

بیماری ریفلاکس گاسترو ازو فاژیال (GERD)

ترجمه از دکتر ناصر ابراهیم دریانی *

خلاصه:

و طبقه‌بندی اندوسکوپیک ازو فاژیت ناشی از ریفلاکس، به کار برده شده است. اختصاصی بودن این یافته‌ها در ارتباط با ازو فاژیت ناشی از ریفلاکس یا در واقع بیماری ریفلاکس، به اندازه کافی ارزیابی نشده است (که در پایین به آن اشاره می‌شود) نکته مهم آن است که بعضی اطلاعات نشان می‌دهند که قضاوت در مورد این که آیا تغییرات جزئی وجود دارند یا خیر برای اندوسکوپیست‌ها مشکل است. با توجه به این مطلب به نظر می‌رسد که معیار «تغییرات جزئی» به عنوان معیار تشخیصی در بیماری ریفلاکس یا ازو فاژیت نامناسب باشد. بهتر آن است که از این یافته‌های شایع در ارتباط با «تغییرات جزئی» برای گزارش وجود یا عدم وجود بیماری استفاده نشود، چرا که ممکن است راهنمای گمراه کننده‌ای برای تشخیص باشد.

یک گروه بین‌المللی تحقیق نتیجه گرفت که «تغییرات جزئی» در مری ارزش تشخیص اثبات شده‌ای ندارند. این گروه که توسط OMGE حمایت شده‌اند برای مدت ۶ سال جهت تنظیم سیستم درجه‌بندی اصلاح شده‌ای برای ازو فاژیت ناشی از ریفلاکس فعالیت نموده‌اند. پیشنهاد ویژه سیستم ابداعی جدید، اولین بار در سمپوزیوم کنگره بین‌المللی گاستروانترولوژی در لوس‌آنجلس در سال ۱۹۹۴ گزارش شد و به همین دلیل طبقه‌بندی جدید، طبقه‌بندی لوس‌آنجلس (LA) نامیده شد.

پیشنهاد ارائه شده در ارتباط با طبقه‌بندی LA گزارشی توسط گروه تحقیق بین‌المللی منتشر شد و تعریف ویژه این طبقه‌بندی به طور گستردۀ ای برپایه مانیتورینگ pH و دو پژوهش بالینی بزرگ مورد ارزیابی قرار گرفت. اطلاعات و تعریف ویژه این طبقه‌بندی در طی سال ۱۹۹۸ به طور کامل منتشر شده است.

با توجه به این که «تغییرات جزئی» که در بررسی اندوسکوپیک مشخص می‌گردد، نمی‌تواند بطور قابل اعتمادی بیماری را تشخیص دهد، این طبقه‌بندی تنها زمانی ازو فاژیت را تأیید می‌کند که نمانع مکانیزم (Mucosal break) در اندوسکوپی وجود داشته باشد. تعریف ترک خوردنگی مخاطی (break) در مطالعه سازمان یافته گروه تحقیق بین‌المللی در حال ارزیابی است که در آن تغییرات هیستوپاتولوژیک با ظاهرات اندوسکوپیک ارتباط داده می‌شوند.

تعریف بیماری ریفلاکس:

توافق کلی در ارتباط با بیماری ریفلاکس حاکی از آن است که «زمانی که ترک خوردنگی مخاط مرنی در اندوسکوپی، دیده می‌شود می‌توان گفت نمایی که بیماری ریفلاکس را مطرح می‌کند وجود دارد» به این ترتیب صرف نظر از این که بیمار علامت‌دار است یا خیر،

برای این که تعریف دقیق‌تری از بیماری ریفلاکس و دقت بیشتری برای درجه‌بندی آن فراهم شود، رویکردهای نوینی مورد نظر قرار گرفته است. با وجود آن که در ارزیابی این بیماری، اندوسکوپی و اندازه‌گیری pH ۲۴ ساعته مربوط می‌شود زیادی برخوردار است، محدودیت‌های چشمگیری نیز دارد. تنها $\frac{1}{3}$ بیماران مبتلا به ریفلاکس زخم یا اروزیون مخاطی مری را نشان می‌دهند. تجزیه و تحلیل شکایات بیماران (Analysis of Symptoms) می‌توانند از مفیدترین روش‌های تشخیصی باشند. برای افزایش توان تجزیه و تحلیل شکایات بیماران تحقیقات بیشتری باید انجام شود تا راهکارهای بهتری طراحی گردد. در پاتوژنی «بیماری ریفلاکس» عفونت هلیکوبکتر پیلوئی عامل مهمی به شمار نمی‌آید ولی اثر تداخلی گاستریت هلیکوبکتر پیلوئی و درمان جهت ریشه‌کنی آن به تازگی از اهمیت چشمگیری برخوردار شده است. بیماری رنج‌آور ریفلاکس در ابتدا از برگشت مکرر محتویات معده به مری ناشی می‌شود، اگر چه، افزایش حساسیت مخاط مری و نقص در پاکسازی مری نقش اساسی را در پاتوژنی بیماری در برخی از مبتلایان عهده‌دار است به نظر می‌رسد که مهمترین مکانیسم ایجاد ریفلاکس شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری باشد. این نوع متمایز از شل شدن، که به شل شدن از نوع وابسته به عمل بلع ربطی ندارد، دارای یک سیستم راهانداز (Triggering System) پیچیده است که در ساقه مغز قرار دارد. درمان‌های طبی و جراحی بیماری ریفلاکس امروزه به خوبی شناخته شده‌اند و در سال‌های اخیر پیشرفت‌های بسیاری داشته‌اند. داروهایی که از شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری جلوگیری می‌کنند ممکن است در آینده به عنوان درمان به کار بروند.

توصیف و اثبات بیماری ریفلاکس:

تشخیص قابل اعتماد بیماری ریفلاکس به طور اولیه به اندوسکوپی و تجزیه و تحلیل شکایات بیماران وابسته است. مانیتورینگ سریایی pH مری، کمک بالازشی در موارد مستله‌دار می‌کند. به کارگیری این روش‌ها، چالش‌های را در پژوهش‌های اخیر به وجود آورده است.

معیارهای تشخیصی اندوسکوپی برای ازو فاژیت ناشی از ریفلاکس:

بسیاری از پژوهشان از معیار «تغییرات جزئی یا تغییرات می‌نیمال» در نمای مخاطی دیستال مری به عنوان معیار تشخیصی ازو فاژیت ناشی از ریفلاکس استفاده می‌کنند. این معیارها که از جمله آنها، سرخی (اریتم)، شکنندگی، ادم و محو شدن محل اتصال اپیتلیوم سنتگفرشی به استوانه‌ای است (محو شدن خط Z - ویراستار). در برخی تجارت‌بالینی

(Pragmatic) که در برگیرنده تمامی طیف ریفلکس می شود حمایت کردن و آنرا مورد پذیرش قرار دادن. بر طبق این تعریف: واژه بیماری ریفلکس هنگامی به کار گرفته می شود که خطر عوارض و پی آمدهای جسمانی ناشی از ریفلکس معده به مری (گاستروازوفاژیال) وجود داشته باشد و یا این که علیرغم اطمینان دادن به بیمار (که بیماری خوش خیم است) باز هم علائم ناشی از آن به طور چشمگیری بیمار را می آزادد و وضعیت طبیعی او را به هم می زند. واژه «بیماری ریفلکس معده - مروی» (GERD) به طوری که در بالا توصیف شد کلیه افرادی را که از علائم ناتوان کننده رنج می برند یا در اثر ریفلکس معده - مروی در معرض خطر قرار دارند شامل می شود. استفاده از واژه «بیماری ریفلکس معده - مروی» به یک معنای دیگر نیز ممکن است به کار رود. به این صورت که به بیمارانی که از نظر اندوسکوپی مبتلا به ازوفاریت ناشی از ریفلکس نیستند ممکن است اطلاق شود. این گونه استفاده از اصطلاحات با اصطلاحی که مورد توافق است ناسازگار است.

اکثربت افراد شرکت کننده در کارگاه تحقیقاتی Genval این موضوع را قبول داشتند که بیماران ریفلکس بدون نشانه های ازوفاریت در اندوسکوپی (مانند آنچه در بالا شرح داده شد) تحت عنوان «بیماری ریفلکس با اندوسکوپی منفی» نامیده شوند و همان گونه که در زیر شرح داده شده است. اصطلاح «بیماری ریفلکس با اندوسکوپی منفی» باید در اشخاصی به کار گرفته شود که توصیف رضایت بخشی از بیماری ریفلکس معده - مروی ارائه می دهد ولی در اندوسکوپی نه مری بارت و نه شکنندگی مشخص مخاط (زمی شدن یا ارزویون در مخاط مری) دیده نمی شود.

