

● مقاله تحقیقی کد مقاله: ۰۴۰



## بررسی درمان جراحی پر فوراً سیون اطراف پیلور در مصرف کنندگان کراک

دکتر حسن پیوندی ۱\*

دکتر سینا صفامنش ۲

دکتر علی دواتی ۳

دکتر اسماعیل حاجی نصرالله ۴

دکتر نورالله صالحی ۵

دکتر روح الله یگانه ۶

دکتر فاطمه ملک پور ۷

### چکیده

**زمینه :** سوء استفاده از مواد مخدر بین اقشار مختلف جامعه شیوع چشمگیری یافته ، همه روزه تعداد زیادی از جوانان به علت عوارض آن روانه ی بیمارستان می شوند. یکی از این مواد کراک می باشد که با عوارض زیادی همچون پارگی دستگاه گوارش همراه است و با مورتالیتهی قابل توجهی همراه است . چون علت، اسید معده نبوده این مطالعه با هدف بررسی تاثیر جراحی omental patch closure صورت پذیرفت.

**روش کار :** این مطالعه از نوع مداخله ای بدون شاهد بود که طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶ روی ۳۵ بیمار در بیمارستان لقمان حکیم صورت پذیرفت . omental patch closure برای تمام بیمارانی که وارد مطالعه شدند انجام شد. داده ها به کمک نرم افزار spss تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته ها :** میانگین سن بیماران ۳۲/۳ سال بود. دو نفر سابقه زخم گوارشی داشتند. هوای آزاد در گرافی قفسه سینه حدود ۸۰٪ بیماران رویت شد . دو نفر از بیماران که در بدو ورود در کلاس ۵ ، ASA بودند فوت کردند . دو نفر از بیماران به علت سوءهاضمه با امپرازول تحت کنترل قرار گرفتند. ۳۱ بیمار بدون عارضه مهمی درمان شدند .

**نتیجه گیری:** پارگی اطراف پیلور با مصرف کراک در تعداد زیادی از بیماران دیده می شود که حدود ۱۰ تا ۱۲ سال جوانتر از سن مورد انتظار می باشند ، جراحی به روش omental patch closure روش مناسبی برای اینها بوده با موفقیت قابل توجه همراه است ولی انجام مطالعه با شاهدهای همزمان در تصمیم گیری نهایی نقش ارزشمندی خواهد داشت.

۱. استادیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۲. دستیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۳. استادیار گروه پزشکی اجتماعی - دانشکده پزشکی شاهد
۴. دانشیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۵. استادیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۶. دانشیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۷. استادیار گروه جراحی عمومی - مرکز آموزشی و درمانی لقمان حکیم - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## واژگان کلیدی: کراک- پیلور- پرفوراسیون

تاریخ پذیرش مقاله://

تاریخ اصلاح نهایی//

تاریخ دریافت مقاله://

### مقدمه

رخ می دهد (۲). در حدود ۷۵ درصد موارد پارگی دستگاه گوارش در دئودنوم اتفاق می افتد و میزان مورتالیتی در کل به ۱۹ درصد می رسد که در کهنسالی، این میزان به ۴۲ درصد می رسد (۵) در ۸۰ درصد موارد، در گرافی قفسه سینه، هوای آزاد زیر دیافراگم مشاهده می شود که از مهم ترین ملاک های تشخیص پارگی دستگاه گوارش است (۲). علائم آزمایشگاهی نیز در ابتدا شامل لکوسیتوز و افزایش مختصر آمیلاز است ولی پس از گذشت زمان و بروز علائم سیستمیک، التهاب، کاهش فعالیت کلیوی و هیپوکسی نیز اضافه می شود (۳).

به طور معمول پارگی دستگاه گوارش، عارضه ای از زخم های معده و دئودنوم بوده، ارتباط محکمی با مصرف NSAID، به ویژه در سالمندان دارد. پارگی زخم معده، در سنین بالاتر نسبت به پارگی دئودنوم رخ داده، مورتالیتی بیشتری دارد. به جز در موارد خاص، عمل جراحی اجتناب ناپذیر است. بروز خونریزی نادر است و در صورت مشاهده، زخم بوسه ای (Kissing Ulcer) معده و یا دئودنوم را مطرح می کند. تاخیر در درمان جراحی با مرگومیر بالایی همراه بوده، صرف هزینه بالا را به دنبال دارد و هم چنین رشد قارچ ها در ترشحات پریتونئ ناهی از پارگی دستگاه گوارش، نیز با مرگومیر بالایی همراه است (۳و۴).

