

بررسی ویژگی‌های کلینیکی و پاتولوژیک کانسر معده

مجید کلباسی (MD)^۱، سپیده سیادتی (MD)^۲، سکینه کمالی آهنگر (BSc)^۳، نوین نیک بخش (MD)^{۴*}

- ۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران
- ۲- مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران
- ۳- واحد توسعه تحقیقات بیمارستان شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران
- ۴- مرکز تحقیقات سرطان، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

دریافت: ۹۷/۳/۲۲؛ اصلاح: ۹۷/۸/۲۷؛ پذیرش: ۹۷/۱۱/۱۶

خلاصه

سابقه و هدف: سرطان معده به عنوان پنجمین سرطان شایع شناخته شده و آدنوکارسینوما با بیش از ۹۵ درصد موارد، شایع‌ترین نوع می‌باشد. با توجه به محدودیت تأثیر درمان‌های القایی، رزکسیون جراحی هنوز درمان اصلی آدنوکارسینومای معده محسوب می‌شود. یکی از مشکلات درمان آدنوکارسینومای معده بازرخداد آن است که از علت‌های اصلی آن، وجود تغییرات بدخیم و یا پیش‌بدخیم در باقیمانده بافت معده است که ممکن است در زمان رزکسیون مورد غفلت واقع شود. با شناخت این ضایعات و رزکسیون آنها می‌توان امید به کاهش بازرخداد بدخیمی داشت. لذا این مطالعه با هدف بررسی ویژگی‌های بافت غیرتومورال معده از نظر وجود تغییرات بدخیم و یا پیش‌بدخیم انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی گذشته نگر، پرونده ۱۱۲ بیمار که بین سال‌های ۹۶-۹۲ در مرکز آموزشی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی بابل به دلیل کانسر معده تحت توتال گاسترکتومی قرار گرفته بودند از نظر سن، جنس، نوع تومور و محل وovo مورب و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: از ۱۱۲ مورد بیمار مورد مطالعه، ۷۲ نفر(۶۴٪) مرد و ۴۰ نفر(۳۵٪) زن بودند. میانگین سنی بیماران ۶۴ ± 8 سال بود. پاتولوژی Poorly Differentiated در ۶۰٪ و پاتولوژی Well Differentiated در ۳۹٪ وجود داشت. علاوه بر پاتولوژی اولیه در ۶۴ بیمار(۵۷٪) ضایعات سینکرونوس در قسمت‌های دیگر معده نیز وجود داشت که ارتباط معنی‌داری با نوع پاتولوژی، مرحله بیماری و جنسیت داشت.

نتیجه‌گیری: براساس نتایج این مطالعه می‌توان نتیجه گرفت که در انجام رزکسیون می‌بایست به وجود ضایعات هم‌زمان علاوه بر پاتولوژی اولیه نیز توجه داشت که این مسئله می‌تواند دلیلی بر انجام توتال گاسترکتومی به عنوان درمان استاندارد کانسر معده باشد.

واژه‌های کلیدی: کانسر معده، بازرخداد، ضایعات، هم‌زمان

مقدمه

در قرن گذشته سرطان معده شایع‌ترین سرطان در جهان بوده ولی در آخرين مطالعات جامع ایدمیولوژیک به عنوان پنجمین سرطان شایع و سومین علت مرگ ناشی از سرطان شناخته می‌شود(۱). در ایران، مناطق شمال و شمال غرب شامل استان‌های مازندران، گلستان و اردبیل منطقی با شیوع بالا محسوب می‌شوند(۲). از میان سرطان‌های معده بیش از ۹۵٪ را آدنوکارسینوما تشکیل می‌دهد به نحوی که واژه سرطان معده متواتر با آدنوکارسینومای معده است. ایدمیولوژی آدنوکارسینومای معده ماهیتی چندعاملی و شامل شاخصه‌های محیطی، رژیم غذایی و فاکتورهای فامیلی و ژنتیکی می‌باشد که از این میان نقش فرآیندهای محیطی بسیار برجسته است. عفونت *H.pylori* نقش پایه ای در پیشرید مراحل پیش‌بدخیم و تبدیل آن به مرحله بدخیم دارد(۳). دو زیر گروه اصلی آدنوکارسینومای معده شامل well differentiated و poorly differentiated می‌باشند.

