

۲۴- در بررسی‌های متابالیز رزیدهای درمانی با رانیتیدین در مقایسه با امپرازول همراه دو یا سه آنتی‌بیوتیک مشابه میزان ریشه‌گذرنی به ترتیب ۷۹٪/۷۶٪ در مقابل ۸۲٪ بود که فرقی نداشتند.

شد که علاوه مختلف گوارش در مادران هنگام آبستنی که تعداد آنها ۱۰۶۶ نفر بود هیچ رابطه‌ای با عفونت هلیکوباکترپیلوری ندارد.

۲۲- از آنجانی که افراد جامعه با گاستریت آتروفیک در اثر عفونت هلیکوباکترپیلوری مورد خطر سلطان معده هستند تشخیص غیرتهاجمی این تغییرات مخاطی مورد توجه است، این مطالعات نشان داده است که بیمارانی که در سرم آنها آنتی‌بادی ضد فاکتورهای CagA و VacA وجود دارد و غلظت Pepsinogen I در سرم پائین است گاستریت آتروفیک در قسمت بالای معده آنها مشاهده می‌شود. بالا بودن غلظت Pepsinogen II و Pepsinogen I نسبت به میزان طبیعی نشانه وجود

توضیحی در مورد واژه‌های به کار رفته در گزارش بالا:

V-ATPase در واکنول‌های یوکاربتوی و ATPase های سلول‌های باکتریایی شود. مختلط شدن ATPase باکتریایی باعث مرگ آنها می‌شود. بنابراین امپرازول خود دارای یک نقش آنتی‌باکتریال ضد هلیکوباکترپیلوری می‌باشد. اتصال به آپی‌تیلوم باعث القاء آن می‌شود (induced by Contact with epithelium)

iceA

در سال‌های اخیر نشان داده شده که هلیکوباکترپیلوری پروتئین دیگری تولید می‌کند که محصول زن ice A است. نقش این پروتئین در بیماری‌ای هلیکوباکترپیلوری در حال بررسی است. زن آن در سویه‌های مختلف دارای تراکم‌های مختلف به صورت ice A2 است. ice A1 و ice A2

ure A

زیر واحد A آنزیم اوره آز

ure B

زیر واحد B آنزیم اوره آز

(Insertion Sequence) IS

قطعاتی از DNA هستند که قابلیت جابجایی از یک مکان در DNA به مکان دیگر را دارند. این قطعات واحد اطلاعات زنگی را خاصی نیستند. زن‌هایی که در این قطعات وجود دارند فقط واحد اطلاعاتی برای جابجا شدن این قطعات اند. جابجایی این قطعات می‌تواند باعث مختل شدن زن‌ها و ایجاد امپرازول همچنین می‌تواند باعث از کار افتادن موتاسیون گردد.

Cag A وارد سلول‌های آپی‌تیال می‌گردد و پس از فسفوریله شدن باعث راه اندازی واکنش‌های دیگری می‌گردد که نتیجه آن تولید ایستربولوکین ۸ (IL-8) است. ایستربولوکین ۸ باعث تحریک سیستم ایمنی و ایجاد پاسخ‌های التهابی در مخاط معده می‌گردد.

ATP آز مربوط به واکنول (Vacuolar - type ATPase) V-ATPase

واکنول‌هایی که در اثر سیتوتوکسین Vac - A تولید می‌گردند، در غشاء خود دارای پمپ پروتئونی با فعالیت ATPase (هیدرولیز ATP) می‌باشند که این پمپ پروتئونی مسئول به وجود آوردن شرایط اسیدی در این واکنول است. V-ATPase در اندامک‌های سلول‌های یوکاربتوی به طور معمول وجود دارد. عملکرد این پمپ پروتئونی با هیدرولیز ATP همراه است و موجب انتقال یون‌های K⁺ و H⁺ از میان غشاء واکنول و به درون آن می‌شود. با فعالیت مشابه در

غشاء سیتوپلاسمی باکتری‌ها نسیز وجود دارد.

ترکیباتی که از عملکرد این پمپ پروتئونی ممانعت می‌کنند، از تشكیل واکنول و تخریب و انهدام سلول جلوگیری می‌نمایند. پافیلومایسین یک ممانع کننده قوی است که باعث مختل شدن کار V-ATPase، جلوگیری از تشكیل واکنول و برگشت سلول‌های پاریتال می‌گردد. امپرازول نیز که یک ممانع کننده ترشح اسید است، در حقیقت باعث از کار افتادن ATPase در سلول‌های پاریتال می‌گردد. گفته می‌شود که امپرازول همچنین می‌تواند باعث از کار افتادن موتاسیون گردد.

