

## ● مقاله مروری کد مقاله: ۳۴

بعد از مطالعه این مقاله خوانندگان محترم قادر خواهند بود:

- به ارزیابی اولیه بیماران مبتلا به خونریزی غیر واریس دسترسی پیدا کنند.
- به روش‌های درمانی این نوع خونریزی آکاهی یابند.



Upper esophageal sphincter (UES)

## برخورد و درمان خونریزی غیر واریسی دستگاه گوارش فوکانی

### چکیده

خونریزی از قسمت فوکانی دستگاه گوارش (UGIB) اغلب یک اورژانس پزشکی محسوب می‌شود که نیازمند درمان اندوسکوپیک و دارویی مناسب است.

میزان بروز این بیماری بین ۴۸ تا ۱۸۰ مورد در هر ۱۰۰ هزار فرد بالغ در سال در آمریکا می‌باشد.

علی‌رغم پیشرفت در روش‌های اندوسکوپیک و دارویی اخیر میزان مرگ‌ومیر ناشی از آن تغییر چندانی نکرده است و این میزان حدود ۱۰-۵٪ می‌باشد. با توجه به مسن شدن جمعیت جامعه و افزایش بیماری‌های همراه با پیری از جمله بیماری‌های قلبی عروقی، کلیوی و نیز افزایش مصرف داروهای مانند آسپرین و NSAID، شیوع این بیماری سیر رو به رشدی دارد.

ارزیابی و درمان مناسب بیماران با خونریزی حاد گوارشی برای حصول به بهبودی در این بیماران ضروری است.

در این مبحث به ارزیابی و درمان خونریزی آشکار از دستگاه گوارش فوکانی می‌پردازیم، خونریزی آشکار به مواردی اطلاق می‌شود که بیمار با عالیم هماهنگ، ملنا و یا هماتوژزی مراجعه می‌کند.

**واژگان کلیدی:** خونریزی قسمت فوکانی دستگاه گوارش، ملنا، هماتم، هماتوژزی، ارزیابی اولیه و درمان

دکتر ابراهیمی دریانی ناصر ۱\*

دکتر البرزی فروغ ۲

۱- استاد گروه گوارش و کبد،

دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- فوق تخصص گوارش و کبد،

بیمارستان امام خمینی، بخش  
گوارش، پژوهشگر

\* نشانی نویسنده مسؤول:

تهران، انتهای بلوار کشاورز، مجتمع  
بیمارستانی امام خمینی، بخش  
گوارش

تلفن: ۰۲۱-۶۱۱۹۲۶۳۹

نشانی الکترونیکی:

Nasere@yahoo.com

## مقدمه

حوادث قلبی عروقی و طول مدت زمان بسترهای نیز در استراتژی محدودیت در تجویز خون، کاهش یافته است. البته این استراتژی در موارد خونریزی شدید و فعل که منجر به افت فشار خون به کمتر از ۸۰ یا ۹۰ میلی‌متر جیوه شده است کاربرد ندارد و توصیه می‌شود در این موارد قبل از اینکه هموگلوبین به کمتر از ۷ افت کند، تزریق خون صورت گیرد. در بیماران مبتلا به بیماری قلبی عروقی نیز گایدلاین‌ها توصیه می‌کنند که هنگامی که هموگلوبین به کمتر از ۸ افت کند و یا در صورتی که بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی که از نظر همودینامیک وضعیت پایداری دارد دچار عالیم قلبی شود، تزریق خون مدنظر باشد. [۲۵]

اصلاح اختلال انعقادی جزیی از این اقدامات احیا اولیه است و منجر به کاهش مرگ‌ومیر و سکته قلبی در گروهی که تحت مداخله درمانی قرار گرفته‌اند شده است. هدف رسیدن و حفظ INR به کمتر از ۱/۸ می‌باشد. [۳۱]

در بیمار مبتلا به اختلال انعقادی در زمینه مصرف وارفارین، در صورتی که INR بالاتر از محدوده درمانی (بالاتر از حدود ۲/۵) نباشد، برقراری هموستاز اندوسکوپیک مطمئن و بی‌خطر است. [۳] توصیه می‌شود قبل از انجام اندوسکوپی اختلال انعقادی اصلاح شود، هر چند اصلاح آن دلیلی بر به تعویق انداختن اندوسکوپی زودهنگام نمی‌باشد. منظور از اندوسکوپی زود هنگام اندوسکوپی در ۲۶ ساعت اول بروز عالیم است.