از زیبایی تأثیر علائم در کیفیت زندگی، قسمت اساسی برخورد با بیماران را شامل می شود. این هدف درمانی از طریق گرفتن شرح حال در بیماران مبتلا به ریفلکس معده - مروی به دست می آید. در چهار سال اخیر توجه زیادی به این امر شده است که بیماران ریفلکسی را با به کار گرفتن روش هایی شکل یافته و قراردادی (Formal) که در بررسی چگونگی زندگی، این روش ها از وضعیت قابل اعتباری برخوردار هستند مورد بررسی قرار دهند. این روش ها به علت آن که معیار مشخصی دارند (Standardized) و روش هایی به اصطلاح عینی و هدفمند (Objective) هستند در تجارت گلینیکی و پژوهش های مربوط به ریفلکس کارا و ضروری اند. روش هایی کلی که کیفیت و چگونگی زندگی را در وضعیتی که اختصاص به بیماری خاصی ندارد ارزیابی می کنند، نشان داده اند که هنگامی که علائم ناشی از ریفلکس با تکرار زیاد (دو روز در هفته یا بیشتر) و به شکلی آزار رسان وجود دارند می توانند، کیفیت زندگی را آنچنان مختلف کنند که با وضعیت هایی مانند آن زین صدری غیرقابل کنترل و نارسائی قلبی قابل

ریفلکس در نظر گرفته می شود. زیرا وجود این تغییرات در اندوسکوپی می تواند در بردارنده پی آمدهای ازوفاریت مانند متاپلازی استوانه ای، خونریزی و تنگی باشد. در مورد وجود ازوفاریت شدیدتر یعنی درجه C و D لوس آنجلس اختلاف نظری وجود ندارد و بایستی این ازوفاریت ها به شدت درمان شوند؛ زیرا در موارد بسیاری با عوارض و پی آمدهای ناگوار همراه می شوند. با آنکه در موارد ازوفاریت با شدت کمتر هنوز منطقی است که واژه بیماری (disease state) را به کار ببریم، البته خطر پی آمدهای ناگوار در این موارد، به ویژه در ازوفاریت درجه A مطابق طبقه بندی لوس آنجلس، به اندازه کافی مشخص نشده است. به هر صورت این که چه اندازه درمان این نوع ازوفاریت (صرف نظر از برطرف کردن علائم) اهمیت دارد مشخص نشده است. هنگامی که این سؤال که چه راهکار درمانی در این موارد باید به کار گرفته شود؟ در یک کارگاه (Workshop) بین المللی در کنگره ژنو در بلژیک مطرح شد (نگاه کنید به قسمت های زیرین بحث در مورد کارگاه ژنو) اکثربت (اما اکثربت ضعیفی) از شرکت کنندگان اعتقاد داشتند که بایستی درمان جهت از بین بودن ترک حورده کی به طور کامل صورت بگیرد و اهمیت ندارد که این ترک خوردگی سطحی یا کوچک باشد.

ساخته شدن و پیشرفت هشتمین اندوسکوپ های دستگاه گوارش نقش حیاتی در دستیابی به پیشرفت های درمانی بیماری ریفلکس داشته است. وجود ازوفاریت ریفلکسی واضح و برطرف شدن آن در خلال درمان می تواند معیاری محکم جهت تشخیص تلقی شود که با گلینیک سمارت سستگی دارد می توان گفت که کانون نخستین تجارت و پژوهش های گلینیکی سماران ریفلکسی ای بوده اند که از علائم ریفلکس ربح می برده اند و در اندوسکوپی ازوفاریت ریفلکسی مشخص داشته اند. به طور کلی تحریبات بالیستی نشان دهنده آن است سیاری از سمارانی که از علائم ریفلکس فراهم رنج می برند، اندوسکوپی منفی دارند و همان طور که در قسمت های بعدی توضیح داده می شود، اخیراً این گونه بیماران موضوع بررسی های وسیع تجارت درمانی بالینی حستند.

بیماری ریفلکس با اندوسکوپی منفی را تنها می توان بر این پایه تعیین کرد مواردی که اندوسکوپی منفی دارند ولی ریفلکس در آنها سحر به علاج سی از ریفلکس و سحر به عوارض ناشی از رخدادهای حاجج گوارشی ریفلکس می شود. انتهای داستی است که شواهدی وجود ندارد که مبنیه هستگد، مسکن مربوط به عوارض ناشی از ازوفاریت در بیماران مبتلای سد سدیں سد حبائی (heart burn) مسئله غالب بیماران را تکمیل می دهد بیماران با اندوسکوپی منفی، لازم است که به صور موقتی نه فقط از جهت مبتلای اینکه از نظر درمان معمول بایسی بزر توصیف کردن. زیرا این گونه افراد را با کروه بزرگی که علائم جزئی ریفلکس را تجربه می کنند ولی برای آنها بیماری ریفلکس در نظر گرفته نمی شود. متمایز کرد.

اکثربت حاضرین در کارگاه ژنو، از یک تعریف کارستی

بیماری ریفلاکس برای این که به عنوان یک استاندارد طلائی به حساب آید بسیار پایین است. مانیتورینگ ۲۴ ساعته سریائی pH معمولاً به عنوان یک استاندارد طلائی در نظر گرفته می‌شود ولی حساسیت آن نیز در حد یک استاندارد طلائی نیست. اگر تنها تماس با اسید در نظر گرفته شود، تعداد کمی از بیماران مبتلا به ریفلاکس واضح و حتی شدید می‌شود، ممکن است نتیجه منفی کاذب داشته باشند. ارزش تشخیصی تماس مری با اسید، در حدی است که احتمالاً نصف تا دو سوم بیماران با اندوسکوپی منفی را تشخیص می‌دهد (شکل ۱). در این بیماران تکرار آزمایش، یافته‌های تشخیصی متناقضی را در تعداد اگرچه کم ولی قابل توجهی از موارد نشان می‌دهد. به نظر نمی‌رسد استفاده از نشانگرهای ترکیبی در اندازه‌گیری دائم pH می‌برای تعیین ریفلاکس کارائی آن را مقدار زیادی افزایش دهد. وقتی ارتباط علائم با حملات ریفلاکس به عنوان قسمتی از مطالعه پایشی pH (مونیتور کردن pH) مورد ارزیابی قرار گیرد، حساسیت و اختصاصی بودن به دست آمده بسیار قابل توجه خواهد بود. اما به هر صورت برای این که این روش به عنوان استاندارد طلائی در تشخیص شناخته شود هنوز کاستی‌هایی دارد.

اخیراً درمان با دوز بالای داروی مهارکننده پمپ پروتون به مدت یک تا دو هفته به عنوان آزمایش تشخیصی بیماری ریفلاکس مورد استفاده قرار گرفته است. این روش یک رویکرد مقرن به صرفه (cost-effective) است و به نظر می‌رسد به همان اندازه گیری‌های مربوط به تماس مری با اسید، مفید باشد. بنابراین نمی‌تواند به عنوان یک استاندارد طلائی در تشخیص به کار رود.

اپیدمیولوژی و روند طبیعی بیماری ریفلاکس و تداخل آن با هلیکوباتریپلوری:

چندین سال است که با اندیشیدن به اپیدمیولوژی و روند طبیعی بیماری ریفلاکس، این گمان قوت می‌گیرد که از آنجایی که این مشکل به طور اولیه به عملکرد اسید و پیسین مربوط است، باید الگوی مشابه با زخم مزمن پیتیک داشته باشد. امروزه به علت مشخص شدن اثرات مختلف هلیکوباتریپلوری در پاتوژن زخم پیتیک و بیماری ریفلاکس، مشخص شده که این فرض و گمان درست نیست.

خصوصیات بالینی و نسبت بیماری‌های ریفلاکسی با ازوفارژیت و با اندوسکوپی منفی

از آنجایی که اکثر مطالعات روی ریفلاکس در مراکز بزرگ ارجاع تکوین می‌یابند، احتمالاً آمار داده شده در مورد نسبت بیماران دچار ازوفارژیت ریفلاکسی (و بدون ازوفارژیت در اندوسکوپی - م) گمراه کننده است. در یک پژوهش وسیع که بتازگی انتشار یافته است، بیماران با

مقایسه‌اند. یعنی قبل مقایسه با وضعیت‌های ناتوان کننده می‌باشند، البته در افرادی که علائم خفیف و غیرتکراری دارند، این وضعیت در موارد ناچیز و اندک دیده می‌شود. شیوه و ابزاری که در مورد ارزیابی کیفیت و چگونگی زندگی به کار گرفته می‌شوند یا نوپدید (Denovo) هستند و یا از شیوه‌ها و ابزار قبلاً موجود (Pre-existing) که علائم اختصاصی ریفلاکس را به طور فشرده مورد سنجش و ارزیابی قرار می‌دادند، اقتباس شده‌اند.