در مطالعات جامع ایدمیولوژیک به عنوان پنجمین سرطان شایع و سومین علت مرگ ناشی از سرطان شناخته می‌شود(۱). در ایران، مناطق شمال و شمال غرب شامل استان‌های مازندران، گلستان و اردبیل منطقی با شیوع بالا محسوب می‌شوند(۲). از میان سرطان‌های معده بیش از ۹۵٪ را آدنوکارسینوما تشکیل می‌دهد به نحوی که واژه سرطان معده متواتر با آدنوکارسینومای معده است. ایدمیولوژی آدنوکارسینومای معده ماهیتی چندعاملی و شامل شاخصه‌های محیطی، رژیم غذایی و فاکتورهای فامیلی و ژنتیکی می‌باشد که از این میان نقش فرآیندهای محیطی بسیار برجسته است. عفونت *H.pylori* نقش پایه ای در پیشرید مراحل پیش‌بدخیم و تبدیل آن به مرحله بدخیم دارد(۳). دو زیر گروه اصلی آدنوکارسینومای معده شامل well differentiated و poorly differentiated می‌باشند.

□ این مقاله حاصل از پایان نامه مجید کلباسی دانشجوی دستیاری جراحی عمومی و طرح تحقیقاتی به شماره ۹۵۴۳۰۱۴ دانشگاه علوم پزشکی بابل می‌باشد.

* مسئول مقاله: دکتر نوین نیک بخش

آدرس: بابل، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، گروه جراحی. تلفن: ۰۱۱-۳۳۱۹۹۵۹۶

یافته‌ها

از مجموع ۱۱۲ نفر از بیماران، ۷۲ نفر مرد و ۴۰ نفر زن بودند. میانگین سنی بیماران $۶۴/۷ \pm ۸/۶$ سال، محدوده سنی ابتلا $۴۳-۸۳$ سال و سن بیماران در این مطالعه دارای توزیع نرمال است. میانگین سنی مردان ۶۴ ± ۹ سال و محدوده سنی $۵۰-۸۱$ سال بود. میانگین سنی زنان نیز ۶۵ ± ۸ سال و محدوده سنی ابتلا $۴۳-۸۳$ سال بود. که تفاوت معنی دار بین دو گروه وجود داشت. محل تumor اولیه بر اساس محل آناتومیک توزیع همسانی داشته و بیشترین محل کارديا ($۳۹/۳\%$) و پس از آن به ترتیب جسم معده - فوندوس ($۳۲/۱\%$) و آنتروم و پیلور ($۲۸/۶\%$) بود.

تumorها از نوع $۳۹/۳\%$ well differentiated و $۶۰/۷\%$ poorly differentiated باشند. poorly differentiated در این مطالعه بود. همچنین ارتباط معنی دار میان نوع پاتولوژی و جنسیت وجود داشت و پاتولوژی poorly در مردان و پاتولوژی well در زن‌ها شیوع بیشتری داشت ($P=0/۰۳۳$). در تفکیک فروانی بیماران از نظر مرحله بیماری، مرحله ۳ بیشترین فراوانی ($۵۳/۷\%$) و پس از آن به ترتیب مرحله ۲ ($۲۸/۵\%$) و مرحله ۱ ($۱۷/۸\%$) بود. در گروه خونی A بیشترین فراوانی ($۵۰/۵\%$) و گروه خونی AB کمترین فراوانی ($۷/۷\%$) وجود داشت (جدول ۱). ضایعات همزمان با ماهیت بدخیم و یا پیش بدخیم در بافت غیرتumorال معده در مجموع همه انواع پاتولوژیک ۶۴ مورد (۵7%) وجود داشت که همراهی بیشتر آن با پاتولوژی poorly differentiated بود. ارتباط میان ضایعات همزمان با ویژگی‌های متفاوت کلینیکی و پاتولوژیک تحت ارزیابی قرار گرفت. وجود ضایعات همزمان بر اساس آنالیز ارتباط معنی داری با جنسیت، نوع پاتولوژی، مرحله بیماری داشت ولی رابطه معنی دار با محل آناتومیک tumor اولیه و گروه خونی به اثبات نرسید (جدول ۲).