سیتوتوکسین ایجاد کننده واکنول (Vacuolating cytotoxin) VacA

پروتئینی است با وزن مولکولی ۹۰-۹۵ کیلودانتون که خاصیت سیتوتوکسیک دارد. این پروتئین از سلول هلیکوباکترپیلوری به بیرون ترشح می‌شود و وارد سلول‌های آپی‌تیال می‌گردد.

سیتوتوکسین Vac A باعث تولید واکنول‌های زیادی در سلول‌های آپی‌تیال می‌گردد و بدین ترتیب سبب انعدام آنها می‌شود. این پروتئین از دو بخش مهم تشکیل شده، بخش ابتدایی آن به نام پیتید نشانه (S1 یا Signal Sequence) است که ترادف نوکلوتیدی زن آن در سویه‌های مختلف متغیر است (S2 یا S1). بخش دیگر بخش میانی (middle region) نوکلوتیدهای کدکننده آن به صورت m1 یا m2 نام دارد و ترتیب است. انواع VacA براساس اندواع S و m به S2m1، S1m2، S2m2، S1m1 یا تقسیم می‌شوند.

Vac A، پروتئین همراه Cag A (Cytotoxin - associated gene)

یک پروتئین با وزن مولکولی ۱۲۰ کیلودانتون است که به همراه Vac A باعث ایجاد عوارض عفونت هلیکوباکترپیلوری می‌گردد. زن کدکننده پروتئین Cag A در یک مجموعه زنی به نام جزیره PAI (Pathogenicity island) یا قرار گرفته است. Cag A در بخش انتهایی این جزیره قرار گرفته، بنابراین وجود Cag غالباً به عنوان نشانه وجود PAI محسوب می‌گردد. پروتئین

و مسکن، د) در تدبیر جامه پوشیدن، ه) در تدبیر غذا، و) در تدبیر آب، ز) در تدبیر شراب، ح) در تدبیر خواب و بیداری، ط) در تدبیر حرکت و سکون، ی) در تدبیر استفراغ در داروی مسهل، یا) در تدبیر استفراغ به داروی قی، یب) در تدبیر فصد (حجامت، رگزنسی)، یج) در تدبیر استفراغ‌های دیگر، ید) در تدبیر اعراض نفسانی، یه) در تدبیر پیران، یو) در تدبیر مسافران.

مقاله دوم: در مقدمه المعرفه و هفت باب است: الف) در تدبیر شناختن بیماری، ب) در تدبیر شناختن نضج، ج) در تدبیر شناختن بحران، د) در تدبیر شناختن علامات سلامت و امیدواری، ه) در تدبیر شناختن علت‌ها که به علتی دیگر زایل شود، و) در حال‌هایی که در تن مردم پیدید آید و تشنان بیماری بود که خواهد شد، ز) در شناختن وقت مرگ در بیماری‌ها بخش دوم [عملی - شامل هفت مقاله]:

مقاله نخستین: در وصیت‌ها که طبیب را در علاج گوش بدان وسیله باید داشت.

مقاله دوم: در اشارت کردن علاج بیماری‌های اندام‌ها از سرتاپا، و آن هیجده باب است: الف) در تدبیر بیماری‌های سر و دماغ، ب) در تدبیر بیماری‌های چشم، ج) در بیماری‌های گوش، د) در بیماری‌های بینی، ه) در بیماری‌های زبان و دهان و حنجره و حلق، و) در زکام و نزله و سرفه و سوچه و ذات‌الجنب و ذات‌الریه و ضيق‌النفس، ز) در بیماری‌های دل، ح) در بیماری‌های معده، ط) در انواع اسهال، ی) در تدبیر انواع قولنج و تولد کرم‌ها، یا) در بیماری‌های مقعد، یب) در بیماری‌های جگر، یج) در بیماری‌های سپرژ، ید) در تدبیر انواع برقان، یه) در انواع استسقاء، یو) در بیماری‌های گرده و مثانه و خصیه و ذکر، یز) در بیماری‌های زنان، بخش) در اوجاع مفاصل و نقرس و دولی و داء‌الفیل.

مقاله سوم: در تدبیر زربا و حصبه و آبله و مانند آن.

مقاله چهارم: در آماس‌ها و جراحت‌ها و ریش‌ها.

مقاله پنجم: در علاج شکستگی استخوان و کوفنگی و بیرون آمدن بندها از جای خویش.

