

رهنمون برای درمان و جلوگیری از زخمهای پیتیک ناشی از مصرف داروهای NSAID

ترجمه از: دکتر شاهین مرآت*

پژوهشکاری که می خواهند NSAID تجویز می کنند با دو مسئله اصلی مواجه هستند:

۱- پیشگیری از بروز زخم، به خصوص در گروههای پرخطر.

۲- درمان زخمهای در بیمارانی که به علت بیماری زمینه‌ای ناچار به ادامه NSAID هستند. مسئله سوم این است که جدیداً مشخص شده است که داروهای NSAID آسیب‌هایی را در روده کوچک و کولون نیز ایجاد می‌کنند.

هدف مقاله، ارائه رهنمودهای پیشنهادی برای این مسائل بر پایه تحقیقات موجود است.

پیشگیری از زخمهای ایجاد شده توسط NSAID

پیشنهاد: بیمارانی که ریسک بالایی برای خونریزی یا سوراخ شدن با NSAID دارند باید جهت پیشگیری به آنها میزوپروستول (misoprostol) داده شود. روش قابل قبول دیگر استفاده از داروهای مهارکننده‌های گیرنده H2RA (H2RA) فقط از بروز زخم دوازده‌هه جلوگیری می‌کنند ولذا مناسب نیستند عواملی که خطر بروز عوارض گوارشی NSAID را افزایش می‌دهند عبارتند از:

۱- سابقه گرفتاری گوارشی قبلی (خونریزی یا زخم)

۲- سن بیش از ۶۰ سال

۳- مقدار مصرف زیاد NSAID

۴- استفاده همزمان از کورتیکوستروئیدها

۵- استفاده همزمان از داروهای ضد انعقادی

گرچه ارتباط مستقیم بین زخمهای ناشی از NSAID و خونریزی یا سوراخ شدگی هنوز به اثبات نرسیده است اما این عوارض در افراد روی NSAID شایعتر است. همچنان بیماران دارای عوامل خطرزای فوق الذکر بیشتر مستعد این عوارض هستند. (جدول ۱)

پژوهش‌های متعددی به صورت راندوم و کنترل شده (RCTs^۱) جهت این امر که با درمان‌ها می‌توان از تجلی و گسترش زخم معده (GU) و زخم دوازده‌هه (DU) در بیمارانی که NSAIDs می‌گیرند صورت گرفته است، اما تنها یک بررسی جهت جلوگیری از عوارض این زخمهای (یعنی خونریزی و سوراخ شدگی) انجام شده است. البته منطقی است تصور کنیم که جلوگیری از بروز زخمهای منجر به جلوگیری از بروز عوارض زخمهای هم می‌شود.

رنمودهای کلینیکی به قصد نمایاندن عملکردی‌های ارجح، بر اساس تحقیقات معتبر علمی ارائه می‌شوند. تحقیقات placebo controlled Double-blind در اولویت اند اما از انواع دیگر تحقیقات و مقالات موجود در Medline نیز استفاده می‌شود. در صورتی که اطلاعات بدون نقص نظر علمی موجود نباشد، رهنمود به صورت "نظر گروهی متخصصین" (Consensus of experts) ارائه می‌شود. این رهنمودها جهت کلیه پژوهشکاری که در موضوع مطرح شده فعالیت دارند اعم از متخصص یا غیر متخصص قابل استفاده است. هدف، پیشنهاد روش ارجح می‌باشد که لزوماً تنها روش قابل توجه و روش قابل قبول در موضوع مطرحه نمی‌باشد. رهنمودها انعطاف‌پذیر می‌باشند و با استانداردها و قوانین بهداشتی که غیر قابل انعطاف هستند تفاوت دارند. یک پژوهش باید همیشه تمامی جواب بیمار را بررسی کرده، براسانس متغیرهای موجود در هر مورد جداگانه تصمیم بگیرد.

رنمودها زیر نظر American college of Gastroenterology و کمیته Practice parameters آن تهیه و توسط صاحب‌نظران مربوطه تأیید می‌شود. لذا توصیه‌های هر رهنمود در زمان تهیه آنها و با اطلاعات موجود در آن زمان معتبر است. تحولات جدید و اطلاعات تازه‌تر طی زمان در رهنمودهای مذکور دخالت داده می‌شود.

مقدمه:

رابطه بین مصرف داروهای NSAID و آسیب‌های معده و دوازده‌هه به وضوح مشخص است و تقریباً ۱۵ تا ۲۰٪ بیماران استئوآرتیتی (OA) و آرتیت رماتیسمی (RA) که تحت درمان NSAID قرار دارند دارای زخم در ناحیه معده یا دوازده‌هه هستند. عوارض زخم مانند خونریزی و سوراخ شدگی نیز در بیماران روی NSAID بسیار شایعتر است. خطر بروز عوارض جدی در این بیماران سه برابر دیگر افراد است و این نسبت در افراد بالای ۶۰ سال به ۵ برابر می‌رسد. در افراد جوانتر درصد خطر کمی بیش از ۱۲ برابر است. در افراد مسن احتمال جراحی ۱۰ برابر و احتمال مرگ به علل مسائل گوارشی ۴۱۲ میلیون نفر بطور مداوم NSAID مصرف می‌کنند. خطر استری شدن به علت عوارض جدی گوارش در ۰/۲ بوده که منجر به حدود ۴۰۰/۰۰۰ - ۲۰۰/۰۰۰ مورد است. در افراد بینایین سالانه ۰/۸-۱/۶ میلیارد دلار هزینه استری این بیماران است. علاوه بر هزینه مذکور، عواملی از قبیل حقوقهای از دست رفته و مخارج بعد از عمل نیز به این مبلغ افزوده می‌شود.