با ظهور روش‌های جدید اندوسکوپیک (مانند استفاده از هموکلیپس و یا پودر) آسیب‌بافتی که در روش‌های قبلی (تزریق، آسیب حرارتی) دیده می‌شده، کمتر شده است و لذا انجام اندوسکوپی زودهنگام در این بیماران بی‌خطر می‌باشد. [۱]

جهت اصلاح اختلال انعقادی ناشی از وارفارین از ویتامین K Prothrombin complex concentrate FFP و یا (PCC) می‌توان استفاده کرد.

اخیراً استفاده از داروهای آنتی کوآگولان خوارکی جدید در درمان DVT، آمولو ریه، ACS و بیماری قلبی رو و پروفیلاکسی به افزایش است. این داروها محدودیت‌ها و عوارض وارفارین و هپارین را ندارند، اغلب سریع الاثرتر می‌باشند ولی آنتی دوت شناخته شده‌ای ندارند و میزان عوارض جانبی به خصوص خونریزی در اغلب این داروها بالا می‌باشد. [۷]

مهم‌ترین مطلب در مورد داروهای جدید، آنتی دوت در دسترس است. در صورت بروز خونریزی در فردی که تحت درمان با این داروهاست، انتخاب‌های درمانی بسیار محدود هستند، در صورتی

خونریزی از قسمت فوقانی دستگاه گوارش بیماری شایعی است که منجر به مرگ و میر و هزینه بالای درمانی می‌شود. شیوع این بیماری در زنان و مردان بیکسان بوده و با افزایش سن افزایش می‌یابد. بیماران مبتلا به خونریزی از قسمت فوقانی دستگاه گوارش عمولاً با هماتمز (استفراغ خونی یا coffee ground) با یا بدون ملنا (مدفعه تیره و سیاه) مراجعه می‌کنند. در درصد کمی از بیماران تظاهر اولیه به صورت هماتوشزی می‌باشد. در این موارد خونریزی اغلب ناگهانی و حجیم بوده و همودینامیک بیمار مختلف است. استفاده از nasogastric tube در این موارد ممکن است به تشخیص خونریزی کمک کند ولی اغلب به آن نیازی نمی‌باشد و حتی در مواردی که خونریزی متوقف شده است و یا مواردی که خونریزی بعد از یک پیلور بسته رخ داده است، می‌تواند غیر تشخیصی باشد.

اخذ شرح حال دقیق و معاینه بالینی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است چرا که می‌تواند در لوکالیزه کردن مشا خونریزی و علت احتمالی آن کمک کننده باشد. ارزیابی اولیه این بیماران شامل بررسی وضعیت همودینامیک بیماران و در صورت نیاز احیا آنان می‌باشد. به دنبال این اقدامات، اندوسکوپی فوقانی با هدف تشخیص و در صورت نیاز اقدام درمانی انجام می‌شود.

### ارزیابی اولیه، احیا بیماران و تعیین ریسک

اولین قدم در درمان بیماران مبتلا به خونریزی آشکار از دستگاه گوارش فوقانی ارزیابی همودینامیک و احیا بیمار است. پس از اینکه راه هوایی به خوبی محافظت شده، دو رگ محیطی با کاتتری که حداقل گاز آن ۲۰ باشد از بیمار گرفته شود. شوک هایپوفولیمیک یکی از اصلی‌ترین عوامل مرگ‌ومیر است که به همین علت احیا دقیق و کافی با سرم‌های کربیستالوئیدی، کلوئیدی و یا حتی تزریق خون ضروری است. [۳۲]

طی ۱۰۰ سال گذشته نحوه تزریق خون و آستانه آن تغییرات زیادی داشته است. براساس آخرین یافته‌ها، گایدلاین‌ها، استراتژی محدودیت در تجویز خون را پیشنهاد می‌کنند. در این گایدلاین‌ها آستانه هموگلوبین کمتر از ۷ gr/dl ۷ جهت تجویز خون توصیه می‌شود. آستانه هموگلوبین ۷ جهت تزریق خون در مقایسه با آستانه ۹ gr/dl با کاهش واضح ۴۵٪ خطر نسبی مرگ‌ومیر همراه بوده است [۴]. میزان خونریزی مجدد، واکنش‌های انتقال خون و