مقاله ششم: در تدبیر زینت و آراستگی بدن و پاک داشتن بشره.

مقاله هفتم: در علاج زهرها.

در زیر بخشی از باب هفتم از بخش دوم این کتاب (اندر بیماری‌های دل) را، متأسفانه با حذف توضیحات سودمند آن، می‌آوریم: گرمی دل / علامت‌های آن: تشنجی و خفقان و راحت یافتن از خنکی و هوای سرد و آب سرد.

علاج آن: اگر علامت آن خون بینند، از دست چپ رگ باید زد، باسلیق بزنند، و شراب حماض و شراب سیب ترش و آب انار ترش و شیرین و آب خیارترش و قرص کافور و شراب صندل دهنند، و صندل و کافور و گلاب به عصاره آبی و سبب برسینه می‌نهند و پیراهن به صندل و گلاب آلوده یاشند، و شربت‌ها و افراط خنک همه با اندازی زعفران و لسان الشور سازند. و اگر تب نباشد، دوغ ترش سود دارد، خاصه با گل ارمنی و انذکی طباشیر و گشیز خشک.

از چکمه تا اینترنت:

کتاب خفی علائی اثر مشهور سید اسماعیل جرجانی طبیب قرن پنجم و ششم ایران به اینترنت رفت

مجید شفتي

کتاب خفی علائی نوشته سید اسماعیل جرجانی طبیب نامی ایران در قرن پنجم و ششم هجری قمری که توسط شادروان دکتر محمود نجم‌آبادی و با همکاری دکتر علی‌اکبر ولایتی توضیح و تفسیر شده است، در پایگاه اینترنتی وزارت بهداشت قرار گرفت. این کتاب که روزگاری در چکمه جایجا می‌شد اکنون سر از اینترنت در آورده و در [www.hbi.dmr.or.ir / hosting / bk_jorjani](http://www.hbi.dmr.or.ir/hosting/bk_jorjani) قابل دستیابی است.

خفی علائی (یا الخفیه العلائیه) که مطالب آن به کوشش دکتر حسین حاتمی برای نشر الکترونیکی آماده شده و در این پایگاه اطلاع‌رسانی قرار گرفته، نسخه مختص‌ری از ذخیره خوارزمشاهی است. «خف» به ضم خاء به معنای موزه (چکمه) است و چنان‌که سید اسماعیل جرجانی در مقدمه توضیح داده، این کتاب پس از تالیف ذخیره خوارزمشاهی که کتابی حجیم و بزرگ بود، برای سهولت استفاده و این که بتوان آن را در «موزه و چکمه» گذاشت و در سفر و حضور از آن استفاده کرد، تهیه شده است.

سید اسماعیل جرجانی حکیم معروف ایرانی در قرن پنجم، چهار تالیف به زبان پارسی دارد که از قدیمی‌ترین متون طبی پارسی است. معروف‌ترین اثر او، ذخیره خوارزمشاهی، دوره کامل اصول طب مرسوم آن زمان را در بر دارد: «... اخلاق و ماده ها و مزاج ها و تشریح اندام‌ها و تدریستی و بیماری و اعراض و آنچه که از بدن خارج شود بمانند عرق و نفت و بول و غایط و تدبیر نگاهداری تدریستی در برابر هوا و مسکن و طعام و شراب و خواب و بیداری و حرکت و سکون و شناختن البسه و عطرها و روغن‌ها و داروها و فصد و حجامت و حقنه و شیافها و پرورش کودکان و توجه به پیران و مسافران و شناسانی بیماری‌ها از علت‌ها و علامات و درمان‌ها از سرتاقدم و شناسانی و درمان آماس‌ها و ریش‌ها و داغ کردن و شکستگی‌ها و دررفتگی‌ها و پاکیزگی و آراستگی ظاهر بدن و زهرها و علاج آنها و فاذه‌ها و داروها و ترکیبات دارونی ...»