سودمندی تجزیه و تحلیل علائم تشخیص بیماری ریفلاکس

تجارب بالینی قویاً مؤید این نکته‌اند که طرح و الگوی علائم ناشی از ریفلاکس جهت رسیدن به تشخیص سودمند است. سوزش پشت جناغی به ویژه علامت برجسته و شاخصی است، اما تجارب اخیر کلینیکی نشان می‌دهد که تشخیص این علامت چه به وسیله بیمار و چه پزشک با اطمینان صورت نمی‌گیرد. در مورد بیماران مشکل اصلی آن است که طبیعت احساس سوزش پشت جناغ برایشان به خوبی قابل فهم نیست، بنابراین لازم است که این علامت برای بیماران تشریح گردد تا آن که با حساسیتی (Sensitivity) بالا قابل تشخیص باشد. یکی از روش‌های امیدوار کننده برای غربالگری بیمارانی که علائم قسمت فوقانی شکم و تحتانی سینه دارند، پرسشگرهای ساده‌ای است که توسط خود فرد مورد استفاده قرار می‌گیرند و با کاربرد آنها میزان تشخیص موارد سوزش پشت جناغی بهبود می‌یابد و بدین ترتیب استفاده از الگوسازی علائم برای تشخیص و درمان روبه افزایش می‌گذارد. البته با آن که در این جهت پیشرفت‌هایی حاصل شده است، اما هیچ یک از این پرسشنامه‌ها به طور کامل تکمیل نشده و برای استفاده روتین بالینی مورد ارزیابی قرار نگرفته‌اند. علاوه بر برنامه‌ریزی جهت بهبود تشخیص، یک پرسشنامه از این نوع باید احتمالاً دارای قسمتی باشد که اثرات علائم را بر «کیفیت زندگی» تا آنجا که ممکن است به آسانی ارزیابی کند.

آیا یک معیار (استاندارد) طلائی در تشخیص بیماری ریفلاکس وجود دارد؟

این سؤال می‌تواند با یک کلمه پاسخ داده شود «خیر». به این امر کمتر توجه شده، به عبارتی بهای خود را دریافت نکرده است و همین موضوع موانعی بر سر تحقیقات در زمینه ریفلاکس به وجود آورده است. به محدودیت‌های اندوسکوپی عموماً توجه نمی‌شود، هنگامی که نمای پارگی مخاطی (ترک، اروزیون) در ناحیه دیستال مری موجود باشد آن یافته تشخیصی است ولی در نزد حدود $\frac{2}{3}$ موارد بیماری ریفلاکس، چنین طرح و نمایی وجود ندارد. همان گونه که در بالا بحث شد، سنجش علامتی و توجه به سوزش پشت جناغی و طرح و الگوی آن در رسیدن به تشخیص بسیار مفید است ولی حساسیت آن جهت تشخیص

علائم آزارنده ریفلاکسی را در بخش مراقبت‌های اولیه مورد بررسی قرار داده‌اند و قبل از این که برای بیماران درمان به صورت غیرگرینشی (راندوم) صورت بگیرد، بیماران تحت اندوسکوپی و حتی در بخشی از بخش‌های این پژوهش تحت بررسی pH مانیتورینگ قرار گرفتند (شکل ۱). داده‌های حاصل از این مطالعات بهترین اطلاعات موجود در باره طیف وسیع بیماران مبتلا به «بیماری ریفلاکس» راکه تحت مراقبت‌های اولیه قرار می‌گیرند شامل می‌شود. اطلاعات به دست آمده از این بررسی‌ها پس از جمع‌آوری تحت تجزیه و تحلیل بیشتر قرار گرفتند. از بین تقریباً ۲۰۰۰ بیمار با شکایت سوزش پشت جناغی آزاردهنده در ۶۲ درصد موارد علائم شکنندگی مخاطی در اندوسکوپ مشاهده نشد که این موضوع تأییدی بر این موضوع است که اندوسکوپی در شناسائی و تشخیص این بیماری توان محدودی را در عمل دارد.

بررسی‌های بخش مراقبت‌های اولیه، فرست مقایسه خصوصیات بالینی در بیماران با نتیجه اندوسکوپی منفی و کسانی که ازوفاژیت دارند را نیز فراهم کرده است (۲۳). مهمترین یافته‌ها در شکل ۲ خلاصه شده‌اند. چکیده این داده‌ها آن است که شدت و ازمان علائم ایجاد شده توسط ریفلاکس در بیماران با نتیجه اندوسکوپی منفی بسیار شبیه مبتلایان به ازوفاژیت است.

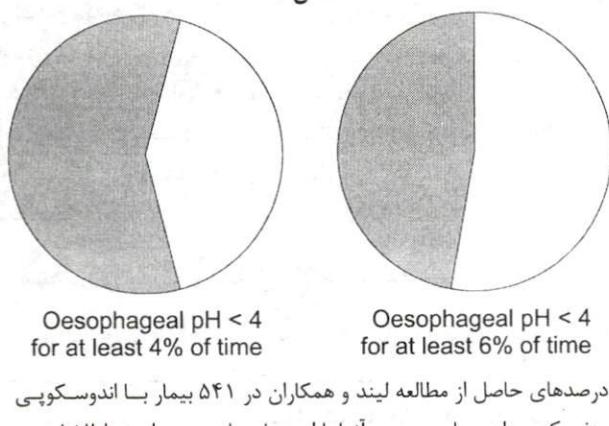
سیر طبیعی بیماری ریفلاکس:

اطلاعات ظریف همه‌گیرشناختی و یک برداشت بالینی قوی حاکی از آن هستند که ازوفاژیت شدید در بیماران مسن از شیوع بیشتری برخوردار است. این اطلاعات احتمالاً منجر به ایجاد این دیدگاه در بسیاری از محققان شده است که بیماری ریفلاکس در طول زمان، از نظر اندوسکوپی بدتر می‌شود. اطلاعات موجود در مورد پیشرفت شواهد اندوسکوپیک ریفلاکس با گذشت زمان که الیته محدود به یک پی‌گیری ۱۵ ساله است نتوانسته است چنین نتیجه‌گیری را تأیید کند. مطالعات اخیر که در بیماران ریفلاکسی با اندوسکوپی منفی صورت گرفته، به طور غیرمستقیم در خلاف تأیید پیشرفت ضایعات می‌باشند. زیرا سیر مزمن علائم در بیماران با اندوسکوپی منفی، شبیه به بیماران با ازوفاژیت است از این رو به طور غیرمستقیم این نتیجه به دست می‌آید که ضایعات پیشرفت نمی‌کنند (شکل ۲). هنوز این احتمال وجود دارد که تغییر ضایعات و پیشرفت در نمای اندوسکوپی ممکن است در مدت زمانی طولانی‌تر یعنی در مدتی بیش از آنچه تا به حال مطالعه شده است روی دهد.

الگوهای عود در بیماری ریفلاکس با اندوسکوپی منفی:

مزمن شدن بیماری ریفلاکس با اندوسکوپی منفی (شکل ۲) می‌بین آن است که این شکل از بیماری به نظر می‌رسد که الگوی عود کننده‌ای شبیه به ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس داشته باشد. اطلاعات جدید این قضیه را تأیید می‌کند زیرا در مطالعه‌ای حدود ۷۵ درصد بیماران با

شکل ۱



درصدی‌های حاصل از مطالعه لیند و همکاران در ۵۴۱ بیمار با اندوسکوپی منفی که میزان روبارویی مری آنها با اسید غیرعادی بوده است. اطلاعات در دو دسته با میزان مواجهه مری با اسید در ۴٪ یا بیشتر و ۶٪ یا بیشتر زمان اندازه‌گیری با توجه به اختلاف در تعیین حد بالای میزان نرمال مواجهه مری با اسید مورد طبقه‌بندی قرار گرفته است. برخی از این اطلاعات از ویزیت‌های شخصی دکتر کارلسون به دست آمده است.

اندوسکوپی منفی در طول ۶ ماه بررسی پس از قطع درمان کوتاه مدت موققت آمیز عود داشتند و در همان مطالعه در مقام مقایسه، ۹۰ درصد بیماران مبتلا به ازوفاژیت، علائم عود را طی همان مدت نشان دادند.

عوارض فوق مروی در بیماری ریفلاکس:

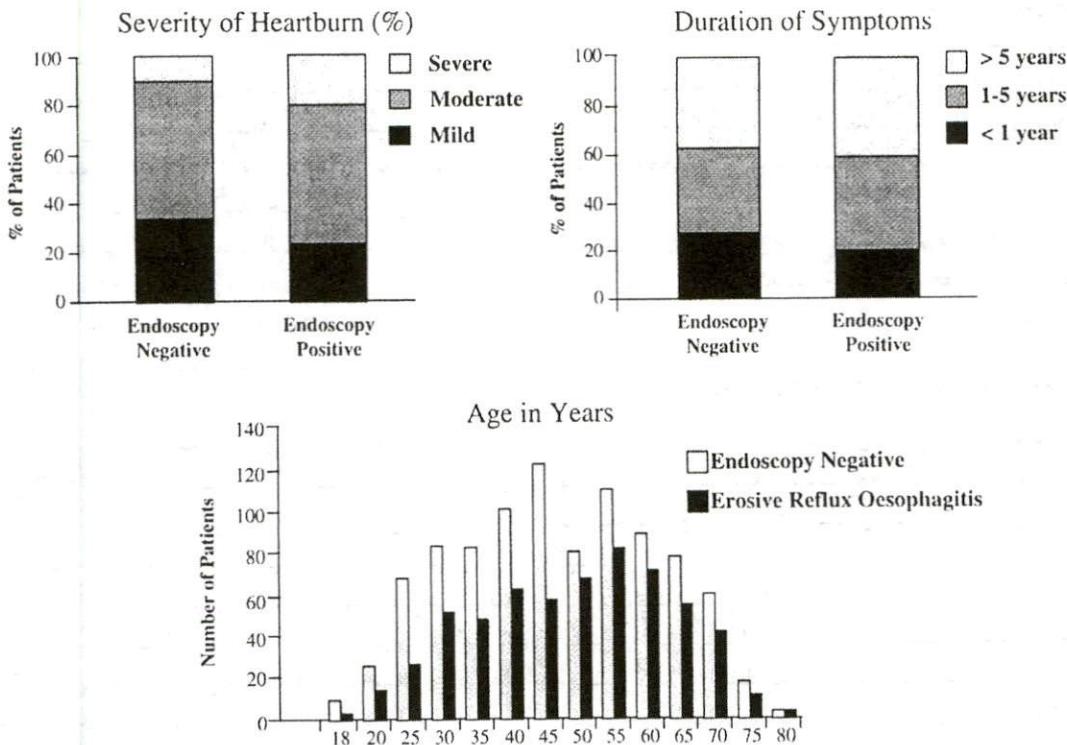
امروزه تصور می‌شود که مشکلات ایجاد شده در حلق، حنجره، راه‌های هوایی و دندان‌ها در نتیجه بازگشت محتویات معده به داخل مری و حلق، از آنچه در گذشته تصور می‌رفت، شایع‌تر باشد.