جدول ۱. فراوانی متغیرها

متغیر	فراءانی	تعداد(درصد)
جنسيت	مرد	$۷۲(۶۴/۳)$
زن	زن	$۴۰(۳۵/۷)$
نوع پاتولوژی	Well differentiated	$۴۴(۳۹/۳)$
	Poorly differentiated	$۶۸(۶۰/۷)$
ضایعات همزمان	کارديا	$۴۴(۳۹/۳)$
	Mحل tumor اولیه	$۳۶(۳۲/۱)$
	جسم معده و فوندوس	$۳۲(۲۸/۶)$
	آنتروم و پیلور	$۶۴(۵7\%)$
D1	دارد	$۴۸(۴۳)$
D2	ندارد	$۵۶(۵۰)$
A		$۳۲(۲۸/۵)$
B		$۸(7)$
AB		$۱۶(۱۴/۵)$
O		$۲۰(۱۷/۸)$
I		$۳۲(۲۸/۵)$
II	مرحله tumor	$۶۰(۵3/7)$
III		

مواردی از بازرخداد در خط آناستوموز و یا بازوی ژئونال دیده شده که تئوری مکانیسم این مسأله گسترش ساب سروزال و ساب موکوزالسلول های تumorال است (۹). در مطالعه Buzzoni و همکاران، انجام جراحی های رادیکال با کاهش بازرخداد و یا افزایش دوره بدون بیماری بوده است (۱۰).

یکی از چالش های عده در مسیر درمان آدنوکارسینومای عده، بازرخداد آن می‌باشد که با ماهیت شومی همراه بود و این عاملی است که پروگنوز آدنوکارسینومای عده هنوز هم نامید کننده باشد. بازرخداد آدنوکارسینوما در بافت باقی مانده عده یا ناشی از وجود ضایعات پره کورسor و یا ناشی از وجود تغییرات مجدد بدخیمی در این بافت است. بنابراین می‌توان انتظار داشت هم‌زمان با پاتولوژی بدخیم اولیه، روندهای پره کورسor پیش بدخیم و یا بدخیم دیگری هم در سایر قسمت‌های عده وجود داشته باشد.

با توجه به ماهیت آدنوکارسینومای عده تلاش ها برای بدست آوردن یک پروتکل جامع کمورادیاسیون قبل و یا پس از عمل جهت کسترل لوکال و سیستمیک بیماری با نتایج چمشگیری همراه نبوده (۴)، بنابراین وسعت رزکسیون آدنوکارسینومای عده باید به حد مؤثری انجام گیرد تا احتمال باز رخداد در آینده، کاهش یابد (۵). این پژوهش با هدف بررسی ویژگی‌های بافت غیرتumorال عده از نظر وجود تغییرات بدخیم و یا پیش‌بدخیم انجام گرفت.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه مقطعی گذشته نگر پس از تصویب در کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی بابل با کد REC.۱۳۹۵.۱۹۶ اطلاعات MUBABOL. در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی بابل تحت توتال گاسترکتومی دوغراگرافیک و پاتولوژیک کلیه بیمارانی که از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶ بدليل کانسر عده در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی بابل تحت توتال گاسترکتومی قرار گرفتند، جمع آوری و مورد آنالیز آماری قرار گرفت. کلیه بیماران با آدنوکارسینوم اثبات شده که تحت جراحی توتال گاسترکتومی قرار گرفتند، وارد مطالعه شدند. مواردی مند ناقص بودن پروندها و عدم همکاری بیماران، به عنوان معیار خروج در نظر گرفته شدند. تشخیص آدنوکارسینومای بیمار توسط متخصص گوارش بر اساس آندوسکوبی فوقانی، بیوپسی، تایید پاتولوژی و مرحله بندی صورت گرفت و بسته به وضعیت بالینی چنانچه مرحله بیماری غیر از مرحله ۴ بود به متخصص جراحی جهت انجام جراحی ارجاع شد.