علاوه بر مصرف NSAID، ایسکمی مزانتر روده باریک نیز می تواند از علل پرنوراسیون دستگاه گوارش باشد که علل انسدادی و یا غیرانسدادی دارد. علل انسدادی شامل: آترواسکلروز، آنوریسم، آمبولی و ترومبوز می باشند و علل غیرانسدادی شامل هیپوولمی اگونیسست های ارگوت، کوکائین و دیگوکسین است (۶)

روش های جراحی در این موارد شامل:

#### 1- Simple patch closure

امروزه سوءاستفاده از مواد مخدر در بین اقشار مختلف مردم و به خصوص جوانان شیوع چشمگیری یافته، همه روزه تعداد زیادی از جوانان، به علت عوارض سوءاستفاده از این مواد، روانه بیمارستان ها می شوند. آمار رسمی در منطقه در دسترس نیست. سوءاستفاده از این مواد باعث شده که بسیاری از بیماری های سنین میانسالی و کهنسالی، در سنین جوانی بروز کنند.

کراک از مواد مخدر نسبتاً جدیدی است که از چندی پیش وارد بازار مخدر ایران شده است. کراک در ایران از ترکیب هروئین، کوکائین و بی کربنات تهیه شده، عوارض متعددی را برای مصرف کنندگان به ارمغان می آورد. از جمله این عوارض، پارگی در دستگاه گوارش و به خصوص در قسمت اول دئودنوم و پیلور است (۴-۱).

کراک موجب بروز عوارض فراوان از جمله عوارض ریوی، قلبی، نوروزنیک، عوارض حاملگی، استخوانی، عضلانی و هم چنین عوارض گوارشی می شود. هر چه مصرف کراک بیشتر رواج می یابد، و بیماریانی که با عوارض آن به اورژانس ها مراجعه می کنند، بیشتر می شود و قابل ذکر است که عوارض آن نیز شدیدتر و بیشتر می شود. کراک با منع برداشت مجدد نورایی نفرین در پایانه عصبی، موجب انقباض عروق مزانتریک شده، موجب ایسکمی موضعی بافت و پرفوراسیون می شود. بنابراین در مصرف کنندگان کراک که با درد ناگهانی شکمی مراجعه می کنند، یکی از شایع ترین تشخیص ها پارگی دستگاه گوارش می باشد (۵).

پارگی دستگاه گوارش بدون تروما و مسائل یاتروژنیک، عمدتاً در معده و دئودنوم اتفاق می افتد. بیماری معمولاً به صورت شکم حاد تظاهر یافته، بیمار می تواند زمان دقیق شروع درد را به خاطر بیاورد. ابتدا پریتونیت شیمیایی و سپس طی چند ساعت، پریتونیت باکتریایی

۳-۵ روز لوله نازوگاستریک داشته، پس از قطع و کشیدن لوله، رژیم مایعات برای بیمار شروع شده و بین ۵-۸ روز پس از جراحی، مرخص شدند. بیماران پس از ترخیص، هفته بعد به درمانگاه جراحی مراجعه کرده و بین ۶-۲ ماه پس از جراحی، معاینه مجدد شدند. نتایج درمان به هنگام ترخیص از بیمارستان و پس از انجام معاینه مجدد، ثبت شد. نتایج هنگام ترخیص بسته به از بین رفتن علائم پرتیونیت بوده و علائم و یافته های معاینه مجدد نیز ثبت شد. در این مطالعه بیماران که با علائم واضح پارگی دستگاه گوارش (درد ناگهانی، تدریس شدید، هوای زیردیافراگم) به اورژانس بیمارستان مراجعه کردند، کاندید عمل جراحی به روش Simple patch closure شده پس از احیاء اولیه، به اتاق عمل برده شدند. انجام ندادن روش های جراحی قطعی مثل واگوتومی + درناژ و یا HSV به این دلیل است که پاتولوژی در این بیماران (مصرف کنندگان کراک)، اسید معده نبوده، ایسکمی می باشد. کلیه بیماران روزانه تا زمانی که در بیمارستان بستری بودند، معاینه شده، عوارض زود هنگام شامل پارگی مجدد، انسداد پیلور و عوارض زخم جراحی بررسی شد و پس از مرخص شدن از بیمارستان بین ۶-۲ ماه پس از عمل جراحی، معاینه مجدد از بیمار به عمل آمد. در این مدت نیز بیماران مرتب تحت بررسی و پیگیری بودند. هم چنین در این مطالعه، وضعیت سنی نیز بررسی شد. بیماران نیز بر اساس APACHE Score III دسته بندی شده است.