عفونت هلیکوباکترپیلوری و بیماری ریفلاکس:

تفاوت‌های همه‌گیرشناختی بیماری ریفلاکس و عفونت هلیکوباکترپیلوری با تعیین یک نقش مهم این میکروب در ارتباط با بیماری ریفلاکس مغایرت دارد. در اروپا، آمریکا و استرالیا عموماً فقط بین یک‌سوم تا یک‌دوم افراد مبتلا به ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس با بیماری ریفلاکس با اندوسکوپی منفی، به هلیکوباکترپیلوری آلوود می‌باشند. علی‌رغم محدودیت اطلاعات به نظر می‌رسد که ظاهرآ اختلافی در میزان آلوودگی به هلیکوباکترپیلوری در بیماری ریفلاکس و گروه شاهد در همان گروه سنی وجود ندارد. در حال حاضر مدرکی وجود ندارد که نشان بدهد ریشه‌کنی عفونت هلیکوباکترپیلوری همان اثر را در روند طبیعی بیماری ریفلاکس دارد که در زخم مزمن معده دارد.

بیشتر از آن که هلیکوباکترپیلوری در بیماری‌ای ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس دخیل باشد تئوری و اطلاعات متفرقه زیادی حاکی از آن هستند که عفونت هلیکوباکترپیلوری؛ گاستریت تا آن حد شدید که باعث کاهش ترشح اسید معده می‌شود را ایجاد می‌کند و به همین دلیل

شکل ۲



مقایسه شدت سوزش پشت جناغ، طول مدت علائم در گروههای سنی در دو مطالعه که در آنها ۱۴۴۰ بیمار دچار علائم آزاردهنده ریفلاکس تحت بررسی قرار گرفته‌اند. سپس اندوسکوپی انجام شده است به همین دلیل بیماران به دو دسته، با جواب منفی و مثبت اندوسکوپیک طبقه‌بندی شده‌اند.

عفونت هلیکوباترپیلوری شایع است، توجیه می‌کند. افزایش شیوع آدنوکارسینومی مری در آمریکا و اروپا ممکن است تا حد زیادی به علت کاهش شیوع عفونت هلیکوباترپیلوری و متعاقب آن بهتر حفظ شدن قابلیت ترشح اسید توسط معده در سنین بالاتر باشد. این وضعیت می‌تواند منجر به شیوع بیشتر ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس نسبت به سالهای قبل و افزایش شیوع متاپلازی استوانه‌ای مری، ثانویه به آن شود. این موضوع می‌تواند درصد بیشتری از جمعیت را در معرض افزایش خطر ابتلا به آدنوکارسینوم مری ثانویه به تغییرات متاپلاستیک قرار دهد. اگر این فرضیه صحیح باشد، در کشورهایی نظریه‌ریاضی که میزان عفونت هلیکوباترپیلوری در نسل‌های جوان آنها افزایش یافته و در حال نزدیک شدن به کشورهای اروپائی و آمریکا است؛ باستی یک افزایش قابل توجه در میزان شیوع ازوفاژیت و آدنوکارسینوم مری دیده شود.

همچنین ریشه‌کن کردن عفونت هلیکوباترپیلوری از طریق اثرات ناشی از این ریشه‌کنی بر توانایی ترشح اسید و تغییر pH محیطیات معده بالقوه باعث افزایش میزان ابتلا به بیماری ریفلاکس مروی می‌شود. وقتی

دارای یک نقش حفاظتی در بیماری ریفلاکس است. در این راستا ممکن است افزایش قابل توجهی در pH محیطیات معده نسبت به افرادی که عفونت هلیکوباترپیلوری ندارند دیده شود. اهمیت pH محیطیات معده در میزان اسیب رسیده به مخاط مری هم در بررسی مدل‌های حیوانی و هم با موفقیت در درمان توسط عوامل مهارکننده ترشح اسید تأیید شده است. میزان تأثیر این عوامل به روشنی با میزان افزایش pH داخل مری ارتباط داشته است. داده‌های محدود حاکی از آن است که گاستریت شدید هلیکوباترپیلوری به طور نسبی از ایجاد ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس جلوگیری می‌کند. در این مورد، بررسی‌های همه‌گیرشناختی وسیعی نیاز است تا به درستی ارتباط بین وضعیت عفونت با هلیکوباترپیلوری و شدت و عمل گاستریت ناشی از آن را با بیماری ریفلاکس روشن سازد. گاستریت شدید ایجاد شده توسط هلیکوباترپیلوری و پی‌آمدهای آن که در چندین دهه باقی می‌مانند احتمالاً علیه بیماری ریفلاکس نقش حمایت کننده دارد. اثرات گاستریت ایجاد شده توسط هلیکوباترپیلوری ممکن است مهمترین عاملی باشد که شیوع کمتر ازوفاژیت ناشی از ریفلاکس را در نقاطی از دنیا که

۲- شروع شل شدن اسفنکتر فوقانی مری در پاسخ به گشاد شدن ناگهانی و با حجم زیاد تنه مری روی می دهد. بنابراین در حال حاضر قابل قبول ترین عقیده ای که در مورد مکانیسم ریفلакс حلقی - مروی وجود دارد آن است که این اختلال بیشتر از آن که هر گونه نقص اولیه در کنترل اسفنکتر فوقانی مری را مطرح کند بیانگر الگوهای غیرممول ورود محتویات معده به مری که توانایی پذیرش چنین حجمی را ندارد است. خوشبختانه این فرضیات در آینده مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

پیشرفت های اساسی در درک مکانیسم هایی که با بستن راه های هوایی، به عنوان یک مکانیسم حفاظتی در مقابل آسیبراسیون ناشی از اتساع مری و ریفلакс مروی - حلقی عمل می کند به دست آمده است.

ناهنجاری های مخاط مری در بیماری ریفلакс:

باید انتظار داشت که تفاوت های اساسی در استعداد به صدمه پذیری مخاط مری توسط اسید و پیسین وجود داشته باشد ولی اهمیت این تفاوت ها در ایجاد و پیشرفت بیماری ریفلакс به خوبی مشخص نشده است.

در مورد بیماران با اندوسکوپی منفی ذکر شده است که زیر گروه مهمی از این بیماران حساسیت شدیدتری نسبت به مکانیسم های احساس درد در مخاط مری دارند. این امر را می توان پذیرفت زیرا سوزش پشت جناغی از صفر تا حد بسیار شدید در بیماران ریفلักسی با ازوفاژیت خیلی شدید تا عدم وجود ازوفاژیت دیده می شود، سوزش پشت جناغی در این بیماران هیچ ربطی با درجه ازوفاژیت و شدت آن ندارد. اخیراً در بیماران با اندوسکوپی منفی برسی های جالبی در مورد اختلالات مورفولوژیک مری با کمک میکروسکوپ الکترونی انجام شده است که نشان دهنده وجود صدمه فیزیکی و پنهن شدن شکاف بین اتصالات سلول های اپیتلیال سنگفرشی مخاط سطحی انتهای مری هستند. بر اساس مطالعات انجام شده روی مدل حیوانی، تغییرات ظریف ساختمانی مشابه موارد دیده شده در انسان پس از تماس مری با اسید و پیسین دیده می شود که به نظر می رسد این تغییرات بیشتر توسط اسید و پیسین ایجاد می شوند تا آن که یک اختلال اولیه باشد. این اتصالات بین سلولی غیر عادی احتمالاً می توانند توجیه کننده شواهدی از وجود نقص در سد مخاطی باشند که می توان وجود آنها را با اندازه گیری اختلاف پتانسیل تراخاطی (Transmucosal) مشخص کرد. این وضعیت حتی در مواردی که آرزوی مخاطی با دید معمولی و یا با میکروسکوپ نوری وجود ندارند، یافت می شود. وجود شکاف های غیرطبیعی در محل انصال سلولی (gap-junction) به منزله نفوذ پذیری غیرطبیعی اسید به مخاط و در نتیجه دسترسی سریع اسید برگشتی به گیرنده های حسی مری است که احتمالاً سبب پیدایش سوزش پشت جناغی می شود. این که تا چه حد این تغییرات مخاطی با بیماری ریفلакс با اندوسکوپی منفی دارند ارزیابی شود. اشتباه در نمونه برداری به علت که اندوسکوپی منفی دارند ارزیابی شود.