بیماران در صورت داشتن شرایط فیزیولوژیک، و عدم شواهدی مبنی بر غیرقابل رزکت بودن بر اساس تصویر برداری، تحت جراحی قرار گرفتند. نوع جراحی در صورت قابلیت انجام، توتال گاسترکتومی در سطح D1 و بازسازی با یکی از تکنیک‌های راجح بود. در ادامه بافت عده به همراه غده‌های لنفاوی ایستگاه‌های ۱-۸ به واحد پاتولوژی ارسال شد.

در واحد پاتولوژی نمونه ها از نظر پاتولوژی اولیه، تهاجم به غده‌های لنفاوی، مرحله بندی و مورد ارزیابی قرار گرفت و بافت عده غیرتumorال عده نیز در بلوك-هایی جهت یافتن پاتولوژی و ضایعات همزمان مورد ارزیابی و گزارش قرار گرفت. داده‌ها به نرم افشار 23 SPPS وارد و با استفاده از آزمون‌های Chi-square test، Pearson logistic regression Square معنی دار در نظر گرفته شد.

می رسد توزیع جنسیتی تقریبی ۲ به ۱ در این مطالعه که در یکی از معتبرترین مراکز دانشگاهی شمال کشور و استان مازندران صورت گرفته، می‌تواند آمار دقیقی باشد. وسعت رزکسیون آدنوکارسینومای معده از رزکسیون آندوسکوپیک مخاطی تا گاسترکتومی توتال و رادیکال متفاوت خواهد بود و تعیین استراتژی رزکسیون به عوامل مختلفی از جمله مرحله بیماری، محل تumor، نوع پاتولوژیک و پروتکل های حاکم بر سیستم بهداشت بستگی دارد. وسعت رزکسیون استاندارد در آدنوکارسینومای (poorly) Diffuse (در بر گیرنده نوع پاتولوژی signet ring)، گاسترکتومی توتال است زیرا از یک طرف این پاتولوژی برآمده از ضایعات پیش بدخیم نبوده و تغییرات بدخیمی در آن نیز قابل کنترل نیست و از طرفی علاوه بر کانون اولیه، کانون‌های بدخیم دیگری هم می‌تواند وجود داشته باشد که لازم است تحت رزکسیون قرار گیرد (۱۱). در مطالعه Charlton و همکارانش که جهت بررسی آدنوکارسینوماهای منتشر معده ارشی در ۶ بیماری که بدلیل مشبت بودن مارکر CHD-1 تحت توتال گاسترکتومی پروفیلاکتیک قرار گرفته بودند، انجام شد علی رغم عدم وجود کانون ماکروسکوپی، کانون‌های میکروسکوپی متعدد بصورت signet ring داشت (۱۲). در این مطالعه ۸۳ درصد از پاتولوژی‌های poorly با ضایعات همزمان در سایر قسمت‌ها همراه بود که این ضرورت بیشتر بودن وسعت رزکسیون برای حذف تمام کانون‌های بیماری را نشان می‌داد.