## نتایج

بین سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶ حدود ۳۵ بیمار مصرف کننده کراک که با علائم پرتیونیت به اورژانس بیمارستان لقمان حکیم مراجعه کرده بودند که با تشخیص پرفوراسیون اطراف دئودنوم تحت درمان قرار گرفتند. متوسط سنی بیماران ۳۲٫۳ سال (۱۷ تا ۵۰ سال) بود. ۳۴ مورد مرد و یک مورد زن بودند. همزمان با بیماران کراک، ۹ بیمار دیگر نیز به علت پرفوراسیون دستگاه گوارش در اطراف دئودنوم تحت درمان جراحی قرار گرفتند که مصرف کننده کراک نبودند و وارد مطالعه نشدند، بنابراین حدود ۷۹ درصد موارد پرفوراسیون با مصرف کراک در ارتباط بوده و ۲۱ درصد موارد به علل دیگر بوده که شایع ترین آن زخم پپتیک بوده است از شروع درد تا مراجعه به بیمارستان به طور متوسط حدود ۱۰ ساعت طول کشیده بود (۴ ساعت تا ۴۸ ساعت). ۳۵ بیمار مورد مطالعه، همگی مصرف سیگار نیز داشتند. ۲ نفر از بیماران مورد مطالعه، سابقه زخم های گوارشی داشتند (۵٫۷ درصد)، همه بیماران با درد ناگهانی اپی گاستر مراجعه کرده

## 2- patch closure + HSV

## 3- patch closure and vagotomy + pyloroplasty

روش اول درمان قطعی نیست و در موارد اورژانسی که همودینامیک بیمار پایدار نباشد و یا بیش از ۲۴ ساعت از بروز پرفوراسیون گذشته باشد، انجام می شود و در غیر این صورت از روش های دوم و سوم استفاده می شود. عمل جراحی HSV و واگتومی + درناژ، را زمانی که بدانییم پاتولوژی اسید است، انجام می دهیم. درمان ضد H-pylori نیز میزان عوارض را از ۷۰ درصد به حدود ۲۵-۵۰ درصد کاهش داده است (۲).

در موارد خاصی، درمان غیرجراحی انجام می شود که در صورت انجام با ریسک بالای بروز آبسه های داخل شکمی همراه می باشد. این ها باید رژیم ضد H pylori بگیرند (۸و۷). در این مطالعه نتیجه درمان جراحی در بیمارانی که دچار پارگی دستگاه گوارش شده اند و مصرف کننده کراک نیز می باشند، بررسی شد. با توجه به تعداد قابل توجه موارد پارگی دستگاه گوارش به دنبال مصرف کراک، که به بیمارستان لقمان حکیم مراجعه کردند و هم چنین حضور دستیاران جراحی و اتاق عمل فعال در این بیمارستان و هم چنین صرف هزینه نسبتاً اندک، امکان انجام این مطالعه، در بیمارستان لقمان حکیم نسبتاً آسان بود. از آن جایی که در مقالات مختلف، کراک را از علل پارگی دستگاه گوارش دانسته اند، انجام این مطالعه به همراه پشتوانه ای از مطالعات گذشته، منطقی به نظر میرسد (۵-۱). البته بررسی نتایج درمان در این بیماران، مقوله ای است که تاکنون در کشور ما مورد بررسی قرار نگرفته و مقالات خارجی نیز در آن مورد فراوان نیستند.