جدول ۱

Factors Related to Increased Risk of NSAID Induced GI Complications

| Risk Factor | Relative Risk | 95% CI | Ref# |
|----------------------------|---------------|-----------|------|
| Overall | 2.74 | 2.54-2.97 | 6 |
| Age (>60) | 5.52 | 4.63-6.60 | 6 |
| Prior GI event | 4.76 | 4.05-5.59 | 6 |
| High dosage (>2 x normal) | 10.1 | 4.6-22.0 | 43 |
| Concurrent corticosteroids | 4.4 | 2.0-9.7 | 44 |
| Concurrent anticoagulants | 12.7 | 6.3-25.7 | 45 |

Fore cannot be recommended for prophylaxis. Factors that have been identified as placing patients at increased risk for NSAID-related GI complications include the following:

1. Prior history of gastrointestinal event (ulcer, hemorrhage)
2. Age >60 yr
3. High dosage
4. Concurrent use of corticosteroids
5. Concurrent use of anticoagulants

بالای ۶۵ سال نشان داده است که خطر خونریزی در این افراد (بالای ۶۵ سال) با دزاچ بالای دارو ($OR = 8$)، مصرف هم‌زمان کورتون یا داروهای ضد انعقاد و شروع کوتاه‌مدت دارو (کمتر از یک ماه) افزایش می‌یابد. یک مطالعه بزرگ کالبد شکافی روی بیماران دارای سابقه مصرف NSAID نشان داده است که زخم‌های دوازدهه و معده در افرادی که کمتر از سه ماه NSAID گرفته‌اند شایع‌تر بوده و در مقابل افرادی که مدت طولانی‌تری دارو مصرف کرده‌اند زخم‌های بیشتری در روده گوجک و کولون داشته‌اند.

بسیاری از تحقیقات دیگر نشان داده‌اند که سن بالای ۶۰ سال یک عامل خطر است. در یک مطالعه بزرگ همگروه (Cohort) آینده‌نگر و چندمرکزی روی بیماران OA و RA^۴ مهمترین عامل خطر برای بسترهای شدن به علت عوارض جدی گوارشی عبارت بود از سن بالا، عوارض قبلی با NSAID، سابقه بسترهای علت مسائل گوارشی، مصرف کورتون و از کارافتادگی در مجموع ریسک بسترهای شدن بیماران RA تحت درمان با NSAID حدود ۱/۵۸ بود.

بررسی‌های بزرگ متاتالیز (بررسی جامع آماری = فراتحلیلی) این پژوهش‌ها و دیگر پژوهش‌ها نشان می‌دهد که در مجموع بیماران روی NSAID خطر خونریزی گوارشی ۲/۷۴ برابر افراد عادی دارند و در افراد دارای سابقه قبلی این رقم ۴/۷۶ برابر (Odds Ratio) است. سن بالای

۴ - OA حروف اول استئوآرتیت و RA حروف اول روماتوئید آرتیتیس است.

مطالعات راندوم و کنترل شده‌ای (RCTs) چه در افراد نرمال و چه در بیماران آرتیتی انجام شده است تا اثر داروهای مختلف را در جلوگیری از بروز زخم معده و یا دوازدهه و یا گاستروپاتی ناشی از NSAID‌ها بیابند. در کل نتیجه این مطالعات این بوده است که همراهی پروستاگلاندین E1 (میزوپروستول) می‌تواند از ایجاد زخم معده و دوازدهه در بیمارانی که NSAID‌ها را (گونه‌های مختلف آن را) مصرف می‌کنند جلوگیری کند.^۱ بروز زخم دوازدهه را می‌گیرد و بروز زخم معده را کم می‌کند و H2RA جلوی بروز زخم دوازدهه را می‌گیرد اما در جلوگیری از زخم معده مؤثر نمی‌باشد. پیشگیری با پروستاگلاندین‌ها (PG) یا PPI^۲ برای تمام بیماران روی NSAID الزامی و مقرر به صرفه نیست. تحقیقات نشان داده است که mis^۳ ممکن است در گروههای پر خطر مقرر به صرفه (cost-effective) باشد. با توجه به عوامل مختلف مؤثر در این گونه محاسبات، محاسبه مقرر به صرفه بودن در مورد نحوه پیشگیری از زخم‌های ناشی از NSAID بسیار دشوار است. مسائلی که باید در نظر گرفته شود عبارتند از زمانی که بیمار نمی‌تواند کار کند، هزینه بیمارستان یا بدون عمل جراحی. قیمت داروهایی که جهت پیشگیری به کار می‌روند و چگونگی وضعیت بیمار (کیفیت زندگی) در هنگامی که داروها را مصرف می‌کند یا نمی‌کند.

عوامل خطر:

تمامی افرادی که NSAID می‌گیرند لازم نیست درمان پیشگیری شوند. داروهای NSAID در مدت‌های کوتاه برای موارد متعدد استفاده می‌شوند.

داروهای NSAID در مقادیر ضد التهابی برای مدت‌های کوتاه (تا ۷ روز) در داوطلبان سالم و جوان بسیاری بدون بروز عوارض گوارشی مهمی استفاده شده است. اما در عمل بیمارانی از تمام گروههای سنی مقادیر ضد التهابی NSAID را برای مدت زمان‌های طولانی‌تر مصرف می‌کنند و تحقیقات نشان می‌دهد که عوارض جانبی از قبیل خوندیزی گوارشی در این بیماران بیشتر اتفاق می‌افتد. افزایش خطر خونریزی حتی در بیماران قلی که از مقدار بسیار کم آسپرین استفاده می‌کنند نیز دیده شده است.