در آدنوکارسینومای Intestinal (well) وسعت رزکسیون جهت رسیدن به یک مارژین بدون پاتولوژی مورد توجه است که در کشورهای غربی تمایل بیشتر بر انجام جراحی‌های محدود تر و در مقابل در کشورهای شرق آسیا تمایل بر انجام جراحی‌های بسیار رادیکال‌تر است و این اختلاف رویکرد، حاصل تفاوت در پروفایل بیماری و بیماران شرق و غرب می‌باشد. در مطالعه حاضر، ۱۸٪ درصد تumورهای اولیه ضایعات همزمان در بافت غیر تumorال معده نیز وجود داشته است. یک چالش، مربوط به پاتولوژی موسینوس می‌باشد چرا که این پاتولوژی بر اساس نوع رفتار تعیین شده و معیارهای IHC میتواند در هر کدام از زیر گروه‌های well یا poor قرار گیرد. بنابراین باید این نکته را در نظر داشت که رسیدن به یک رزکسیون R0 در آدنوکارسینوم معده به سادگی و تنها با قانون ساب توتال گاسترکتومی در تمام بیماران حاصل نشده و می‌باشد جنبه‌های دیگری را نیز مد نظر داشت. ارتباط دیگری بین ضایعات همزمان با مرحله بیماری بوده و بیشترین ضایعات در مرحله ۳ وجود داشت. گرچه تumورهای با درجه نفوذ بالا و یا درگیری ارگانهای مجاور بصورت en block خارج می‌شوند ولی رابطه وسعت رزکسیون و مرحله بیماری (هم عمق تهاجم tumor و هم درگیری لنفاوی) پیشتر مورد بحث قرار نگرفته است. شمار کلی لنف نودها و از طرفی لنفوندهای مثبت ۲ فاکتور مستقل مرتبط با سورویوال هستند (۱۳) و این مسأله میان رزکسیون لنفاوی است که درگیری همراه به سمت نجذیه دوم و سوم در تumورهای پروگزیمال بیشتر از دیستال خواهد بود. علی رغم این جراحان غیری افزایش وسعت رزکسیون لنفاوی را امری غیر ضروری در افزایش سورویوال می‌دانند.

در مطالعه Yildirim و همکاران، انجام گاسترکتومی توتال به همراه لنفادنکتومی D2 هنگامی که تumور تهاجم به موسکولا ریس پروپریا و سروز بدون درگیری احشا مجاور با درگیری کمتر از ۱۵ لنف نود داشته باشد همراه با سورویوال بهتر خواهد بود (۱۴). میان جنسیت وجود ضایعات متعدد در این مطالعه رابطه معنی داری وجود داشت و این ضایعات در بیماران مرد بیشتر دیده می‌شود بنابراین وسعت

جدول ۲. ارتباط آماری میان ویژگی‌های کلینیکی و پاتولوژیک با ضایعات همزمان

متغیر	ضایعه همزمان		P-value
	دارد	نادر	
جنسیت	۲۴	۴۸	.۰۰۹
	۲۲	۱۶	
نوع پاتولوژی	۳۶	۸	.۰۰
	۱۲	۵۶	
محل تumor اولیه	۲۴	۲۰	.۰۱۲۵
	۱۲	۲۴	
آتروم و پیلور	۱۲	۲۰	
	۲۰	۳۶	
گروه خونی	۱۲	۲۰	.۰۰۶
	۴	۴	
مرحله تumor	۱۲	۴	.۰۰
	۲۰	۰	
III	۲۰	۱۲	
	۸	۵۲	

بحث و نتیجه گیری

در این مطالعه ۳۹/۳٪ پاتولوژی well differentiated و ۶۰/۷٪ درصد poorly differentiated پاتولوژی poorly differentiated در مردان و پاتولوژی poorly differentiated در زن‌ها شیوع بیشتری داشته است. نوع و درجه تمایز بافت شناسی، عمق درگیری و متساز لنفاوی در پروگنوز بیماران با آدنوکارسینومای معده تاثیر دارد (۷). در مطالعه Adachi و همکاران که بروی تفاوت‌های دموگرافیکی و پاتولوژیک آدنوکارسینوماهای معده صورت گرفت، بیماران با well differentiated در مقایسه با poorly differentiated در سن بالاتر (۶۷ در مقابله ۵۸ سال)، برتری جنسیتی مرد، بیشینه توزیع آناتومیک در ۳- تحتانی معده، سایز کوچکتر، درگیری سروزال و متساز لنفاوی کمتر داشتند (۸).