۱٪ است. این بیماران نیاز به بستری در اورژانس ندارند. در این دسته بسیار کم خطر، بیماران حتی بدون انجام اندوسکوپی قابل ترجیح هستند. اخیراً نیز یک مقیاس ساده‌تر به نام AIMS ۶۵ پیشنهاد شده است و ارزش زیادی جهت پیش‌بینی مورتالیتی حین بستری، طول مدت بستری و هزینه بستری دارد. این مقیاس شامل سن بالای ۶۵ سال، فشارخون سیستولیک کمتر از mmHg ۹۰ تغییر وضعیت ذهنی و آلبومین کمتر از INR  $3,1,5 <$  می‌باشد. [۱۱۰]

### آماده کردن و زمان مناسب جهت اندوسکوپی استفاده از پروکیتیک

در بیمارانی که خونریزی فعال دارند و یا شواهدی از وجود خون در معده در آنها دیده می‌شود، مثل ترشحات خونی در NG Tube، هماتمزو یا استفراغ coffee ground، استفاده از پروکیتیک‌هایی مثل اریترومایسین (mg ۲۵۰، حدود ۳۰ دقیقه قبل از اندوسکوپی) به دید بهتر اندوسکوپیست کمک می‌کند و نیاز مجدد به اندوسکوپی را کم می‌کند. اطلاعات و داده‌ها در مورد استفاده از اریترومایسین در خونریزی‌های ناشی از واریس ضد و نقیض می‌باشد. [۳]

### درمان با مهارکننده پمپ پروتون

استفاده از مهارکننده‌های پمپ پروتون (mg ۸۰ PPI)، بولوس و ۸ میلی‌گرم وریدی در ساعت) نقش مهمی در پایدارکردن لخته ایجاد شده ناشی از اولسر پیتیک دارد. PPI با کاهش stage زخم از یک زخم پرخطر به کم خطر می‌تواند در به تأخیر انداختن اندوسکوپی کمک کننده باشد. در صورتی که امکان انجام اندوسکوپی زودهنگام وجود نداشته باشد و یا اندوسکوپیست مهارت کافی نداشته باشد، استفاده از این روش مقرر به صرفه خواهد بود. [۳۱]

با این حال PPI موجب بهبود نتایج بالینی از جمله خونریزی بیشتر، جراحی و یا مرگ‌ومیر نشده است. مطالعات اخیر نشان‌دهنده برتری انفوزیون نسبت به دوز مجزا در مصرف PPI نبوده است. [۱۱]

از سوماتوسنتین یا اکتروتايد به صورت معمول در درمان خونریزی‌های غیرواریسی استفاده نمی‌شود. در موارد شک به خونریزی واریسی یا خونریزی شدید با علت نامعلوم که اندوسکوپی در دسترس نباشد می‌توان از اکتروتايد استفاده کرد. [۱]

که بیمار دارو را در چند ساعت اخیر مصرف کرده است می‌توان از شارکول استفاده کرد، در موارد خونریزی شدید استفاده از PCC ممکن است کوآکلولپاتی ناشی از rivaroxaban و نه dabigatran مواردی نیز از تأثیر مصرف مهارکننده فاكتور ۸ یا ترکیب PCC و فاكتور ۷ نوترکیب در کاهش خونریزی شدید بیماران تحت درمان با rivaroxaban و dabigatran دیده شده است. اخیراً دیالیز نیز در موارد مصرف مؤثر بوده است. اخیراً آتسی‌بادی منوکلونال اختصاصی این داروها در دست تهیه است که تولید آنها جهت مصارف بالینی به سال‌ها زمان نیاز دارد. [۷] نشان داده شده است که برخلاف INR، سطح پلاکت نشان‌دهنده ریسک خونریزی مجدد و یا مورتالیتی نمی‌باشد. شواهد قوی برای آستانه تجویز پلاکت وجود ندارد. با این حال آستانه ۵۰۰۰۰ برای تجویز پلاکت برای همه بیماران توصیه شده است. در بیمارانی که اختلال پلاکتی دارند آستانه ۱۰۰۰۰۰ جهت تجویز پلاکت پیشنهاد شده است. [۸]

### ارزیابی خطر

ارزیابی خطر بیماران از نظر بالینی برای دسته‌بندی بیماران به گروه‌های پرخطر و کم خطر بسیار کمک کننده است. با این روش بیماران پرخرطی که نیاز به سطوح بالاتر مراقبت (بستری در ICU) دارند، زمان اندوسکوپی، زمان ترجیح، ریسک خونریزی شدید و مرگ‌ومیر، قابل تعیین است.