به وضوح تمام بیمارانی که NSAID مصرف می‌کنند دچار عوارض جدی نمی‌شوند، لذا مسلم است که باید عوامل خطری وجود داشته باشد که بیماران را مستعد بروز خونریزی، سوراخ‌شدنگی، وضعی که نیاز به جراحی دارد و حتی مرگ می‌کند.

یک سری تحقیقات روی افراد بسترهای شده به علت خونریزی معده

omepraxol = om - ۱

Proton Pump inhibitor = PPI - ۲

misoprostol = mis - ۳

جدول ۲

NSAID Protection Studies With Misoprostol for Gastric Ulcer

| Misoprostol | | | | | Placebo | | | |
|--------------------------|------------------------|-----|--------|------|---------|--------|------|-------|
| Ref. | Dose | N | Ulcers | % | N | Ulcers | % | p |
| 16 | 100µg q.i.d. | 143 | 8 | 5.6 | 138 | 30 | 21.7 | 0.001 |
| | 200µg q.i.d. | 139 | 2 | 1.9 | | | | |
| 17 | 200µg q.i.d. | 320 | 6 | 1.9 | 323 | 25 | 7.7 | 0.001 |
| | 200µg b.i.d. | 465 | 27 | 5.8 | | | | |
| 19 | 200µg t.i.d. | 474 | 15 | 3.2 | 465 | 47 | 10.3 | 0.01 |
| | 200µg q.i.d. | 229 | 7 | 3.1 | | | | |
| | 200µg t.i.d. or q.i.d. | 32 | 4 | 12.5 | | | | |
| Sucralfate 1 gm q.i.d. | | | | | | | | |
| 18 | 200µg q.i.d. | 122 | 2 | 1.6 | 131 | 21 | 16.0 | 0.001 |
| Ranitidine 150 mg t.i.d. | | | | | | | | |
| 22 | 200µg q.i.d. | 180 | 1 | 0.5 | 194 | 11 | 5.7 | 0.01 |

گروه از گروه ibuprofen تنها (۸ زخم) تعداد زخم‌های کمتری داشتند. در مطالعه آندوسکوبیک دیگری Nabumetone 1000 m.g QD نسبت به Naproxane 500 m.g QID مقایسه گردید. از ۲۲ نفر گروه Nabumetone یک نفر زخم داشت و از ۳۰ بیمار گروه Naproxane ۸ نفر زخم داشتند. در یک مطالعه دیگر ۲۷ بیمار با OA یا RA به مدت ۵ سال روزی ۲۵۰ m.g Naproxene قرار گرفتند. در ۸ بیمار از ۱۲ بیمار گروه اول و یک بیمار از ۱۵ بیمار گروه دوم زخم مشاهده گردید و در هیچ یک از دو کروه خونریزی مشاهده نشد.

ترکیب سن بالا و هر یک از دیگر عوامل ذکر شده، خطر عوارض NSAID را باز هم بیشتر افزایش می‌دهد (به ویژه در ماه اول استفاده از NSAID) خطر عوارض منجر به جراحی و مرگ نیز به نحو قابل توجهی بعد از ۶۰ سالگی افزایش می‌باشد. با وجود مشاهده ۱۵٪ زخم در افراد روزی NSAID، درصد خونریزی حدود ۴٪ است.

در یک بررسی فراتحلیلی (متانالیز) که بر روی ۱۰۰ پژوهش صورت گرفته است، مشاهده شده: از ۱۱۵۷ بیماری که NSAID می‌گرفته‌اند ۲۴ بیمار دچار خونریزی شده‌اند (یعنی ۰.۲٪) و در گروه شاهد تنها در ۸ نفر از ۱۱۰۳ نفر خونریزی وجود داشته (یعنی ۰.۰۶٪). از این داده چنین برمندی که از هر ۱۰ زخم NSAID تقریباً تنها یک عدد خونریزی می‌کند. در یک پژوهش بزرگ و جدید و چندکاتونی که به صورت دو سر کور و با کنترل (RCT) بر روی بیش از ۸۰۰ بیمار آرتیریتی صورت گرفته، مشخص شده است که آنهائی که میزوپروستول می‌گرفته‌اند در مقایسه با پلاسیبو ۴۰٪ کمتر دچار عوارض مهم داروئی (سوارخ‌شدگی، انسداد راه خروجی، خونریزی) می‌شوند. در این پژوهش عوارض داروئی

۶۰ سال و مصرف همزمان کورتون در مدت کمتر از ۳ ماه خطر را بیشتر می‌کند اما جنسیت، کشیدن سیگار و مصرف الکل اثری روی خطر ندارد.

در یک مطالعه بزرگ روی بیش از ۸۰۰۰ بیمار آرتیریت روماتوئیدی، سابقه بیماری قلبی نیز در بروز عوارض NSAID مؤثر تشخیص داده شده است. در همین مطالعه، سن بالای ۷۵ سال، سابقه قبلی زخم و سابقه خونریزی معده نیز مؤثر بوده است.

به نظر می‌رسد بین NSAID‌های مختلف از نظر ایجاد عوارض اختلاف وجود داشته باشد. در ۴ مطالعه بزرگ این اختلافات یrrرسی شده است. در کل به نظر می‌رسد Kетورولاک piroxicam عوارض Ketoprofen- Indomethacin- Naproxen شدیدتری داشته باشند و diclofenac عوارض متوسط دارند و ibuprofen از همه کمتر عوارض داشته باشد. اگرچه کمتر بودن عوارض ibuprofen ممکن است به علت دوز کمتر مصرف این دارو بوده باشد که بطور آزاد در داروخانه‌ها به فروش می‌رسد.