## روش کار

در این مطالعه که از نوع مداخله ای بدون شاهد است تمامی بیماران مبتلا به پارگی دستگاه گوارش که از مهرماه ۱۳۸۵ تا اسفندماه ۱۳۸۶ (۱۸ ماه) به اورژانس بیمارستان لقمان حکیم مراجعه نمودند مورد بررسی قرار گرفتند. قبل از هر اقدامی، مشکل حیاتی اعم از اختلالات آب و الکترولیت بیماران برطرف شده، پس از احیاء تحت عمل جراحی قرار گرفتند. قبل از اقدام به جراحی، از بیمار و همراهان وی رضایتنامه کتبی جهت ورود به مطالعه، اخذ شد. روش جراحی در همه موارد، ترمیم ساده و Omental patch closure بود. همه بیماران بسته به شرایط معاینه بالینی و دیستانسیون شکمی، بین

عوارض است که به علت اشکال در میکروسیرکولاسیون دستگاه گوارش ایجاد می شود. نتایج این مطالعه نشان میدهد که توزیع سنی پرفوراسیون دئودنوم در مصرف کنندگان کراک (۳۲,۵-۱۷-۵۰) سال است و در مردان شایعتر است. (۳۴مرد و ۱زن یا ۹۷٪مرد) در مطالعه ای مشابه متوسط سن ۳۷ سال بود و ۹۶٪ مرد بودند (۹) در این مطالعه همگی مصرف کننده سیگار نیز بودند. پرفوراسیونها عمدتاً روی پیلور و یا قسمت اول دئودنوم بود که با مطالعات دیگر که در این زمینه انجام شده تطابق دارد. (۶) و (۹) هوای آزاد زیر دیافراگم در ۸۵٪ بیماران ما وجود داشت که در مطالعات دیگر نیز ۸۰ تا ۸۵٪ ذکر شده است. (۳) (۹) (۶). در این مطالعه ۷۹٪ موارد پرفوراسیون به علت مصرف کراک و بقیه موارد در اثر زخم پپتیک ایجاد شده بود که کاملاً با نتایج مطالعات دیگر متفاوت است. در بیشتر منابع شایع ترین علت پرفوراسیون را زخم های پپتیک تشکیل میدهند (< ۶۰٪ موارد) (۲) (۳) (۵) (۹). قطر پرفوراسیون با نتایج حاصل از مطالعات دیگر هم خوانی داشت (۲-۵ میلی متر). بر اساس نتایج به دست آمده به نظر می رسد که بستن ساده پرفوراسیون دئودنوم (omental patch closure) از تاثیر قابل قبولی برخوردار است و با ۸۸,۵ درصد موفقیت همراه بوده، نتایج آن با نتایج حاصل از عمل قطعی و واگوتومی یا HSV قابل مقایسه است. (در مطالعات مشابه درصد موفقیت ذکر نشده است) همچنین در این مطالعه تنها عارضه پس از عمل، وجود سوء هاضمه در دو بیمار بود که با امپرازول کنترل شد. دو بیمار فوت شده، در ASA CLASS 5 مراجعه کرده بودند و علائم عفونت و سپسیس داشتند. بنابراین به نظر می رسد که در موارد پرفوراسیون دئودنوم و پیلور در اثر سوء مصرف کراک انجام عمل قطعی واگوتومی پیلوروپلاستی و یا HSV ضروری نبوده بستن ساده پرفوراسیون به روش OMENTAL PACTH CLOSURE روش مناسبی باشد که در نتیجه آن، هم زمان عمل کوتاهتر خواهد شد و هم عوارض واگوتومی و یا HSV به بیمار تحمیل نخواهد شد. و بیمار پس از بهبودی، دیگر مشکلات گوارشی که پس از واگوتومی عارض می شود را نخواهد داشت.

بودند (۱۰۰ درصد) و همگی علائم پریتونیت داشتند (۱۰۰ درصد) هوای آزاد زیر دیافراگم در گرافی قفسه سینه ۳۰ بیمار دیده شد (۸۵ درصد) و ۵ بیمار هوای آزاد زیر دیافراگم نداشتند (۱۵ درصد). برای همه بیماران APACHE III score محاسبه گردید که متوسط ۱۵ بود. (دامنه ۵ تا ۶۴). تنها ۲ بیمار APACHE III SCORE بیش از ۴۰ داشتند که هر دو نفر فوت نمودند. در بیمار نیز با 37 SCORE مدت طولانی در بیمارستان بستری بود.