این سیستم‌های امتیازدهی شامل مقیاس Rockall قبل از اندوسکوپی و مقیاس Blatchford می‌باشد. در مقیاس Rockall فقط از معیارهای بالینی استفاده می‌شود و براساس شدت خونریزی (вшارخون و نبض) و فاكتورهای وابسته به بیمار (سن و وجود کوموربیدیتی) ۰ تا ۷ امتیاز به بیمار تعلق می‌گیرد. [۹] در مقیاس Blatchford، ۰ تا ۳۳ امتیاز به بیمار داده می‌شود و از داده‌های بالینی (вшارخون سیستولیک)، نبض، ملنا، سنکوب، بیماری کبدی و نارسایی قلبی و داده‌های آزمایشگاهی (هموگلوبین و BUN) استفاده می‌شود.

شانس نیاز به انجام مداخله در بیمارانی که امتیاز Blatchford صفر می‌گیرند ( $Hbg \leq 13g/dl$ ,  $BUN \leq 18,2 g/dl$ ,  $systolic blood pressure \leq 12g/dl$  برای مردان و  $\leq 12g/dl$  برای زنان،  $100 > mmHg$ , plus rate  $100 > beat/min$ ) کمتر از عدم وجود ملنا، سنکوب و نارسایی قلبی و بیماری کبدی) کمتر از

و یا فقط موجب گرم کردن بافت هدف می‌شوند. اخیراً پودرهای هموستاتیک نیز وارد بازار شده است.

از روش‌های اندوسکوپیک فقط در مورد ضایعات پر خطر استفاده می‌شود این ضایعات شامل خونریزی فعال (spurting) یا (oozing)، nonbleeding visible vessel چسبنده می‌باشد. تأثیر این روش‌ها در کاهش مورتالیته و یا نیاز به جراحی مورد تردید است.

اپی‌نفرین رقیق شده بیشترین ماده تزریقی است که مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده به راحتی در دسترس است، نحوه استفاده از آن آسان و مقرون به صرفه می‌باشد. CC ۰/۵ تا ۲۲ از محلول رقیق شده‌ای نفرین (۱/۱۰۰۰۰ یا ۱/۲۰۰۰) در اطراف محل خونریزی تزریق می‌شود. گزارش شده که دوزهای بالای اپی‌نفرین (۳۰–۴۵ ml) می‌تواند مانند یک مونوتراپی در درمان مؤثر باشد ولی هیچ مطالعه‌ای مطرح کننده بهترین دوز پیشنهادی جهت تزریق نبوده است. [۳]

توصیه شده است که در هر ۴ ربع اطراف زخم به اندازه‌ای اپی‌نفرین تزریق شود که یا موجب قطع خونریزی شود و یا سرعت خونریزی را کاهش دهد. مانند سایر موادی که قابل تزریق هستند این ماده ابتدا با ایجاد اثر تامponادی موجب هموستاز می‌شود ولی خود می‌تواند موجب تجمع پلاکتی و انقباض عروقی نیز شود. [۳]

**روش‌های حرارتی شامل پروب‌های الکتروکوتوئی**  
Multipolar electrocautery (MEC), mono polar, bipolar (BEC) (APC) Argon plasma coagulation شایع‌ترین روش‌های مورد استفاده هستند. BEC.MEC.HP این روش‌ها طی یک پروسه دو مرحله‌ای موجب هموستاز می‌شوند. در قدم اول فشار خود پروب موجب انسداد عروقی و بستن آرتربول‌های بستر ضایعه می‌شود. اگر این مرحله موفق باشد می‌توان آن را به صورت نمای foot print یا اثر انگشت در محل ضایعه مشاهده کرد. به این مرحله coaptive thermal coagulation گفته می‌شود. در مرحله بعد استفاده از گرما یا جریان الکتریکی کواگولاسیون ایجاد می‌شود، ایجاد کواگولاسیون باقی خود باعث القای تجمع پلاکتی نیز می‌شود. APC می‌تواند جهت درمان ضایعات سطحی (عمق ۱-۲ mm) به کار رود. APC یک روش غیر تماسی است و در صورت تماس، ریسک تزریق آرگون به زیر مخاط افزایش می‌یابد. [۱۹]