در مورد داروهای جدید NSAID که ادعا می‌شود عوارض کمتری داشته باشند مثل Nabumetone و etodolac هنوز oxaproxin صورت نگرفته است. به نظر می‌رسد خطر خونریزی این مطالعات بزرگی صورت نگرفته است. از این داروهای جدید از همه بیشتر روی داروها حدود ۰.۵٪ باشد. از این داروهای جدید از همان نمونه ای نیز Nabumetone کار شده است یک مطالعه آندوسکوبیک ۱۲ هفتاهی Nabumetone 1000 m.g QD را با ibuprofen 600 m.g QID و با ibuprofen + mis OA را در ۱۷۱ بیمار مشاهده شده است. هیچ اختلافی در میان زخم‌های مشاهده شده در گروه‌های نابومتون و ایبپروفن / میزوپروستول مشاهده نشد (صفر الی یک زخم) و این دو

همانندی در جلوگیری از زخم دوازدهه داشته‌اند (جدول ۳) مقدار کمتر میزوپروستول نیز در جلوگیری از زخم معده و دوازدهه مؤثر بوده‌اند. در این مقدادر عوارض داروئی همانند دارونما (پلاسبو) بوده است. در یک مطالعه آندوسکوپیک (به صورت RCT) ۲ گروه بیمار با معده سالم یا معده دارای آسیب غیر از زخم را به مدت دو هفته روی mis قرار دادند، عوارض NSAID در هر دو گروه کاهش یافت. در مطالعه دیگری مؤثر بودن mis (اما نه رانیتیدین) در جلوگیری از زخم معده ناشی از بودن mis ثابت شده است و مشخص شده است که برای پیشگیری از هر زخم معده در بیمارانی که به مدت کوتاه یا بلند روی NSAID هستند باید به ترتیب ۱۱ و ۲۵ بیمار را تحت پیشگیری با mis قرار داد.

بازدارنده‌های پمپ پروتونی (PPI)

امپرازول (OM) اثر دفاعی در مقابل عوارض NSAID دارد. در مطالعه‌ای آسپرین را با و بدون OM ۴۰ mg به مدت ۱۴ روز استفاده

در ۲۲ نفر از ۴۴۰۴ نفر که میزوپروستول (mis) می‌گرفته‌اند در مقایسه با ۴۲ نفر از ۴۴۳۹ نفر که پلاسبو می‌گرفته‌اند مشاهده شده است.

پروستاگلندین‌ها:

در حال حاضر، تنها پروستاگلندین موجود میزوپروستول (mis) است که از همتاها (آنالوگ‌های) پروستاگلندین E1 است. یک سری بررسی RCT در داوطلبان نرمال نشان داده است که این دارو می‌تواند جلوی بوجود آمدن اروزیون و زخم ناشی از NSAID را بگیرد. همچنین بررسی‌های دیگری که در پی بررسی قبلی در بیماران مبتلا به OA و RA انجام شده (به صورت RCT) نشان داده که طور چشمگیری بیش از دارونما (پلاسبو)، سوکرآلفیت و رانیتیدین در جلوگیری از زخم‌های معده ناشی از دارو مؤثر است (جدول ۲) میزوپروستول همچنین به طور چشمگیری در جلوگیری از زخم دوازدهه مؤثرتر از دارونما (پلاسبو) بوده است. البته رانیتیدین و پلاسبو اثر

جدول ۳

NSAID Protection Studies With Misoprostol for Duodenal Ulcer

| Misoprostol | | | | | Placebo | | | |
|--------------------------|--------------|-----|--------|-----|---------|--------|-----|-------|
| Ref. | Dose | N | Ulcers | % | N | Ulcers | % | p |
| 17 | 200µg q.i.d. | 320 | 2 | 0.6 | 323 | 15 | 4.6 | 0.002 |
| 19 | 200µg b.i.d. | 465 | 10 | 2.2 | | | | 0.05 |
| | 200µg t.i.d. | 474 | 12 | 2.5 | 465 | 26 | 5.7 | 0.05 |
| | 200µg q.i.d. | 229 | 2 | 0.9 | | | | 0.01 |
| Ranitidine 150 mg b.i.d. | | | | | | | | |
| 22 | 200µg q.i.d. | 181 | 2 | 1.1 | 185 | 2 | 1.1 | NS |

جدول ۴

NSAID Protection Studies With Omeprazole

| Ref. | Regimen | Ulcers (%) | | |
|------|--------------|---------------|--------------|------------------------|
| | | GU | DU | p* |
| 24 | O 20 q.d. | 2/85 (2.4) | 2/85 (2.4) | >0.005 vs placebo |
| | Placebo | 6/90 (6.6) | 15/90 (16.7) | |
| 25 | O 20 q.d. | GU | DU | 0.001 vs M and placebo |
| | M 200 b.i.d. | | 7/274 (3) | |
| | Placebo | | 19/155 (12) | |
| 26 | O.20 q.d. | 11/210 (5.2) | 1/210 (0.5) | 0.004 vs R |
| | R 150 b.i.d. | 35/215 (16.3) | 7/215 (4.2) | |

* All ulcers combined (GU and DU).

O = Omeprazole in mg ; M = misoprostol (in µg) ; R = ranitidine (in mg).

که در روده باز می‌شوند می‌توانند در جلوگیری از زخم‌های معده و دوازدهه مؤثر واقع شوند اما ریسک عوارض زخم ناشی از NSAID را نمی‌کاهند.