بخش بزرگی از کتاب خفی علائی به مسائل گوارشی اختصاص دارد که خواندن آن تصویری از نحوه معالجه بیماری‌های گوارشی در هشت‌سال پیش را به دست می‌دهد. در زیر فهرستی از مطالب کتاب را که به قول جرجانی حکیم «در دو بخش علمی و عملی کرده آمد» می‌أوریم:

بخش نخستین [علمی - شامل دو مقاله]:

مقاله اول: اندر تدبیر حفظ صحت و این نوع، شائزده بابت: (الف) در تدبیر هوا، ب) در تدبیر فصل‌های سال، ج) در تدبیر شهرها

کنگره‌های مهم گاستروانترولوژی و هپاتولوژی در سال ۲۰۰۳

March 16-19, 2003:

| | | |
|--|--|---|
| Birmingham, U.K. International Convention Center Annual Meeting of the British Society of Gastroenterology | Information: B.S.G. Secretariat 3 St. Andrews Place Regent's Park London NW1 4LB / U.K. Telephone: 020 7387 3534 or | 020 7935 2815 (Audit) Telefax: 020 7487 3734 E-mail: BSG@mailbox.ulcc.ac.uk Website: http://www.bsg.org.uk |
|--|--|---|

April 3, 2003:

| | | |
|--|---|---|
| Berne, Switzerland Falk Workshop Inflammatory Bowel Disease: Turning New Advances into Practice | Information: PD Dr. F. Seibold Abteilung Gastroenterologie Inselspital Berne Freiburgstrasse | CH-3010 Berne / Switzerland Telephone: ++41 (31) 632 80 25 Telefax: ++41 (31) 632 97 65 E-mail: frank.seibold@insel.ch |
|--|---|---|

April 12 - 16, 2003:

| | | |
|--|--|--|
| Singapore, Singapore Asia Pacific Digestive Week 2003 18th Annual Scientific Meeting of the Gastroenterological Society of Singapore | Information: Worldwide Convention Planners Pte. Ltd. 51B Neil Road Singapore 088829 / Singapore | Telephone: (65) 6297 7633 Telefax: (65) 6297 7560 E-mail: apdw2003@wwconvention.com.sg Website: http://www.meet-in-singapore.com |
|--|--|--|

June 4- 7, 2003:

| | | |
|--|---|---|
| Prague, Czech Republic Prague Congress Centre 36th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) | Information: Guarant Ltd. Opletalova 22 CZ-110 00 Prague 1 / Czech Republic Telephone: +420 2 8400 1444 Telefax: +420 2 8400 1448 E-mail: guarant@guarant.cz Website: http://www.guarant.cz/espghan2003 | (June 10-14, 2003) Progress in the Pathogenesis and Management of Inflammatory Bowel Diseases Berlin (Germany) - Estrel Convention Center |
|--|---|---|

June 10-11, 2003:

| | | |
|---|---|--|
| Falk Symposium No 133 Mechanism of Intestinal Inflammation: Implications for Therapeutic Intervention in IBD (Part I) | Information: Prof. Dr. M. Zeitz Innere Medizin I Universitätsklinikum Benjamin Franklin Freie Universität Berlin | Hindenburgdamm 30 D-12203 Berlin / Germany Telephone: ++49 (30) 84 45-23 47 Telefax: ++49 (30) 84 45-44 81 E-mail: |
|---|---|--|

June 12 - 13, 2003:

| | | |
|---|---|---|
| Falk Symposium No 134 Trends and Controversies in IBD - Evidence Based Approach for Individual Management (Part II) | Information: PD Dr. Axel Dignass Hepatologie/Gastroenterologie Campus Virchow-Klinikum des Universitätsklinikums Charite | Augustenburger Platz 1 D-13353 Berlin / Germany Telephone: ++49 (30) 450 55 30 22 Telefax: ++49 (30) 450 55 39 29 E-mail: axel.dignass@charite.de |
|---|---|---|

July 8-10, 2003, 2003:

| | | |
|---|---|---|
| Edinburgh, U.K. Association of Coloproctology of Great Britain and Ireland - Annual Meeting | Information: Anne O'Mara ACPGBI, Royal College of Surgeons 35-43 Lincoln's Inn Fields London WC2A 3PN / U.K. | Telephone: ++44 (0)207 973 0307 Telefax: ++44 (0)207 430 9235 E-mail: acpgbi@asbgi.org.uk Website: http://www.acpgbi.org.uk |
|---|---|---|

September 12 - 13, 2003:

| | | |
|---|--|---|
| Prague, Czech Republic Corinthia Towers Hotel Falk Symposium No 135 Immunological Diseases of Liver and Gut | Information: Dr. Julius Spicak Institute for Clinical and Experimental Medicine Videnska 1958/9 | CZ-14021 Praha 4 / Czech Republic Telephone: ++420 (2) 61 36-26 15/-26 16 Telefax: ++420 (2) 61 36-26 15 E-mail: julius.spicak@medicon.cz |
|---|--|---|