## لواز معده

استفاده از NG یا orogastric lavage برای تشخیص، تعیین پروگنوز، افزایش دید اندوسکوپیک و یا تأثیر درمانی توصیه نمی‌شود. روش‌های اندوسکوپیک آسپراسیون جهت بهبود دید اندوسکوپیک شامل استفاده از jumbo channel (۶mm) یا external auxiliary device می‌باشد. [۳]

## زمان انجام اندوسکوپی

جهت درمان خونریزی‌های غیر واریسی اندوسکوپی زود هنگام (اندوسکوپی طی ۲۴ ساعت از شروع علایم) توصیه می‌شود. به طور کلی به نظر نمی‌رسد اندوسکوپی بسیار زود هنگام (کمتر از ۱۲ ساعت) در مقایسه با اندوسکوپی زود هنگام (بعد از ۱۲ ساعت و کمتر از ۲۴ ساعت) منفعت بیشتری در میزان خونریزی بعدی، نیاز به جراحی یا میزان مرگ‌ومیر در این بیماران داشته باشد. [۱۹] اخیر مطالعه‌ای نشان داده است که اندوسکوپی ۱۳ ساعت پس از شروع علایم با مورتالیتی کمتری در گروه انتخابی از بیماران پر خطر همراه می‌باشد (Blatchford score <۱۲>). [۱۲]

## خطرات اندوسکوپی زود هنگام

در یک مطالعه نشان داده شده است که بیمارانی که طی ۲ ساعت از شروع علایم تحت اندوسکوپی قرار گرفتند در مقایسه با افرادی که طی ۲۴-۲ ساعت تحت اندوسکوپی قرار گرفتند در معرض افزایش خطر هایپوکسی و افت اشباع اکسیژن قرار داشتند. این مطالعه نشان‌دهنده این حقیقت است که در صورتی که اندوسکوپی بسیار زود و قبل از احیا مناسب و پایدار شدن وضعیت بیمار انجام شود، با افزایش خطرات بالقوه اندوسکوپی همراه خواهد بود. [۱۹]

## درمان اندوسکوپیک

پس از انجام اقدامات اولیه و احیا بیمار درمان اندوسکوپیک زیر بنای درمان UGIB می‌باشد. در روش‌های سنتی از تزریق، روش‌های مکانیکال و حرارتی استفاده می‌شود. مواد تزریقی شامل سالین، اپی‌نفرین رقیق شده و ماده اسکلرولوژان و مواد چسبنده بافتی (سیانوکربیلات، ترومین و فیرین گلو) می‌باشند. از روش‌های مکانیکال نیز می‌توان به کلیپس‌های اندوسکوپیک و باند لیگاتور اشاره کرد.

روش‌های حرارتی شامل وسایلی است که یا جریان الکتریکی را به صورت مستقیم و یا توسط گاز پلاسمای بافت منتقل می‌کند



### درمان‌های دارویی

تجویز PPI در بیمارانی که تحت اقدام اندوسکوپیک قرار گرفته‌اند به عنوان یک درمان کمکی موجب حصول به نتیجه بهتر، کاهش میزان خونریزی مجدد، میزان مرگ‌ومیر میزان جراحی می‌شود هر چند حداقل دوز مورد نیاز و روش تجویز مورد تردید است. [۳] تجویز PPI با دوز ۲ برابر به مدت ۱۱ روز نسبت به استفاده از دوز روزانه برای یک ماه یا ۲ هفته موجب کاهش بیشتری در ریسک خونریزی افراد پرخطر شده است.