عفونت هلیکوباکترپیلوری درمان می شود در صد قابل توجهی از گاستریت های آتروفیک بهبود می یابند که متعاقب آن ظرفیت ترشح اسید نیز ترمیم می شود. کاهش pH معده در این روند، احتمالاً با از بین رفتن اثر تامپون کنندگی آمونیوم تولید شده توسط هلیکوباکترپیلوری تشدید می شود. اخیراً توجه زیادی به احتمال آن که ریشه کنی هلیکوباکترپیلوری ممکن است موجب تشدید یا ایجاد بیماری ریفلакс شود، معطوف شده است. امروزه اطلاعات متقی تها در مورد ریشه کنی هلیکوباکترپیلوری در بیماران مبتلا به زخم دوازدهه وجود دارد و مشکلات عملی مختلفی را در مطالعه اثرات درمان ریشه کنی هلیکوباکترپیلوری در بیماری ریفلакс در این گروه از بیماران می توان یافت. همچنین بیماران مبتلا به زخم دوازدهه اختلال کمتری در ترشح اسید معده ناشی از گاستریت هلیکوباکترپیلوری نسبت به سایر گروه های بیماران نشان می دهند. یافته های به دست آمده از مطالعات مختلف در مجموع متفاوت هستند به طوری که در بعضی از آنها نتیجه گرفته شده است که درمان آلودگی هلیکوباکترپیلوری سبب افزایش بیماری ریفلакс می گردد در حالی که سایرین یا معتقدند که این درمان روی ریفلакс اثری ندارد و یا آن که حتی باعث بهبود علائم در کوتاه مدت می شود. در مجموع داده های بیشتری مورد نیاز است و خصوصاً به مطالعات به دقت طرح ریزی شده ای در دیگر گروه های بیماران که در آنها عفونت هلیکوباکترپیلوری ریشه کن شده، نیاز است. مهمترین قسمت این مطالعات توجه به خود افراد مبتلا به بیماری ریفلакс است.

مکانیسم های ریفلакс حلقی مروی (ازوفاگوفارنژیال) و مراقبت راه های هوایی:

قابل توجه است با وجود آن که چندین سال است روش هایی برای مشاهده عملکرد اسفنکتر فوقانی مری در برگشت محتویات مایع یا جامد معده به داخل حلق وجود دارد، هنوز ارزیابی درستی از الگوی این عملکرد به دست نیامده است. اگرچه محتمل به نظر می رسد که الگوهای اسفنکتر فوقانی مری در طی اتساع (دیستانسیون) آن و آروغ زدن می تواند نشان دهنده وقایعی باشد که بالا آمدن محتویات معده (رگورژیاتاسیون) به مری روی می دهد. اتساع ناگهانی در تمام طول مری به وسیله گاز یا بالون منجر به شل شدن اسفنکتر فوقانی می شود که حدود یک ثانیه طول می کشد. این گونه شل شدن ها، از شل شدن کوتاه مدت اسفنکتر فوقانی مری که با عمل بلع ایجاد می شود آشکارا متفاوت است. اگر اتساع ناگهانی تمام طول مری آهسته تر صورت گیرد یا این که با بالون کوچکتری اتساع کانونی (focal) انجام شود به جای این که اسفنکتر فوقانی شل شود، سفت می شود و حداقل هنگامی که مری را با دمیدن گاز متسع می کنیم هیچ نوع عبور گاز از اسفنکتر فوقانی صورت نمی گیرد. این گونه مشاهدات فرضیه های زیر را در مورد مکانیسم ریفلакс به داخل حلق مطرح می کند:

- برگشت محتویات مایع و جامد به حلق طی یک الگوی مشخص شل شدن اسفنکتر فوقانی مری روی می دهد.

به اسید موجود در مری بیماران مبتلا به ازوفارزیت ناشی از ریفلاکس گزارش گردیده است. اخیراً دیده شده است که ترشح موسین و بیکربنات (هر دو) در مری، با مجاورت اسید و پپسین با مخاط مری تحریک می‌شود. این ترشح ممکن است در محافظت مخاط مری اهمیت به سزانی داشته باشد.

اختلال عملکرد اسفنکتر تحتانی مری در ارتباط با حملات ریفلاکس معده - مری:

توصیف دقیق مشاهدات رادیولوژیک الگوهای ریفلاکس گاستروازوفاژیال در سگها توسط walter cannon بر متنابع بودن ریفلاکس که به نظر مری رسید غالباً بدون تلاش (فشل آمدن به شکم) یا زور زدن ایجاد می‌شود تأیید می‌کند. حتی پس از ابداع رادیولوژی با ماده حاجب باریم الگوی مشاهده شده در ریفلاکس انسان‌ها نیز غالباً به همین شکل بوده است. سیر منقطع ریفلاکس گاستروازوفاژیال امروزه با مطالعات پایشی (مانیتورینگ) pH تأیید شده است.

در گذشته بیشترین توجیهی که جهت طبیعت متنابع ریفلاکس گاستروازوفاژیال ارائه می‌شد این بود که نیروهای متنابعی وجود دارند که باعث ایجاد ریفلاکس در یک اسفنکتر با نقص دائمی (اسفنکتر با تonus کم و کارآئی ناکافی) می‌شود. به این دلیل با ارزیابی عملکرد اسفنکتر تحتانی مری برای یافتن توضیحی در مورد آسیب‌شناسی ریفلاکس بر پایه وجود یک نقص دائمی در عملکرد اسفنکتر تحتانی تلاش می‌شد. البته این الگوی فرضی از اختلال عملکرد اسفنکتر تحتانی در مطالعات تأیید نشد. زیرا اولاً در تعداد اندکی از بیماران با بیماری ریفلاکس، هیپوتونی مداوم اسفنکتر تحتانی مری (با روش‌های بررسی دقیق و معتبر) وجود داشت؛ ثانیاً اطلاعات به دست آمده دیگر این نظر را که حملات ریفلاکس غالباً در طی افزایش فشار داخل شکم اتفاق می‌افتد تأیید نمی‌کرد.

کلید فهم روند متنابع ریفلاکس، ثبت خصوصیات کارکردی مرتبط در زمان بروز آن است. با تکوین روش‌های ثبت pH، امکان مونیتور دقیق و لحظه به لحظه pH از شروع زمان جریان یافتن محتویات معده به مری فراهم شد. ترکیبی از روش‌های مانومتری مناسب اسفنکتر تحتانی و عملکرد حرکتی کلی مری کرد به طوری که می‌توان عملکرد حرکتی مری را در زمان ریفلاکس (قابل

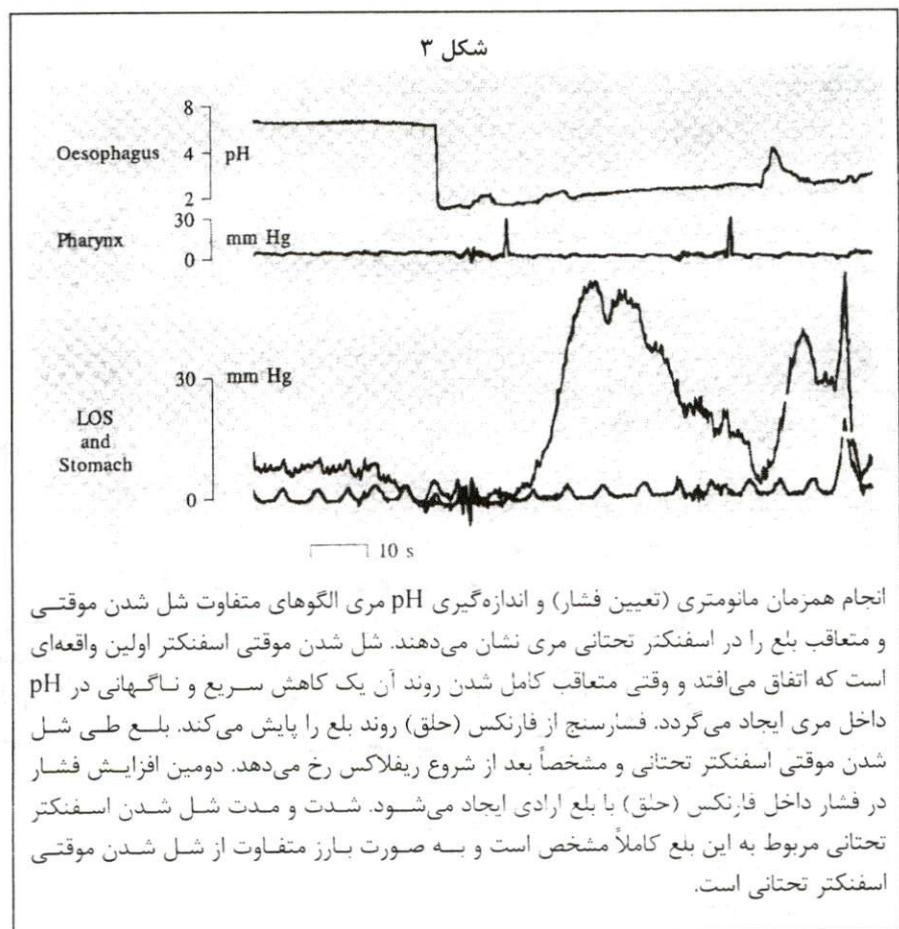
انتشار پراکنده این تغییرات در سطح مخاط مری و گرانی استفاده از میکروسکپ الکترونی مواعظ مهمی برای بررسی اهمیت کلینیکی این ضایعات مخاطی محسوب می‌شوند.