ترکیبات جدیدی بر روی مدل‌های حیوانی و انسان تجربه شده‌اند. سولگلیکوتید (Sulglycotide) به میزان ۲۰۰ میلی‌گرم سه بار در روز، در بیماران RA تجربه شده است. در یک بررسی در کسانی که این دارو را دریافت کرده‌اند تنها ۶ نفر از ۴۲ نفر (۱۸٪) زخم معده و دوازدهه نشان دادند، در صورتی که ۱۵ نفر از ۴۴ نفر گروهی که دارونما دریافت کرده بودند (۳۴٪) دچار زخم معده و دوازدهه شدند ($p = 0.02$). داروی جدید دیگر اسکسونیت روی یا زاک (Zinc Acexonit = ZAC) است. در پژوهشی که بر روی آن به صورت RCT صورت گرفته است ۲۰۰ میلی‌گرم زاک روزانه یا دارونما به صورت راندوم و دو سر کور به ۲۶۷ بیمار آرتیتی که NSAID دریافت می‌کردند داده شد، از ۱۴۱ بیمار که زاک دریافت می‌کردند کسی به زخم معده دچار نشد و تنها یک زخم دوازدهه بروز کرد (۹٪). در صورتی که ۱۲ بیمار از ۱۳۵ بیمار که پلاسبو دریافت می‌کردند (۶٪) زخم را نشان دادند. البته عوارض بعد از قطع دارو و پیگیری ناقص این بیماران در این بررسی مطرح است. به علت فقدان بررسی‌های تأییدی (Confirmatory) در مورد این داروها نمی‌توان هنوز آنها را پیشنهاد کرد.

آنچه که نوبدیخش است ساخته شدن داروهای جدید و غیرتوکسیک NSAID می‌تواند باشد. این داروها به دو دسته بازدارنده‌های اختصاصی Cox2 و داروهای NSAID آزادکننده نیتریک اکساید: NSAID - Releasing NO (NO₂) تقطیم می‌شوند. بررسی در مورد این داروها خیلی محدود بوده است. (ملوکسی کام ۱۵ میلی‌گرم روزانه) که یک داروی ضعیف بازدارنده Cox2 است (نسبت Cox2/Cox2 ۰/۳۳ است) بر روی ۳۵۷ بیمار که دچار آرتیت روماتوئید بوده‌اند مورد بررسی قرار گرفته است (با روش کنترل نشده). عوارض شدید جانبی (خونریزی، سوراخ‌شدنی و زخم) در تنها سه بیمار دیده شد (۸٪). آثار و عوارض گوارشی داروهای قویتر بازدارنده Cox-2 تنها بر روی داوطلبان نرمال بررسی شده است. این بررسی‌ها نشان می‌دهد که در درجات کمتری این داروها باعث ایجاد اروزبیون و زخم در مقایسه با NSAID های معمولی می‌شوند. تاکنون مقاله‌ای به صورت RCTs در مورد No-NSAID ها در بیماران و یا در داوطلبان چاپ نشده است.

درمان زخم‌های ایجاد شده توسط NSAID پیشنهاد:

درمان زخم‌های ناشی از NSAID با هر یک از درمان‌های پذیرفته شده زخم‌های پیتیک امکان پذیر است در صورت امکان باید درمان با NSAID را قطع کرد. در مواقعی که لازم است درمان با NSAID ادامه یابد یا در مورد زخم‌های بزرگ، داروهای PPI داروهای انتخابی‌اند. در

کردن. OM آسیب‌های ناشی از NSAID را کاهش داد و افراد گروه OM عوارضی پیدا نکردند. هیچ یک از افراد گروه OM مشکل دوازدهه پیدا نکردند اما گروه بدون OM ۵۰٪ اروزبیون و ۱۵٪ زخم دوازدهه نشان دادند.

در چند مطالعه بزرگ اثرات Mis,OM و رانی‌تیدین و پلاسبو در پیشگیری از زخم مقایسه شده است (جدول ۴). در کل OM از پلاسبو و رانی‌تیدین مؤثرتر بود. در مورد جلوگیری از زخم دوازدهه از mis بهتر بودو در جلوگیری از زخم معده با mis برابر بود.

(H2RA) H2 گیرنده‌های کاهش‌کننده

با وجودی که این داروها به فراوانی همراه NSAID تجویز می‌شوند ثابت شده که در پیشگیری از زخم معده که شایعترین عارضه NSAID است، مؤثر باشند. اما در جلوگیری از زخم دوازدهه مؤثر نند. بیشترین مطالعه روانی‌تیدین صورت گرفته است. رانی‌تیدین در مقدار ۱۵۰ mg دو بار در روز همراه با انواع NSAID مطالعه شده است. در تمام مطالعات اثری روی بروز زخم معده مشاهده نشده اما زخم دوازدهه کاهش یافته است. nizatidine در کل اثری در روز بروز زخم نداشته اما در افراد گروه پر خطر (سن بالای ۶۵ یا سایقه زخم) کاهش زخم معده و دوازدهه مشاهده شده است. در یک مطالعه دیگر از فاموتیدین ۲ بار در روز ۲۰ یا ۴۰ میلی‌گرم استفاده گردیده است. بروز زخم معده در گروه پلاسبو ۲۰٪ و در گروه فاموتیدین ۸٪ بود اما بازگشت زخم با قطع کردن فاموتیدین نسبتاً شایع بوده است. دزاچ بالای رانی‌تیدین در جلوگیری از زخم معده مؤثر نبوده اما در جلوگیری از زخم دوازدهه مؤثر بوده است. احتمال بازگشت زخم دوازدهه در بیماران روی NSAID که سابقه زخم داشته‌اند بیشتر بوده است.