### زمان انجام اندوسکوپی مجدد و جراحی

در صورت تکرار خونریزی، مجددً اندوسکوپی انجام شده و در صورت وجود شواهد ضایعه پرخطر برای خونریزی، مجددً اقدام اندوسکوپیک انجام می‌شود. اگر پس از نوبت دوم انجام اقدام اندوسکوپیک درمانی، بیمار مجددً دچار خونریزی شود اقدام مداخله‌ای رادیولوژیک یا جراحی توصیه می‌شود. [۳]

امروزه جراحی برای موارد انتخابی استفاده می‌شود که اغلب ناشی از عدم وجود متخصصین ماهر رادیولوژی مداخله‌ای در مراکز درمانی است [۱].

اندوسکوپی second look که در آن اندوسکوپی طی ۲۴ ساعت پس از درمان هموستانیک انجام می‌شود به صورت معمول توصیه نمی‌شود مگر در صورت وجود شواهد بالینی خونریزی که مجددً اندوسکوپی توصیه می‌شود. [۳]

### زمان ترخیص

در صورت وجود ضایعه پرخطر در اندوسکوپی مانند visible vessel, adherent clot, active bleeding, spurting oozing بیمار باید به مدت ۳ روز بستری شود. رژیم مایعات شفاف می‌تواند پس از اندوسکوپی برای بیمار شروع شود. بهتر است در موارد پر خطر به جای رژیم معمول از رژیم مایعات استفاده شود تا در صورت بروز خونریزی مجدد بتوان اندوسکوپی را به فاصله ۲ ساعت پس از صرف غذا (مدت زمان لازم برای تخلیه معده) انجام داد. در صورتی که در اندوسکوپی ضایعه clean base باشد، بیمار از نظر همودینامیک و هموگلوبین ثابت بوده، سایر بیماری‌های همراه نیز نداشته باشد و در صورتی که فرد قابل اطمینانی در منزل از اوی مراقبت می‌کند، می‌توان بیمار را پس از شروع رژیم غذایی معمول ترخیص کرد. [۳]

بررسی و تشخیص H pylori و پروفیلاکسی ثانویه خونریزی

در روش‌های مکانیکی با نزدیک کردن زیر مخاط به هم هموستاز برقرار می‌شود. این روش‌ها برخلاف تزریق و یا کوتربه موجب آسیب بافتی نمی‌شوند مگر اینکه رگ غیر خونریزی دهنده‌ای به صورت ناموفق گرفته شود یا حین جایگذاری کلیپس به محل ضایعه ترومای وارد شود. [۱۹]

شایع‌ترین روش مکانیکال استفاده از کلیپس می‌باشد. جایگذاری صحیح و آزاد کردن کلیپس نیازمند داشتن دانش، تجربه و مهارت تکنیکی است. محل ضایعه خونریزی دهنده نیز ممکن است موجب محدودیت استفاده از این روش شود. مثلاً استفاده از این روش در زخم‌های high lesser curvature و یا زخم‌هایی بالبه سخت و فیبروزه با میزان موقتی کمتری همراه است. حتی در صورت شکست درمان اندوسکوپیک باقی مانده کلیپس در محل ضایعه ممکن است راهنمایی برای انجام آمبولیزاسیون آئریوگرافیک باشد [۱۲]. متأثیزهای اخیر پیشنهاد می‌کند که به جز تزریق اپی‌نفرین به تنها‌یی که نسبت به سایر روش‌ها ارزش کمتری دارد، سایر روش‌های هموستانیک موجب بهبود هموستاز اولیه و خونریزی مکرر می‌شوند. [۱]

علی‌رغم پیشرفت‌های اخیر در روش‌های اندوسکوپیک نشان داده شده است که بهبود هموستاز اولیه بتواند نیاز به جراحی یا مورتالیتی کلی را کاهش دهد. هر چند نقطه ضعف مطالعات فوق قدرت کم آنها بوده است و نیاز به مطالعات بیشتری در این زمینه می‌باشد.