همه بیماران تحت لاپاراتومی تجسسی قرار گرفتند. ۳۴ بیمار پارگی در اطراف پیلور یا قسمت اول دئودنوم داشتند (۹۷ درصد) و فقط یک بیمار پارگی در زونوم به طور همزمان داشت (۳ درصد). قطر پرفوراسیون بین ۲-۵ میلی متر بود. همه پرفوراسیون ها با روش ترمیم اولیه OMENTAL PATCH CLOSURE ترمیم شدند. طی دوره بستری پس از عمل جراحی، همه بیماران H2 BLOCKER با دوز درمانی دریافت نمودند. بیماران بعد از جراحی ۳ تا ۵ روز لوله نازوگاستریک داشتند و پس از کشیدن اولیه، رژیم غذایی مایعات و سپس رژیم معمولی برای آنها شروع شد و روز ۵-۸ از بیمارستان مرخص شدند، به جز ۲ نفر از بیماران که در سیر بستری در بیمارستان فوت شدند (۵,۵ درصد). این دو نفر بسیار دیر مراجعه کرده و در بدو مراجعه در ASA CLASS 5 قرار داشتند. ۳۰ نفر در ASA CLASS 3 بودند (۸۶ درصد). ۳ نفر در ASA CLASS 4 بودند (۸ درصد) و ۲ نفر در ASA CLASS 5 بودند که فوت شدند (۵,۵ درصد). از ۳۳ بیماری که از بیمارستان مرخص شدند تنها ۲ نفر به علت سوءهاضمه مراجعه مجدد داشتند (۵ درصد) که با امپرازول کنترل شدند و بقیه بیماران در پیگیری که ۶ ماه بعد از جراحی انجام شد مشکل خاصی نداشتند. هیچیک از مشکلات گوارشی شکایت نداشتند و همچنین هیچکدام از آنها دچار پرفوراسیون مجدد نشدند.

## بحث و بررسی

علیرغم وجود درمان های مختلف مثل منع کننده های پمپ پروتون و آنتی بیوتیک های ضد H.PYLORI، و کاهش چشمگیر عوارض زخمهای گوارشی، پرفوراسیون در دستگاه گوارش، در افراد جوان تر همچنان دیده میشود (۱۰-۱۲ سال جوانتر از سن مورد انتظار) که عمدتاً به علت مصرف مواد مخدر و در راس آنها کراک می باشد. اعتیاد مزمن و ارزان و در دسترس بودن این ماده مخدر، استفاده روزافزون آن را موجب شده، عوارض مخرب و کشنده آن روز به روز بیشتر مشاهده می شود. پرفوراسیون اطراف پیلور یکی از این



1. Antonio E.Muniz MD and Timothy Evans MD "Gastro intestinal perforation". *American Journal of Emergency Medicine*, vol: 19 January 2001.
2. Edward.E.Wang- Stanley.w.Ashley and Michael j.zinner "Small Intestine". *Schwartz's principles of surgery vol.I chapter 23*, 2005.
3. Michael j.zinner. stanley.w.Ashley. "peptic ulcer complications" *Maingot's Abdominal operations. 11<sup>th</sup> Edition*.
4. Shan Y-S, Hsu-H-P, HsiEH Y-H "signify cons of Intra operative peritoneal culture of fungus in P.P.U". *British journal of surgery. ISSN 2003*.
5. Ucheddu A, Floris G, Altana ML, etal. *Surgery for perforated peptic ulcer in the elderly: evaluation of factors influencing prognosis, Hepatogastroenterology 2003, 50: [pubmed: 14696HH1]*.
6. *Emedicine. Mesenteric ischemia- oct 2006*.
7. Crofts Tj, park KG, Steele RJ, etal. *A randomized trial of nonoperative Treatment for perforated peptic ulcer. New Engjed 1989, 970-973 [pubed: 2927479]*.
8. Berne TV, Donovan Aj. *Nonoperative Treatment of perforated duodenal ulcer, Arch surg 1989; 124 [pubed: 3395828]*.