داروهای دیگر:

مؤثر بودن سوکرافیت در جلوگیری از زخم‌های مرتبط با NSAID نشان داده نشده است. در یک بررسی جدید که در دو مرکز اروپا صورت گرفته است، ۱۰۷ بیمار آرتیتی دیکلوفناک به مقدار ۲۰۰ میلی‌گرم هر روز یا نپروکسن (Naproxen) به میزان یک گرم روزانه همراه با ژل سوکرافیت به میزان یک گرم دو بار در روز (تعداد بیماران ۵۳ نفر) و یا دارونما (تعداد بیماران ۵۴ نفر) به مدت ۱۴ روز به صورت RCT داده شده است. اگرچه اختلاف توجیه‌نشدنی‌ای از نظر بروز زخم در دو مرکز وجود نداشته اما رخداد زخم در هر دو مرکز در بیمارانی که سوکرافیت گرفته‌اند (۸٪) در مقایسه با آنها که دارونما گرفته‌اند (۲۸٪) کاهش داشته است ($p < 0.05$). در این بررسی‌ها بروز زخم دوازدهه و معده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و مشخص شد که تأثیر سوکرافیت در جلوگیری از زخم دوازدهه موجب این کاهش بوده است. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که آنتی‌اسید و قرص‌های تامپونی (Buffered Tablets) نمی‌توانند از گزنده‌های ناشی از NSAID بکاهند. قرص‌های پوشش دار

مشخص نیست که علت زخم آنها NSAID بوده است یا HP.
آسیب‌های روده کوچک و کولون ناشی از NSAID
پیشنهاد:

عوارض ناشی از NSAID در روده کوچک و کولون عبارتند از خونریزی به صورت ناشاکار (OB) مثبت یا خونریزی آشکار، سوراخ شدن، انسداد، کولیت حد و تشید بیماری زمینه‌ای کولون. پژوهشگرانی که NSAID تجویز می‌کنند باید متوجه این عوارض باشند. جدیداً گزارش‌های پراکنده‌ای در مورد آسیب‌های روده کوچک و کولون ناشی از NSAID انتشار یافته است. عوارض ناشی از NSAID بعد از دوازده ساعت از عوارض آن در معده و دوازدهه است با وجود این شیوع آن به اندازه کافی زیاد هست که در خور توجه جدی از طرف پژوهشگران تجویز کننده NSAID باشد.

آسیب‌های روده کوچک:

این آسیب‌ها می‌توانند به صورت سوراخ شدگی، زخم، تنگی یا نوعی آنتروپاتی (NSAID-induced enteropathy) مثبت شوند. سوراخ شدگی گرچه نادر است اما در یک مطالعه گذشته‌نگر دیده شده که افرادی که NSAID می‌گیرند شایع‌تر است. زخم‌ها و تنگی‌های روده کوچک شایع‌تر از سوراخ شدگی هستند. تنگی‌های دیافراگمی شکل اغلب با یک سوراخ بسیار تنگ، شدیداً مشخص کننده آسیب ناشی از NSAID می‌باشند. تنگی‌های پایه پهن (Broader-Based Stricture) نیز که اغلب همراه با زخم هستند گزارش شده است این عوارض اغلب با علائم انسداد همراهند. در یک مطالعه گذشته‌نگر بر روی تمامی رزکسیون‌های روده در طی ۱۱ سال، ۷ مورد از ۴۵۶ مورد به نظر می‌رسید ناشی از NSAID باشند. یک مطالعه کالبدشکافی جدیدتر که روده ۷۱۳ کالبد را مورد بررسی قرار داده است و در آن ۷۴ نفر از این بیماران NSAID را به طور منظم و پیوسته استفاده می‌کردند و ۲۴۹ نفر از این بیماران NSAID را تا حدی در ۶ ماه قبل مورد استفاده قرار می‌دادهند. زخم‌های روده کوچک که هیچ علت دیگری برای آنها وجود نداشته (مثلاً کرون نداشته‌اند) در ۲۱ مورد از مواردی که NSAID مصرف کرده‌اند دیده شده که بیشتر از افراد دیگر که NSAID نمی‌گرفته‌اند بوده است. تشخیص آسیب‌های روده کوچک بسیار مشکل است و ممکن است نیاز به عکس‌های انمای روده کوچک (انتروکلای‌سیس) با احتیاط و دقیق فراوان باشد. (small bowel enema) بخصوص در مورد تنگی‌های دیافراگمی شکل که اغلب کاملاً شبیه plica circularis است. اخیراً از آندوسکوپی روده کوچک بیشتر استفاده می‌شود، که ممکن است برای تشخیص این گونه عوارض لازم باشد. خونریزی‌های میکروسکوپی روده کوچک، از دست دادن پروتئین و سوء‌جذب نیز ممکن است ناشی از entropathy باشد.

صورت وجود عفونت با H.pylori، درمان آن نیز توصیه می‌شود. درمان زخم‌های ناشی از NSAID با هر یک از درمان‌های پذیرفته شده زخم‌های پیتیک امکان پذیر است. در صورت قطع شدن NSAID سرعت بهبود اغلب افزایش می‌یابد و شبیه به سرعت بهبود زخم‌های پیتیک خواهد بود. اخیراً چندین مطالعه روی سرعت بهبود زخم‌های ناشی از NSAID با درمان ۱۰۰ mg H2RA یا ۱۰۰ mg PPI با درمان ۱۰۰ mg nizatidine (nizatidine) بهبود در صورت قطع شدن NSAID بهتر بوده است ولی حتی بدون قطع کردن NSAID نیز بهبود با درمان طولانی مدت‌تر به خوبی انجام می‌شود. در بیمارانی که NSAID را قطع نمی‌کرده‌اند، OM بهتر از رانیتیدین بوده است. در یک مطالعه دیگر مشاهده شد که با درمان فاموتیدین ۴۰ میلی گرم دو بار در روز، زخم‌های معده ناشی از NSAID سریع‌تر از زخم‌های معده غیر NSAID بهبود می‌یابند. در یک مطالعه نیز nizatidine به مدت ۸ هفته با هر ۳ روز ۱۵۰ mg یک بار در روز یا ۱۵۰ mg دو بار در روز، در بیماران زخم پیتیک بدون قطع کردن NSAID بیش از ۹۰٪ بهبود ایجاد کرده است.