September 18 - 20, 2003:

| | | |
|---|---|---|
| Basel, Switzerland Swissotel Basel 67. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Viszeralchirurgie | Information: Frau Carita Freitag PA to Prof. Christoph Beglinger Division of Gastroenterology University Hospital Basel / Switzerland | Telephone: ++41 61 2653846 Telefax: ++41 61 2653847 E-mail: carita.frei@gastro-kbs.ch |
|---|---|---|

October 6 - 10, 2003:

| | | |
|---|---|--|
| Cairns, NSW, Australia Australian Gastroenterology Week 2003 | Information: Gastroenterological Society of Australia 145 Macquarie Street Sydney, NSW 2001 / Australia | Telephone: +61 2 9256 5454 Telefax: +61 2 9241 4586 E-mail: gesa@racp.edu.au Website: http://www.gesa.org.au |
|---|---|--|

نکاتی در مورد مقالاتی که برای مجله ارسال می‌شوند

- * - تا جایی که ممکن است در نگارش مقاله از کلمات اصلی فارسی استفاده کنید و مقاله را در سه نسخه تایپ شده و در صورت امکان همراه با دیسکت (فایل) ارسال فرمایید.
- * - عنوان مقاله، نام و نام خوانوادگی نویسنده یا نویسندهای نویسنده گذشتگاهی و مرتبه علمی آنها، محل کار، محل تحقیق، ضمایم مقاله (شامل عکس، تصویر، دیسکت و ...)، نشانی دقیق و شماره تلفن نویسنده متنول را در صفحه اول ذکر فرمایید.
- * - مقالات پژوهشی باید به غیر از خلاصه شامل مقدمه، مواد و روش کار، نتایج، بحث و فهرست منابع باشد. خلاصه مقاله به زبان فارسی و انگلیسی و هر کدام در حداقل ۲۵۰ کلمه که از یک صفحه A4 تجاوز نکند باشد.
- * - مقدمه باید کوتاه باشد و در آن به زیرینات مطالعات و هدف پژوهش (بدون اشاره به جزئیات) پرداخته شود. در پخش مواد و روش، باید به طور واضح جگونگی انتخاب موارد، تعداد، مشخصات و روش کار قید شود. جگونگی استفاده از امار و اسم همکار متخصص امار و سایر همکاران متخصص غیرپزشک باید در تحقیق آورده شود. نتایج باید جمعبندی شود و بدون ذکر تمام جزئیات گزارش شود. از آوردن جداول زیاد خودداری و در ادغام جداول کوشش شود. در پخش بحث به مقالات اصلی موجود در متنله مورد پژوهش اشاره شود و بخصوص به آخرین گزارش‌هایی که منتشر شده‌اند توجه و نتایج با آنچه که از گزارش‌ها به دست آمده است، مقایسه شود و اختلافات مورد بحث قرار گیرد. در خاتمه بحث در چند سطر نکته‌های مهم نتایج، مجدداً به عنوان چکیده اصلی که پژوهشگران به آن رسیده‌اند برای خواننده بازگو شود.
- * - در صورتی که می‌خواهید مقاله‌ای را برای مجله گوارش ترجمه کنید فیلاپا شورای نویسنده‌گان هماهنگی فرمایید.
- * - مقالاتی که حاوی گزارش معرفی موارد و بیماری‌های تادر هستند (Case Report) باید کوتاه باشند.
- * - ذکر منابع علمی (References) به ترتیب زیر صحیح است:

نام خوانوادگی، حرف اول نام [.] * [.] عنوان مقاله [*] * اسم مجله * سال انتشار [*] * شماره ساله [*] (Volume) * صفحه اول مقاله مرجع [-] * صفحه آخر مقاله مرجع (مثال):

1-Pixley F., Wilson D., McPherson K., Mann J. "Effect of vegetarianism on development of gallstones in women" Brit. Med. J. 1985;29:11-12

(شماره مسلسل مجله فقط در مجلاتی که در هر شماره از صفحه یک

شماره‌گذاری می‌شوند، آورده شود.)