نقص در پاکسازی اسید توسط مری:

در ۵۰ درصد بیماران مبتلا به ریفلاکس به نظر مری رسید که پاکسازی غیرعادی و آهسته مری باعث تشدید و افزایش مدت در معرض اسید قرار گرفتن مخاط در زمان‌های بروز ریفلاکس و برگشت محتویات معده به مری می‌شود.

کاهش پاکسازی اسید ناشی از حرکات ناکافی مری به علت اختلال در راهاندازی حرکات و عدم هماهنگی حرکات دودی (پریستالتیک) اولیه و ثانویه ایجاد می‌شود. این نوع اختلال‌های عملکرد در بین بیماران مبتلا به بیماری ریفلاکس بسیار شایع است.

پاکسازی طبیعی اسید در مری همچنین ارتباط زیادی با خنثی‌سازی غدد زیر مخاطی مری موجود است دارد. عوامل درمانی که ترشحات مخاطی از کولیتریک هستند ممکن است اثرات مفید خود را از طریق این مکانیسم اعمال کنند. نقص در میزان ترشح بزاق در پاسخ



انجام همزمان مانومتری (تعیین فشار) و اندازه‌گیری pH مری الگوهای متفاوت شل شدن موقعی و متعاقب بع را در اسفنکتر تحتانی مری نشان می‌دهند. شل شدن موقعی اسفنکتر اولین واقعه‌ای است که اتفاق می‌افتد و وقتی متعاقب کامل شدن روند آن یک کاهش سریع و ناگهانی در pH داخل مری ایجاد می‌گردد. فسارسنج از فارنکس (حلق) روند بقع را پایش می‌کند. بلع طی شل شدن موقعی اسفنکتر تحتانی و مشخصاً بعد از شروع ریفلاکس رخ می‌دهد. دو میان افزایش فشار در فشار داخل فارنکس (حلق) با بلع ارادی ایجاد می‌شود. شدت و مدت شل شدن اسفنکتر تحتانی مربوط به این بقع کاملاً مشخص است و به صورت باز متفاوت از شل شدن موقعی اسفنکتر تحتانی است.

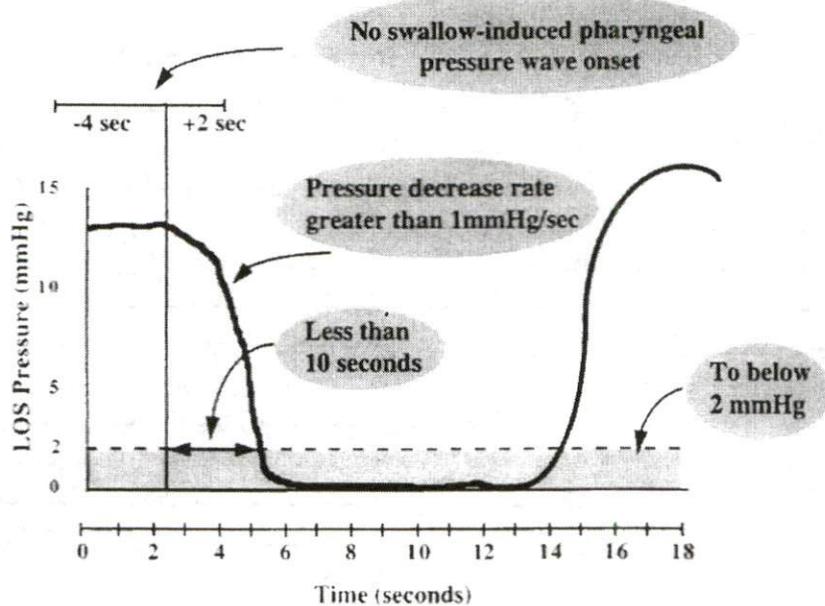
ارزیابی با پایش pH مري) به طور مستقیم ارزیابی کرد. این کاربرد روش های مختلف موجب جمع آوری اطلاعات وسیعی در مورد ارتباطات لحظه به لحظه بین ریفلاکس معده - مروی اسید و فشار اسفنکتر تحتانی مري، بلع و تحرک تنه مري شده است. تأکید اولیه در این بررسی ها ارزیابی ریفلاکس پس از صرف غذا بوده است که امروزه اثر مصرف غذا در مستعد کردن به ریفلاکس و علائم مربوط به آن اثبات شده است. اطلاعات در زمینه این متغیرها در مورد سگ های بالغ، گربه ها و موش های خرما در دسترس آند و به علت تشابهاتشان با ریفلاکس در انسان، این انوع امروزه به عنوان مدل های حیوانی در بررسی مکانیسم های ریفلاکس به کار گرفته می شوند. همچنین مکانیسم های ریفلاکس در تمامی سنین، حتی در نوزادان نارس با سن حاملگی ۱۶/۵ ماه توصیف شده اند مطالعاتی در مورد هر دو گروه افراد نرمال و کسانی که مبتلا به طیف کامل بیماری ریفلاکس هستند وجود دارد.

برخی از آن مطالعات به خصوص بر روی بیمارانی که فقط هیاتال بزرگ دارند به همراه بررسی فلوروسکوپیک مکانیک اتفاقاتی که رخ می دهد متمرکز شده اند. اطلاعات بیشتر در مواردی به دست آمده اند که بیمار در وضعیت خوابیده قرار گرفته بوده است اما مطالعات کمتری در وضعیت نشسته یا حالات سیار هم انجام است. همین ارتباط ریفلاکس با افزایش فشار داخلی شکم (زور زدن) و حرکات عملکردی مري می بایستی که در آینده مورد مطالعه و ارزیابی قرار گیرند.

شل شدن گذراي مري:

بررسی ها روی الگوهای عملکرد حرکتی مري و ارتباط آن با ریفلاکس حاوی پیام قابل توجهی است. یافته غالب در شروع حملات ریفلاکس آن است که شروع حملات ریفلاکس معمولاً با افزایش فشار داخل شکم (زور زدن) (strain) ارتباطی ندارد بلکه طی مهار اسفنکتر تحتانی مري که باعث از بین رفتن سد فشاری بین مري و معده می شود اتفاق می افتد (شکل ۳). شایع ترین الگوی از بین رفتن یکباره فشار اسفنکتر تحتانی مري که یک شل شدن غیروابسته به بلع است، شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی مري نامیده شده است. اگرچه یک گوناگونی بارزی در طول مدت شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی مري وجود دارد ولی این شل شدن از چنان الگوی مشخصی پیروی می کند که به راحتی از شل شدن اسفنکتر به دنبال عمل بلع قابل تمايز است. معیارهای تشخیصی برای شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی در انسان به

شکل ۴



این شکل نشان دهنده مشخصه های اصلی برای تشخیص دقیق شل شدن های موقتی اسفنکتر تحتانی مري است که از مطالعه Holloway و همکاران به دست آمده.

دقت تکوین و تدوین یافته است که به صورت خلاصه در شکل شماره ۴ ذکر شده است. شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی مري، با شل شدن اسفنکتر تحتانی مري در حین بلع، از دو نقطه نظر با هم اختلاف دارند؛ یکی شروع آنها است که در اولی بدون ارتباط با عمل بلع اتفاق می افتد و دیگری طول مدت شل شدن است که در اولی اگرچه زمان های متغیری را شامل می شود ولی همیشه بسیار بیشتر از زمان شل شدن اسفنکتر در هنگام بلع است (شکل ۴). سومین نقاوت اینست که در شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی مرتباً مرتبط با ریفلاکس اسید معده، اختصاصاً سد فشاری معده - مروی کاملاً از بین می رود در حالی که در شل شدن اسفنکتر تحتانی ناشی از بلع، با بیشترین میزان شل شدگی هم، معمولاً یک مقدار از سد فشاری معده - مروی حفظ می شود.