وجود ضایعات همزمان به همراه پاتولوژی اولیه یکی از چالش‌های درمانی آدنوکارسینوما بوده چرا که این پاتولوژی‌ها بطور عمده ماهیت میکروسکوپی داشته و در بررسی‌های آدنوسکوپیک قبل عمل و یا میان عمل قابل کشف نمی‌باشد و باقی گذاشتن این ضایعات می‌تواند باعث بازگرداندن بیماری در آینده شود. در این مطالعه ۵۷٪ نمونه‌های بافت معده در قسمت‌های غیر tumorال ضایعات میکروسکوپی همزمان پیش بدخیم و یا بدخیمی وجود داشت و این ضایعات ارتباط معنی داری را با نوع پاتولوژی و همراهی بسیاری زیادی با آدنوکارسینومای signet ring داشتند. در این مطالعه میانگین سنی بیماران ۶۴/۷±۸/۶ سال بوده است. بروز کانسر معده با افزایش سن ارتباط مستقیم دارد و در مطالعه Karimi و همکاران میانه سن بیماران کانسر معده ۷۰ سال بوده است (۶). بیماران مرد و ۲۵/۷٪ زن بوده اند و در عمدۀ مطالعات جامع اپیدمیولوژیک نسبت مرد به زن ۲ به ۱ است و این نسبت در مطالعه Malekzadeh و همکاران در اپیدمیولوژی ایران نیز همخوانی دارد (۲). با توجه به توزیع متفاوت کانسر معده در ایران و به خصوص حداکثر شیوع در نواحی شمال و شمال غرب کشور، به نظر

خونی A و بروز آدنوکارسینومای معده وجود داشت و از طرفی گروه خونی O نیز نقش حفاظتی بیشتری بر بروز آن داشت(۱۷). یکی از ویژگی‌های مهمی که در این مطالعه تحت ارزیابی قرار گرفت وجود ضایعات بدخیم و یا پیش‌بدهیم به همراه تومور اولیه بود که می‌تواند عاملی در بازرخداد مجدد بیماری در آینده باشد. تصمیم گیری برای انجام پارشیل گاسترکتومی در آدنوکارسینومای معده باید منوط به انتخاب صحیح بیمار، گزارش پیشرفته پاتولوژیک، مرحله بندی صحیح، در اختیار داشتن نقشه بیوسی‌ها، ارزیابی‌های دقیق رادیولوژیک، ازوفاگوگاسترودئونوسکوپی داشتن عمل و انجام فروزن سکشن باشد(۱۶). در غیر این صورت انجام توطال گاسترکتومی پیشنهاد درمانی مناسبتری است. براساس نتایج این مطالعه، در انجام رزکسیون می‌باشد و وجود ضایعات همزمان علاوه بر پاتولوژی اولیه نیز توجه داشت که این مسأله می‌تواند دلیلی بر انجام توطال گاسترکتومی به عنوان درمان استاندارد کانسر معده باشد.

تقدیر و تشکر

بدینوسیله از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی بابل و تمامی همکاران در بخش جراحی و اتاق عمل در بیمارستان شهید بهشتی و واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان شهید بهشتی، تقدیر و تشکر می‌گردد.