در مطالعه دیگر مشاهده شد که جایگزین کردن آسپرین پوشش‌دار به جای آسپرین معمولی در بیماران دارای زخم ناشی از آسپرین تأثیری در بهبود زخم‌های مربوطه توسط ۴۰۰ mg سایمیتیدین و آنتی اسید دارد. H.pylori با زخم‌های پیتیک بخصوص زخم‌های دوازدهه ارتباط دارد اما این ارتباط در زخم‌های ناشی از NSAID مشاهده نشده است. در یک مطالعه آسیب معده در افراد HP مثبت شدیدتر بوده و برخی مطالعات جدید نشان داده‌اند شیوع زخم دوازدهه در افراد HP مثبت که روی NSAID باشند بیشتر است اما در مطالعه دیگری دیده شد که درمان HP اثری در سرعت بهبود زخم‌های معده و دوازدهه در بیماران که بطور دراز مدت NSAID مصرف می‌کنند ندارد. جدیداً گزارش شده است که درمان HP قبل از شروع درمان با ۷۵۰mg QD naproxen (QD) درمان ناشی از زخم را شدیداً کاهش می‌دهد. مطالعه جدید دیگری بر روی خونریزی ناشی از زخم در افراد مسن تحت درمان با NSAID نشان داده است که مصرف NSAID و وجود HP هر یک جدایانه خطر درمان پیشنهاد می‌شود که تمام افرادی را که می‌خواهیم تحت درمان با NSAID قرار دهیم ابتدا برای HP تست کنیم. حتی برخی از گزارش‌های اخیر حاکی از این است که زخم‌های ناشی از NSAID در افراد HP مثبت سریع‌تر بهبود می‌یابند تا افراد HP منفی. با وجود این متخصصین هنوز بر این اعتقاد هستند که بیماران دچار HP که دارای زخم هستند یا سابقه زخم دارند باید برای HP نیز درمان شوند زیرا

جدول ۵

Treatment of NSAID-Related Ulcers

| Ref | Based on Treatment | Region | % Healed | | p |
|-----|--------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|
| | | | 4 wk | 8 wk | |
| 25 | | O 20 q.d. | 65 | 80 | <0.001 vs R 150 b.i.d. |
| | | O 40 q.d. | 63 | 79 | <0.001 vs R 150 b.i.d. |
| | | R 150 b.i.d. | 52 | 63 | |
| 26 | | O 20 q.d. | 56 | 75 | NS vs O 40 and M 200 |
| | | O 40 q.d. | 60 | 75 | NS vs O and M 200 |
| | | M 200 b.i.d. | 56 | 71 | NS vs O 20 and O 40 |
| 84 | | O 20 q.d. | 61 | 82 | <0.001 vs R 150 b.i.d. |
| | | O 40 q.d. | 81 | 75 | <0.03 vs R 150 b.i.d. |
| | | R 150 b.i.d. | 332 | 63 | |
| 82 | | R 150 b.i.d. | 8 wk | 12 wk | 8 wk |
| | | GU | NSAIDs DC'd | 95 | 100 |
| | | | NSAIDs Con't | 63 | 79 |
| | | DU | NSAIDs DC'd | 100 | 100 |
| | | | NSAIDs con't | 84 | 92 |
| 83 | | GU | R 150 b.i.d. | 4 wk | |
| | | | | NSAIDs Con't | 67 |
| | | | | NSAIDs DC'd | 68 |
| | | DU | | placebo | 47 |
| | | R 150 b.i.d. | NSAIDs DC'd | | |
| | | | NSAIDs Con't | 61 | |
| | | | NSAIDs DC'd | 81 | |
| | | | placebo | 0.02 vs placebo | |
| | | | NSAIDs DC'd | 42 | |

O = Omeprazole (in mg) ; M = misoprostol (in µg) ; R = ranitidine (in mg).

ولی به نظر می‌رسد که هر دو جزو مسیر پیدایش آسیب‌های روده‌ای ناشی از NSAID هستند. دلیلی در دست نیست که پروستاگلاندین‌ها یا دیگر داروها در پیشگیری از عوارض NSAID در روده کوچک مؤثر باشند.

آسیب‌های کولون:

آسیب‌های کولون را می‌توان به دو گروه تقسیم کرد: اول آسیب‌های کولونی در بیمارانی که قبلاً سالم بوده‌اند دوم تشدید بیماری زمینه‌ای کولون. کولیت حاد در افرادی که سابقاً نرمال بوده‌اند و NSAID دریافت می‌کرده‌اند گزارش شده است. این عارضه بیشتر با NSAID‌های mefenamic acid و fenamate دیده شده است (مانند

⁵¹Cr-EDTA نشان داده‌اند که هم در داوطلبین سالم و هم در بیماران، تجویز NSAID منجر به افزایش نفوذپذیری روده می‌شود. مطالعات در موش این احتمال را مطرح می‌کند که سیکل انتروهپاتیک داروهای NSAID در این اثر نقش مهمی داشته باشد.