تحقیقات گسترده ای در مورد ماهیت و نحوه کنترل شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی انجام شده است که اخیراً به طور نسبی مرور گردیده اند. الگوی شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی تنها می تواند توسط مکانیسم های کنترلی واقع در hind brain با ایجاد یک سری پیام های حرکتی نظام دار بیان گردد (شکل ۵). این پیام های حرکتی اسفنکتر تحتانی بدن مري و هیاتوس دیا فراغماتیک را مهار می کنند. در مورد مري به نظر می رسد که مهار به صورت فعل و احتمالاً توسط پیام بر های عصبی (نوروتانسمیترها) مهار کننده از جمله نیتریک اکساید و VIP انجام می پذیرد. شل شدن گذراي اسفنکتر تحتانی، جزء رویدادهای فیزیولوژیک و نرمال است که سبب خروج گاز از معده می شود. اولین

شرایط خاصی از بیهوشی و وضعیت‌های بخصوصی از بدن شل شدن اسفنکتر تحتانی شروع شود. در ک بهتر مکانیسم‌های Hind brain این امید را برای ما ایجاد می‌کند که درمان را روی هدف اختصاصی، که سیستم کارانداز شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری است، متمرکز کنیم.

مکانیسم‌های دیگر ریفلاکس غیر از شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری

این مسئله نباید فراموش شود که در برخی بیماران، بیماری ریفلاکس معده - مری با مکانیسم‌های دیگری غیر از شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی بروز می‌کند. از آنجایی که شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی تقریباً در همه موارد حمله ریفلاکس در افراد سالم و موارد اندوسکوپی منفی و نیز بیماران مبتلا به ازوفزاییت خفیفتر (لوس آنجلس A و B) مشاهده می‌شود، لازم است که مکانیسم‌های فرعی نیز در این راستا در نظر گرفته شود. این بیماران احتمالاً ۹۰ درصد همه مبتلایان به بیماری ریفلاکس را شامل می‌شوند. در بیماران با ازوفزاییت شدید و فتق هیاتوس بزرگ، نقص در تونوسیته پایه اسفنکتر تحتانی مری و نقص آناتومیک محل اتصال معده به مری نقش اساسی را در ایجاد ریفلاکس گاستروازوفازیال بازی می‌کنند. کلاً در این گروه، مطالعات مبنی آن است که هنوز هم شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری با حملات شدید ریفلاکس همراه است.

زمانی که فتق هیاتوس وسیع باشد، اسفنکتر تحتانی مری با دو مکانیسم در وضعیت نامساعد مکانیکی قرار می‌گیرد: ۱ - فقدان فشار ستون‌های دیافراگماتیک خارجی در محل اسفنکتر، ۲ - قرار گرفتن کیسه‌ای از معده (با فشار غیرعادی دینامیک) در حفره توراسیک، که گاه انقباض دیافراگماتیک مانع خروج محتویات برگشت شده داخل آن می‌شود. این نفیصه‌ها بسیار دینامیک‌اند (پویا و در تغییرنده) و اثرات پیچیده‌ای روی گلوهای فشاری می‌گذارند که در مجموع احتمال وقوع ریفلاکس اسیدی را هم در طی شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی و هم در طی وارد شدن فشار به شکم افزایش می‌دهند. وضعیت مکانیکی نامساعد ناشی از فتق هیاتوس سبب ایجاد یک ریفلاکس ناشی از افزایش فشار داخل شکمی (Strain) در اسفنکتری که هنوز منقبض است می‌شود به خصوص اگر تون پایه اسفنکتر تحتانی مری کمتر از حد عادی باشد. پائین بودن تونوسیته پایه اسفنکتر تحتانی مری، شایع‌ترین مسئله در این بیماران است ولی جالب توجه این که این تونوسیته غیر عادی فقط به طور متناوب ظاهر می‌شود و در سایر اوقات ممکن است تونوسیته اسفنکتر در حدود عادی باشد. وقتی تونوسیته در این بیماران نرمال است معمولاً در اثر شل شدن گذرای اسفنکتر دچار ریفلاکس می‌شوند تا در اثر از بین رفتن تون اسفنکتر ضعیف متعاقب بالا رفتن فشار داخل شکم (زور زدن). تناوب در تونوسیته غیر عادی اسفنکتر تحتانی مری نشان می‌دهد که نقص در سیستم کنترل آن بیش از وجود یک اشکال اولیه در انقباض عضله مربوطه اهمیت دارد.

توصیف از شل شدن اسفنکتر تحتانی در یک مطالعه گذشته‌نگر پیرامون آروغ زدن در افراد سالم در سال ۱۹۶۴ به ثبت رسیده است. گفتنی است اطلاعات به دست آمده در آن زمان علیرغم عدم وجود روش‌های دقیق به نظر قابل قبول می‌آیند. بعد از آن، مطالعات دقیق‌تری روی مکانیسم‌های آروغ زدن انسان و سگ‌ها نشان دادند که مکانیسم لغزش‌دار شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی فوراً به اتساع معده توسط تجمع گاز پاسخ می‌دهد (شکل ۵).

مطالعات روی سگ‌ها نشان می‌دهد که کاردیا معده حساس‌ترین ناحیه تحریکی برای شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی مری ایجاد شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی مری لازم هستند. این مطالعات به درستی نشان نمی‌دهند که اعصاب واگ در این راستا نقش حسی، حرکتی یا هر دو را بر عهده دارند.

ایجاد کننده‌های گلوهای شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی می‌توانند کار نکنند، مثلًاً در انسان ایجاد خودبه‌خودی آن می‌تواند با خواهیدن مهار شود. همچنین در سگ‌ها بیهوشی عمومی سبب از بین رفتن مکانیسم شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی مری حتی در صورت وجود مقادیر خیلی بالای گاز در معده می‌شود (شکل ۵) خواهیدن یکی از مکانیسم‌های پر قدرت مهاری است که مکانیسم‌های کنترل آن مشخصاً وستیولار نیست و باید بعداً مورد ارزیابی قرار گیرد. خوردن سبب افزایش دفعات شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی و ایجاد ریفلاکس اسید می‌گردد. به نظر می‌رسد که اتساع معده محرك عده‌های است که ممکن است همراه با محرك‌های شیمیایی اعمال اثر نماید. محل اثر ممکن است دوازدهه باشد زیرا غذاها و نوشابه‌های به خصوص اثرات تحریکی اختصاصی بر روی ریفلاکس اسید یا شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی داشته‌اند.

پس چه چیزی مشخص کننده شل شدن‌های مکرر اسفلکتر تحتانی که سبب بیماری ریفلاکس می‌شود و آنها را از روندی که در وضعیت‌های نرمال اتفاق می‌افتد تمایز می‌کند؟ به نظر می‌رسد که این شل شدن‌ها با بسامد و تعداد بیشتری در بیماری ریفلاکس اتفاق می‌افتد که البته توافق همه جانبی در این زمینه وجود ندارد همه شل شدن‌های گذرا منجر به ریفلاکس اسید نمی‌شود. نسبت شل شدن‌های گذرا که با ریفلاکس همراه هستند در افرادی که مبتلا به بیماری ریفلاکس هستند در مقایسه با افراد سالم بیشتر بوده است. فتق هیاتوس ممکن است در این زمینه دارای نقش مؤثری باشد.

هم‌اکنون توجه محققان به مطالعه اثر کنترلی Hind brain روی شل شدن اسفلکتر تحتانی مری معطوف شده است. هسته‌های پشتی حرکتی واگ، هسته‌های آمبیگوئی و تراکتسوس سالیتوریوس در این کنترل دخیلند. این اصل که خواب و بیهوشی باعث از کار افتادن مکانیسم‌های کاراندازندۀ شل شدن گذرای اسفلکتر تحتانی می‌شود، باعث ایجاد مشکلاتی در بررسی مستقیم اثر Hind brain در این مکانیسم‌ها شده است. راهکارهای برای انجام این تحقیقات در حیوانات بیهوش‌شده مورد نیاز است. در مورد گربه این امکان وجود دارد که تحت

نقش هیاتوس دیافراگماتیک در بیماری ریفلاکس:

در طول سال‌های متمادی نظرات متفاوتی در ارتباط با عمل ضد ریفلاکس ستون‌های دیافراگمی وجود داشته است. این تردیدها اکثراً ناشی از فقدان اطلاعات کافی از این موضوع بوده است. در حال حاضر اطلاعات به دست آمده به طور بینایی بهبود یافته‌اند. اطلاعات متقاعد کننده‌ای که اکنون در دسترس اند نشان می‌دهد که فشار پائین اسفنکتر تحتانی (که در این حالت بیشتر منظور فشار محل اتصال معده به مری است) توسط فشار خارجی ستون‌های دیافراگمی حمایت می‌شود. این حمایت احتمالاً در پایان بازدم حداقل است ولی در طول مدت انقباض دیافراگم که از جمله در دم و در زور زدن روی می‌دهد بالا است. بنابراین ستون دیافراگمی نرمال باید به عنوان یک اسفنکتر دوم به حساب آید که به خصوص در مواردی که فشار داخل شکمی افزایش می‌یابد سریعاً عمل می‌کند.