رزکسیون در مردان اهمیت بیشتری دارد. در مطالعه Sun و همکاران بطور کلی پروگنوز آدنوکارسینوماهای early در مردها بهتر از زن‌ها بوده است(۱۵). گرچه محل تومور یکی از فاکتورهای تعیین کننده نوع رزکسیون است ولی ارتباط میان محل تومور با وجود ضایعات همزمان در این مطالعه به اثبات نرسید($p=0.125$)^(۹). در مواردی که برنامه درمانی انجام پارشیل گاسترکتومی است مارژین امن نسبت به تومور اولیه می‌باشد رعایت شود که این در مطالعات مختلف، عدددهای مختلفی بیان شده است. در بدست آوردن یک مارژین مناسب باید گسترش ساب سروزال و ساب موکزال تومور که بصورت میکروسکوپیک است نیز مد نظر باشد(۹) چراکه عدم رزکسیون در یک مارژین مناسب با نتایج نامطلوب همراه است. برای انجام گاسترکتومی پارشیل بسته به محل اولیه تومور باید مارژین حداقل ۵ سانتی متر از لبه قابل لمس تومور لحاظ شود که البته از طرف دیگر نیز محدودیت مشخص در داشتن یک مارژین صحیح حداقل ۲ سانتی متر تا پیوستگاه معده به مری (EGJ) وجود دارد. بنابراین برای انجام گاسترکتومی پارشیل در موارد عدم درگیری سروزا نیاز به ۷ سانتی متر و در موارد درگیری سروز نیاز به حداقل ۸ سانتی متر مارژین از پیوستگاه معده به مری است(۱۶).

در این مطالعه گروه خونی A در مقایسه با سایر گروه‌های خونی هم شیوع بیشتری داشته و هم همراهی بیشتری با ضایعات متعدد داشته است که البته ارتباط آن معنی دار نبوده است. در مطالعه Wang و همکاران ارتباط واضحی میان گروه

Clinicopathologic Characteristics of Multifocal Gastric Adenocarcinoma

M. Kalbasi (MD)¹, S. Siadati (MD)², S. Kamali Ahangar(BSc)³, N. Nikbakhsh (MD)^{4*}

1.Student Research Committee, Babol University of Medical Science, Babol, I.R.Iran

2.Cellular and Molecular Biology Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, I.R.Iran

3.Clinical Research Development Center, Shahid Beheshti Hospital, Babol University of Medical Sciences, Babol, I.R.Iran.

4.Cancer Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol I.R.Iran

J Babol Univ Med Sci; 21;2019;PP:147-52

Received: June 12th 2018, Revised: Nov 18th 2018, Accepted: Feb 5th 2019.

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVE: Gastric cancer is the fifth prevalent cancer in worldwide. Among of this, adenocarcinoma is more than 95% of all case and most prevalent. According to gastric adenocarcinoma is resistant to adjuvant therapy, surgical resection is the cardinal strategies of treatment. One of the problems with treating adenocarcinoma of the stomach is that its main causes are malignant or pre-malignant changes in the residual gastric tissue that may be neglected during resection. By recognizing these lesions and resection, they can be expected to reduce the malignancy. Therefore, this study was conducted to investigate the characteristics of non-tumoral gastric tissue in terms of malignant or pre-malignant changes.

METHODS: In this retrospective cross-sectional study, 112 patients who had undergone total gastrectomy in the hospitals affiliated to Babol University of Medical Sciences during the period of 2013-2017 were examined and analyzed for age, sex, type and location of tumor.

FINDINGS: Of 112 cases that studied, 72 cases (64.3%) were male and 40 cases (35.7%) were female. The mean of ages was 64.7 ± 8.6 year. Poorly differentiated pathology in 60.7% and well differentiated pathology in 39.3% of patients were seen. In 64 patients (57%), there was synchronous lesions in addition to primary pathology. These synchronous lesions were related statistically significant to pathology, cancer stage and gender.

CONCLUSION: Based on the results of this study, it can be concluded that resection should be accompanied by considering simultaneous lesions in addition to primary pathology, which can be a reason for total gastrectomy as a standard treatment for gastric cancer.

KEY WORDS: Adenocarcinoma, Gastric, Recurrence, Synchronous Lesions.

Please cite this article as follows:

Kalbasi M, Siadati S, Kamali Ahangar S, Nikbakhsh N. Clinicopathologic Characteristics of Multifocal Gastric Adenocarcinoma. J Babol Univ Med Sci. 2019;21:147-52.