پودرهای هموستانیک محصولات جدیدی هستند که هنوز در آمریکا در دسترس قرار نگرفته‌اند. این مواد از پودرهای بیولوژیک تهیه شده‌اند که به محض تماس با رطوبت موجود در دستگاه گوارش چسبناک شده و به عنوان یک سد مکانیکی در هموستاز عمل می‌کند. این پودرهای فقط در موارد ضایعاتی که در حال خونریزی فعال هستند کاربرد دارد و مطالعات در مورد استفاده از این روش و اندیکاسیون‌های آن اندک است. در موارد خونریزی‌های بسیار شدید استفاده از آنها در درمان اولیه نجات بخش بوده است. همچنین استفاده از این مواد در خونریزی از ضایعات بدخیم یا قبل از انتقال بیمار به یک مرکز dabigatran stable کردن اولیه بیمار مؤثر بوده است. در بیمارانی که به علت مصرف داروهای آنتی کواکولان جدید مثل اثر این داروها، می‌توان به طور موقت از این ترکیبات استفاده کرد. [۱۴]

به خونریزی از دستگاه گوارش فوقانی در حال بهبود است، تأکید بر این نکته حائز اهمیت است که احیا زود هنگام، ارزیابی خطیر بیماران، زمان مناسب انجام اندوسکوپی، درمان اندوسکوپیک و دارویی صحیح همگی برای بهبود نتیجه درمان بیمار ضروری می‌باشند.

گوارشی در افراد مبتلا به Hpylori و افرادی که در زمینه مصرف آنتی‌پلاکت و آنتی‌کواگولان دچار خونریزی می‌شوند خارج از اهداف این مبحث است.

## بحث و نتیجه‌گیری

هر چند به نظر می‌رسد پیش‌آگهی بیماران مبتلا

## مراجع

- 1- Barkun AN, Evaluation and Management of a Patient Presenting with Non-Variceal Upper Gastrointestinal Bleeding. American Society for Gastrointestinal Endoscopy Leading Edge 2014; 4: 1-7
- 2- Barkun AN, Bardou M, Kuipers EJ, et al. International consensus recommendations on the management of patients with nonvariceal upper gastrointestinal bleeding. Ann Intern Med 2010; 152:101-13.
- 3- Laine L, Jensen DM. Management of patients with ulcer bleeding. Am J Gastroenterol 2012; 107:345-60.
- 4- Carson JL, Carless PA, Hebert PC. Transfusion thresholds and other strategies for guiding allogeneic red blood cell trans-fusion. Cochrane Database Syst Rev 2012;4:20-42.
- 5- Carson JL, Grossman BJ, Kleinman S, et al. Red blood cell transfusion: a clinical practice guideline from the AABB. Ann Intern Med 2012;157:49-58.
- 6- Villanueva C, Colomo A, Bosch A, et al. Transfusion strategies for acute upper gastrointestinal bleeding. N Engl J Med 2013;368:11-21.
- 7- Holster L, Vera E, Valkhoff F, et al. New Oral Anticoagulants Increase Risk for Gastrointestinal Bleeding: A Systematic Review and Meta-analysis: Gastroenterology 2013;145:105-112
- 8- Krishna SG, et al. Safety of endoscopic interventions in patients with Thrombocytopenia: Gastrointestinal endoscopy 2014; 80:1- 3
- 9- Gralnek IM1, Barkun AN, Bardou M. Management of acute bleeding from a peptic ulcer. N Engl J Med2008 ; 359:928-37
- 10- Saltzman JR, Tabak YP, Hyett BH, et al. A simple risk score accurately predicts in-hospital mortality, length of stay, and cost in acute upper GI bleeding. Gastrointest Endosc 2011; 74:1215-24.
- 11- Tsoi KKF, Hirai W, Sung JJY. Meta-analysis: comparison of oral vs. intravenous proton pump inhibitors in patients with peptic ulcer bleeding. Aliment Pharmacol Ther2013;38:721–728.
- 12- Lim LG , Ho KY , Chan YH et al.Urgent endoscopy is associated with lower mortality in high-risk but hot low-risk nonvariceal upper gastrointestinal bleeding . Endoscopy 2011 ; 43: 300 –306 .
- 13- Laine L , McQuaid KR . Endoscopic therapy for bleeding ulcers: an evi-dence-based approach based on meta-analyses of randomized controlled trials . Clin Gastroenterol Hepatol 2009; 7: 33 –47 .
- 14- Barkun AN, Moosavi S, Martel M. Topical hemostatic agents: a systematic review with particular emphasis on endoscopic application in GI bleeding. Gastrointest Endosc 2013 ; 77:692-700.