درمان‌های حمایت کننده از مخاط:

سرگذشت استفاده از عوامل محافظت کننده مخاطی برای درمان بیماری ریفلاکس نامید کننده است. مطالعات انجام شده روی مدل‌های حیوانی پیشنهاد می‌کند که «Sucralfate» نسبتاً مؤثر است ولی این مسئله در مطالعات بالینی به اثبات نرسیده است. در شرح بیشتری که از آزارهای مخاطی (mucosal injury) داده می‌شود، آغاز آنرا ناشی از اسید و پپسین می‌دانند. بنابراین توجه به داروهای محافظت کننده مخاطی می‌تواند رویکردن هدفمند باشد. این درمان‌ها احتمالاً قادر نخواهند بود که فرم‌های ازوپلیزیت شدید را درمان کنند ولی از نظر تئوری در بیماران با اندوسکوپی منفی و یا ازوپلیزیت خفیف جذاب هستند.

درمان‌های مهار کننده اسید:

امروزه به خوبی دانسته شده که pH محیط‌های معده که به مری پس زده می‌شود یکی از مهمترین عوامل ایجاد کننده آسیب مری است و نیز آن که مؤثر بودن مهار اسید قویاً به اثر درمان مهار کننده اسید و مقدار pH داخل معده بستگی دارد. این تفکر پایه تأثیر بهتر مهار کننده پمپ پروتون نسبت به مهار کننده‌های H₂ را تشکیل می‌دهد و نشان می‌دهد که چرا افزایش دوز مهار کننده‌های پمپ پروتون در افرادی که به درمان‌های اولیه با دوزهای استاندارد پاسخ نمی‌دهند با ارزش است.

عوامل پروکینتیک موجود:

استدلال اولیه در بهره‌گیری از عوامل پروکینتیک در درمان بیماری ریفلاکس این است که کاهش قدرت انقباضی رل مهمی در پاتوزنی بیماری ریفلاکس دارد. اگر چه ضعف انقباض‌ها در گروهی از بیماران می‌تواند یک عامل بیماری به حساب آید. ولی پاتوفیزیولوژی ریفلاکس که مورد اشاره قرار گرفت بیشتر تأکید بر اختلال تنظیم انقباض اسفنکتری دارد و در واقع اختلال در کنترل آنرا مهمترین عامل به

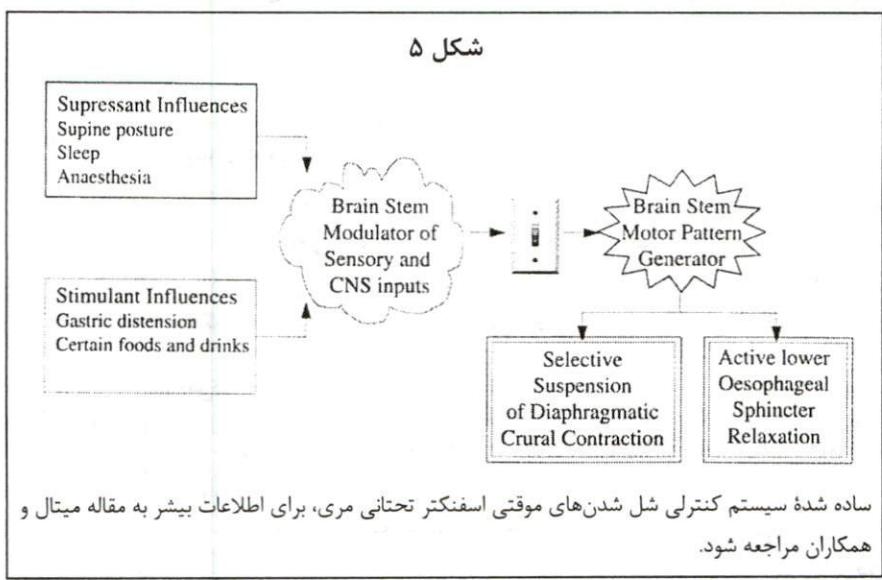
عقیده بر این است که ستون‌های دیافراگمی نقش یک جزء خارج گوارش را در پاسخ حرکتی جهت شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری بر عهده دارند. در طی شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری، فعالیت تفسی عضله دیافراگم دنده‌ای و عضلات بین دنده‌ای حفظ می‌شود در حالی که در ستون‌های دیافراگمی یک مهار انتخابی در انقباضات حین تنفس دیده می‌شود. این الگو بر نقش هدفمند الگوی مکانیکی شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری جهت پیشبرد جریان برعکس مواد، در محل اتصال مری به معده تأکید می‌کند (شکل ۵).^۱

اصول درمان‌های موجود و درمان‌های آتی برای بیماران ریفلاکس: در این مقاله ابتدا به طبیعت بیماری ریفلاکس و تشخیص آن پرداخته شده است. اصول درمانی نیز بر پایه آنچه در قبل آمده است به طور خلاصه شرح داده می‌شود.

جراحی ضد ریفلاکس:

امروزه جراحی لایپروسکوپیک به خوبی مورد اعتماد قرار گرفته است و روش انتخابی برای بیمارانی است که برای درمان جراحی به طور گزینشی (elective) انتخاب می‌شوند. اثر خوب و با دوام جراحی ضد ریفلاکس که توسط جراح ماهر انجام می‌شود امروزه به خوبی نشان داده شده است. در مطالعات پیرامون نوع عمل جراحی ضد ریفلاکس در

۱ - می‌دانیم امروزه مهمترین عامل ریفلاکس را شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی می‌دانند که شاید ریشه آن نشخوار کردن باشد، به هر صورت الگو یا طرح شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری چنان هدفمند است که مهار اختصاصی جهت شل شدن ستون‌های دیافراگمی در هنگام تنفس (که بخشی از این الگو است) در آن صورت می‌گیرد، بدون این که این مهار به دیگر بخش‌های دیافراگمی که به مری ربطی ندارد در هنگام تنفس سرابت کند. این توضیح جهت ساده کردن و شکافتن مطلب است که کمی بیچیده می‌نماید (ویراستاری مجله)



Digestion 1998;59:433-445

واژه های به کار گرفته شده توسط ویراستار در تصحیح:

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Formal | قراردادی - صوری - رسمی |
| De Novo | نوپدید |
| Intervention | اقدام - مداخله |
| Pre-existing | قبلًا موجود |
| Objective | عینی - هدفمند |
| Standardized | به معیار درآمده، معیارمند |
| Heart burn | سوژش پشت جناغی |
| Utility | سودمندی - سوددهی |
| Symptoms | علائم |
| Signs | نشانه ها |
| Approach | رویکرد، برخورد، دیدگاه |
| Compliance | پذیرندگی، اتساع پذیری |
| Injury | آزار، گزند، آسیب |
| Assumption | فرض، گمان |
| Ambulatory | سرپائی |
| Triggering system | سیستم کارانداز |
| Criteria | معیار، ملاک |

حساب می آورد. اطلاعات موجود نشان می دهد که سیسپراپراید (Cisapride) هیچ اثر قابل توجهی در تحریک شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری ندارد. این داروها یا آزادسازی استیل کولین را افزایش می دهند (سیسپراپراید) و یا مستقیماً بر روی گیرنده های استیل کولینی اثر می گذارند (بنانکول). مهمترین اثر این داروها افزایش ترشح بزاقی و مروی است که به پاک کردن اسید از مری و افزایش مقاومت مخاط مک می کند.

مقایسه سیسپراپراید و آنتاگونیست ها رسپتور H2 نشان می دهد که این عوامل از لحاظ کارآئی، هم در درمان های کوتاه مدت و هم طولانی مدت کاملاً با هم قابل رقابت هستند. مقایسه های مستقیم کمی بین سیسپراپراید و مهار کننده های پمپ پروتون انجام گرفته است ولی مطالعاتی که وجود دارد نشان دهنده همان تفاوت بین مهار کننده H2 با مهار کننده پمپ پروتون هستند.

درمان یوکینیتیک در بیماری ریفلaks:

کلمه «یوکینیتیک» اشاره به درمان هایی دارد که سبب عادی شدن کنترل حرکات می گردد. در مورد بیماری ریفلaks گاستروازوفاژیال، مهمترین هدف کاهش میزان دفعات وقوع شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری است. در حال حاضر تمایل قابل توجهی به کاربرد فرآگیر این درمان ها وجود دارد و چندین گزارش حاکی از آن است که انواعی از داروها می توانند به مقدار قابل توجهی باعث کاهش میزان شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی مری در بیماران مبتلا به ریفلaks شوند. گرچه هیچ یک از اینها به خودی خود عامل درمانی مناسی به شمار نمی آیند. به نظر می رسد که این داروها برای اعمال اثر خود می باشند که سیستمی که تنظیم شل شدن گذرای اسفنکتر تحتانی را در بیمار ریفلaks به عهده دارد و یا به خود بپارند و موجد این طرح حرکتی هستند برستند و بر روی آن عمل کنند و برای انجام قسمتی از این مهم، حداقل می باشند که دارو از سد خونی مغزی عبور کند. در این زمینه پیشرفت های زیادی در درمان بیماری ریفلaks می تواند پیدا شوند. پیشرفت مهمی برای درمان مشکلات ایجاد شده در اطفال و بچه های کوچک و نیز موارد باقیمانده وسیعی از بیماری ریفلaks که برای آن درمان وجود ندارد باشد.

* - استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران ، بیمارستان امام خمینی تهران
مأخذ:

John. Dent "Gastro-Oesophageal Reflux Disease"