*Corresponding Author: N. Nikbakhsh (MD)

Address: Department of Surgery, School of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, I.R.Iran

Tel: +98 11 32199596

E-mail: novinsu@hotmail.com

References

1. Ferlay J, Soerjomataram I, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, et al. Cancer incidence and mortality worldwide: Sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2012. *Int J Cancer.* 2015;136(5):E359-86.
2. Malekzadeh R, Derakhshan MH, Malekzadeh Z. Gastric cancer in Iran: epidemiology and risk factors. *Arch Iran Med.* 2009; 12(6):576-83.
3. Correa P, Piazuelo MB. Helicobacter pylori Infection and Gastric Adenocarcinoma. *US Gastroenterol Hepatol Rev.* 2011;7(1):59-64.
4. Cuschieri A. Does chemoradiotherapy after intended curative surgery increase survival of gastric cancer patients?. *Gut.* 2002;50(6):751.
5. D'Angelica M, Gonan M, Brennan MF, Turnbull AD, Bains M, Karpeh MS. Patterns of Initial Recurrence in Completely Resected Gastric Adenocarcinoma. *Ann Surg.* 2004;240(5):808-16.
6. Karimi P, Islami F, Anandasabapathy S, Freedman ND, Kamangar F. Gastric Cancer: Descriptive Epidemiology, Risk Factors, Screening, and Prevention. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2014;23(5):700-13.
7. An JY, Baik YH, Choi MG, Noh JH, Sohn TS, Bae JM, et al. The prognosis of gastric cardia cancer after R0 resection. *Am J Surg.* 199(6):725-9.
8. Adachi Y, Yasuda K, Inomata M, Sato K, Shiraishi N, Kitano S. Pathology and prognosis of gastric carcinoma. *Cancer.* 2000;89(7):1418-24.
9. Yoo JH, Seo SH, An MS, Ha TK, Kim KH, Bae KB, et al. Recurrence of gastric cancer in the jejunal stump after radical total gastrectomy. *World J Gastrointest Surg.* 2014;6(4):74-6.
10. Buzzoni R, Bajetta E, Di Bartolomeo M, Miceli R, Beretta E, Ferrario E, et al. Pathological features as predictors of recurrence after radical resection of gastric cancer. *Br J Surg.* 2006;93(2):205-9.
11. Rajdev L. Treatment options for surgically resectable gastric cancer. *Curr Treat Options Oncol.* 2010;11(1-2):14-23.
12. Charlton A, Blair V, Shaw D, Parry S, Guilford P, Martin IG. Hereditary diffuse gastric cancer: predominance of multiple foci of signet ring cell carcinoma in distal stomach and transitional zone. *Gut.* 2004;53(6):814-20.
13. Schwarz RE, Smith DD. Clinical impact of lymphadenectomy extent in resectable gastric cancer of advanced stage. *Ann Surg Oncol.* 2007 Feb;14(2):317-28.
14. Yildirim E, Celen O, Berberoglu U. The Turkish experience with curative gastrectomies for gastric carcinoma: is D2 dissection worthwhile? *J Am Coll Surg.* 2001;192(1):25-37.
15. Sun B, Ma T, Ding J, Ai S, Cao M, Zhu Z, et al. Gender differences of risk factors for early gastric cancer with lymph node metastasis. *Int J Clin Exp Med.* 2017;10(7):10542-7.
16. Vasilescu C¹, Herlea V, Tidor S, Ivanov B, Stănciulea O, Mănuț M, et al. [D2 lymph node dissection in gastric cancer surgery: long term results--analysis of an experience with 227 patients]. *Chirurgia (Bucur).* 2006;101(4):375-84.
17. Biondi A, Persiani R, Cananzi F, Zoccali M, Vigorita V, Tufo A, et al. R0 resection in the treatment of gastric cancer: room for improvement. *World J Gastroenterol.* 2010;16(27):3358-70.