آمس روده کوچک نیز گزارش شده است (با استفاده از گلبول‌های سفید نشان دار با ¹¹¹Indium) بیش از ۷۵٪ بیمارانی که برای مدت ۶ ماه مصرف کرده‌اند تغییرات رادیوایزوتوپ در روده کوچک دارند بر خلاف IBD ⁵² که تغییرات رادیوایزوتوپ در تصاویر اولیه دیده می‌شود در مورد بیماران NSAID این تغییرات در عکس‌های تأخیری دیده می‌شوند (حدود ۲۰ ساعت). رابطه بین افزایش نفوذپذیری که خیلی زودتر ظاهر می‌شود با آمس که دیرتر ظاهر می‌شود مشخص نمی‌باشد

می‌کردند با سوراخ‌شدنگی مراجعه نمودند در حالی که فقط ۸ نفر از ۶۱ نفری که NSAID نمی‌گرفتند سوراخ‌شدنگی داشتند. همچنین مطالعه دیگری روی عوارض دیورتیکولوز نشان داده‌اند که ۴۸٪ این بیماران NSAID مصرف می‌کرده‌اند. اخیراً گزارش شده است که از ۱۳ بیمار دچار خونریزی اخیر دیورتیکول، ۱۲ نفر NSAID مصرف می‌کرده‌اند. اطلاعاتی در دست است که نشان می‌دهد NSAID ممکن است در بیماران IBD اثر منفی داشته باشد و در بیمارانی که IBD غیر فعال دارند می‌تواند منجر به فعال شدن بیماری چند روز بعد از شروع NSAID بشود. در یک مطالعه ۲۰۰ مورد بستری به علت IBD با افراد نرمال مقایسه شدند و مشاهده شد که احتمال مصرف همزمان یا مصرف اخیر NSAID به ترتیب حدود ۱/۷۷ و ۱/۹۳ بوده است (odds ratio).

اطلاعاتی دال بر وجود هر گونه روش درمانی پیشگیری کننده از گزنهای ناشی از NSAID در کولون وجود ندارد.

* - دستیار فوق تخصصی گوارش و کبد بیمارستان دکتر شریعتی، تهران

Reference:

- F. L. Lanza
A Guideline for the treatment and prevention of NSAID-induced ulcers.
Am. J. Gastroenterol 1998;93:2037-2036.

(meclofenamate) اکثر این اطلاعات از گزارش‌های پراکنده به دست آمده است. این نوع کولیت حاد مذکور بسیار شبیه IBD است و با یک اسهال خونی تظاهر می‌کند و با قطع کردن NSAID بهبود می‌یابد. تشخیص از طریق نمونه‌برداری آندوسکوپیک است که نتیجه پاتولوژی IBD را نمی‌می‌کند و فقط تغییرات آمامی غیر اختصاصی نشان می‌دهد.

گاهی اوقات نیز کولیت کلائزنو (collagenous) گزارش می‌شود. در یک بررسی از ۳۰ بیمار کولیت کلائزی، ۱۹ نفر سابقه مصرف NSAID می‌داده‌اند. در هر حال این عارضه بسیار نادر است و کمتر از ۵۰ مورد آن گزارش شده است. زخم‌های یکتا (soliliter) در سکوم، کولون عرضی و سیگموئید افرادی که روی NSAID هستند دیده می‌شود. در یک مطالعه بزرگ گذشته‌نگر که خونریزی‌ها و سوراخ‌شدنگی‌های روده کوچک و بزرگ را بررسی می‌کرده دیده می‌شود که یک چهارم بیماران مذکور سابقه مصرف NSAID به میزان ۲ برابر افراد طبیعی را با استفاده از شیاف‌ها، معمولاً آسپیرین و ایندوماتاسین ارتباط دارد. افتراق این عوارض با بیماری کرون از طریق نمونه‌برداری امکان‌پذیر است. شیوع این عوارض دقیقاً مشخص نیست بخصوص در آمریکا که استفاده از این شیاف‌ها کم می‌باشد.

عوارض ناشی از NSAID در بیماران دیورتیکولوزی و IBD نیز گزارش شده است. در یک مطالعه روی عوارض دیورتیکولوز از جمله سوراخ‌شدنگی دیده شد که ۳۱ نفر از ۹۲ نفر بیمار دیورتیکولوز عارضه دار در حال مصرف NSAID بوده‌اند که از افراد سالم هم سن و هم جنس بیشتر بوده است. همچنین ۱۹ نفر از ۳۱ بیماری که NSAID مصرف

واژه‌ها و اصطلاحات به کار رفته در این متن:

| | |
|---|--|
| NSAID = Non Steroidal Anti-inflammatory Drugs | ان سید : داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی |
| RCTs = Randomized Control Trials | تجارب راندوم و کنترول شده |
| PPi = Proton Pump inhibitor | بازدارنده‌های پمپ پروتون |
| mis = misoprostol | میزوپروسټول |
| om = omeprazol | امپرازول |
| OA = Osteo Arthritis | استئوآرتریت |
| RA = Rheumatoid Arthritis | آرتریت روماتوئید |
| ZAC = Zin Acetonite | زاک |
| Cox = Cyclo – oxygenase | سیکلواکسیژناز |

سیکلواکسیژناز آنزیمی است که جهت ساخته شدن پروستاگلاندین دخالت می‌کند. سیکلواکسیژناز II اثر اختصاصی دارد و بر عکس سیکلواکسیژناز I تنها در محل التهاب باعث ساخته شدن پروستاگلاندین می‌شود. و در نواحی دیگری که پروستاگلاندین به طور طبیعی ساخته می‌شود مانند معده و کلیه وجود ندارد، از این رو داروهای ضد التهابی CoxII می‌توانند عوارضی مانند کاهش فونکسیون کلیه یا ایجاد زخم معده را نداشته باشند.

OB = Occult Blood خون نااشکار