- * - در صورت شرکت بیش از ۶ نویسنده در مقاله، نام سه نفر اصلی ابتداء ذکر و نام بقیه با al et (فارسی: و همکاران) خلاصه شود.
 - * - در صورت استفاده از مأخذ‌های کتابی، (۱) نام نویسنده‌گان مقاله (۲) عنوان مقاله در کتاب (۳) نام مؤلف کتاب (۴) عنوان کتاب (۵) نوبت جاپ (۶) محل انتشار کتاب (۷) نام ناشر (۸) سال انتشار کتاب (۹) اولین و اخرین صفحات مقاله ذکر شود.
 - * - مأخذ‌های (References) که در متن مورد اشاره‌اند باید شماره مسلسل معطوف به متن را داشته و معتبر و قابل پیگیری باشند و در پایان مقاله ذکر شوند.
 - * - در بالای هر جدول ساید عنوان آن که نشانگر محتویات جدول است درج و جدول‌ها به ترتیب نمره‌گذاری شوند و تصویرها و شکل‌ها باید واضح و قابل چاپ و دارای تعریف مختصر و شماره مسلسل معطوف به متن باشند.
 - * - نویسنده اصلی باید در نامه همراه با مقاله تضمین کند که مقاله تا به حال چاپ شده و یا برای محله دیگری در ایران ارسال نشده است. مجله ابرادی به انتشار مقالات ارسالی که همزمان به مجلات خارجی نیز قرستاده می‌شوند ندارد.
 - امتیازهایی که به نویسنده‌گان مقاله در مجله گوارش تعلق می‌گیرند:
- ۱ - نویسنده‌گان مقالات تحقیقی در مجلاتی که هنوز به عنوان پژوهشی شناخته شده‌اند، مطالعه معموه پیشنهادی کمیسیون نشریات پژوهشی تا ۶۰ درصد امتیاز چاپ مقاله در مجلات پژوهشی را دریافت خواهند کرد.
 - ۲ - همکارانی که به محله گوارش مقاله می‌دهند دراستفاده از امکانات انجمن گوارش (ارائه اسکالات و تسهیلات، اعزام به همایش‌های جهانی و ...) در اولویت قرار دارند.

November 1 - 6, 2003:

Madrid, Spain

11th United European Gastroenterology Week
(UEGW)**Information:**

UEGF Secretary:
Prof. Juan-R. Malagelada
Digestive System Research Unit
Hospital General Vall d'Hebron
Pg. Vall d'Hebron, 119-129
E-08035 Barcelona / Spain
Telephone: +34 3 428 1883 (am)
Telefax: +34 3 209 6205
E-mail: webmaster@uegf.org
Website: <http://www.uegf.org>

توضیح

منابع زیر مربوط به مطلب «در درمان جراحی پولپوز فامیلی (FAP) آیا هنوز حتی برای عمل کولکتومی با آنستوموز ایلنور-کتال وجود دارد؟» از دکتر رسول عزمی است که در شماره گذشته مجله (۳۵-۳۶) چاپ شد.

- 1) Ambrose WL, Dozois RR, Pemberton JH, et al. "Familial adenomatous polyposis: results following ileal pouch-anal anastomosis and ileorectalostomy." Dis Colon Rectum 1992; 35:12
- 2) Church JM, Fazio VW, Haverty IC, et al. "Quality of life after Prophylactic colectomy and ileorectal anastomosis in patients with familial adenomatous polyposis." Dis Colon Rectum 1996; 36:1404
- 3) Feza H, Remzi M.D, James M, Church M.B, B. Ch, et al. "Mucosectomy Vs. stapled ileal Pouch-Anal Anastomosis in patients with familial adenomatous polyposis." Functional Outcome and neoplasia control." Dis Colon Rectum, 2001; 44:1590.
- 4) Gingold BS, Jagelman DG. "Sparing the rectum in familial polyposis, causes for failure." Surgery 1981; 89: 314
- 5) I. Bjork, M.D, H. Akebrant, R, N: L. Iselius, ph. D, et al. "Outcome of primary and secondary ileal pouch- anal anastomosis and ileorectal anastomosis in patients with familial adenomatous polyposis. Dis Colon Rectum 2001; 44:984
- 6) J. Church, MB, Ch. BM; Med. Sci; et al. "predicting polyposis severity by proctoscopy. How reliable is it?" Dis Colon Rectum 2001; 44:1249
- 7) Marvin L. Corman, Colon & Rectal surgery, fourth edition, Lippincott-Raven, 1998; 607-616
- 8) Madden MV, Neale KF, Nicholls RJ, et al. "comparison for morbidity and function after colectomy with ileorectal anastomosis or restorative proctocolectomy for familial adenomatous polyposis, Br. J. Surg. 1991; 78: 789
- 9) M. W. Thompson-Fawcett, M.B; Ch, B; V.A. Marcus, M.D et al. "Adenomatous polyps develop commonly in the ileal pouch of patients with familial adenomatous polyposis." Dis Colon Rectum 2001; 44:347