اپیدمیولوژی و هیستوپاتولوژی سرطان معده در شهرستان ارومیه

دكتر فرحناز نوروزي نيا ، دكتر يوسف رسمي * ، دكتر محمد عطارد ، محمد قليزاده ، دكتر محمدحسن خادم انصاري °

تاريخ دريافت: 1391/11/23 تاريخ پذيرش: 1392/01/28

چکیده

پیش زمینه و هدف: سرطان معده یکی از سرطانهای شایع دستگاه گوارشی بوده که شیوع جهانی داشته و یکی از شایع ترین نوع سرطانها در ایران می باشد. این مطالعه با هدف تعیین میزان شیوع تومورهای معده و محل انتشار آناتومیک آنها با توجه به نمونههای پاتولوژی بیماران در ارومیه انجام گردیده است. مواد و روش کار: جامعه آماری این مطالعه شامل تمام نمونههای ارسالی به آزمایشگاه پاتولوژی بیمارستان امام خمینی ارومیه بود که در یک دوره ۵ ساله ۱۳۸۶ - ۱۳۸۸ مورد مطالعه قرار گرفت و پروندههای گزارش پاتولوژی آنها در بخش پاتولوژی موجود می باشد. اطلاعات استخراج شده شامل سن، جنس، مصرف سیگار، نوع عمل جراحی، محل تومور و هیستوپاتولوژی تومور بود که با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: از ۴۵۲ نمونه گزارش پاتولوژی بیمار بررسی شده در این مطالعه، ۳۳۶ نفر مرد بودند. شایع ترین سن ابتلا به سرطان معده در مردان و زنان بالای ۷۰ سال و به ترتیب با فراوانی ۴۱/۲درصد و ۴/۴/۲درصد مشاهده گردید. ۴/۳۹درصد از مردان و ۲۳درصد از زنان سیگار مصرف می کردند. از نظر نوع عمل جراحی، ۸۸درصد از بیماران تحت عمل بیوپسی و ۱۲درصد تحت عمل گاستروکتومی معده قرار گرفته بودند. از نظر هیستوپاتولوژی شیوع سرطان آدنوکارسینوم، سلول های سنگفرشی و راندسل به ترتیب ۵/۵۱درصد، ۴۰/۴درصد و ۴۶/درصد بوده و شیوع آدنوکارسینوم در مردان ۳ برابر زنان میباشد. انحنای کوچک، کاردیا، آنتروم، فوندوس و محلهای مشترک به ترتیب با (۳۵/۳) ۱۱۴(۳/۶/۴)، (۱۹/۴) ۴۰ (۳/۳) و (۳/۲) ۳۹ نمونه، فراوانی محل گرفتاری تومور را نشان می دهند.

بحث و نتیجه گیری: بر اساس مطالعه حاضر آدنوکارسینوم شایعترین نوع سرطان معده در ارومیه بوده و شایعترین محل انتشار آناتومیک آن انحنای کوچک و کاردیا می باشد.

كليد واژهها: شيوع، سرطان معده، آدنوكارسينوم، اپيدميولوژي، هيستوپاتولوژي

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و چهارم، شماره سوم، ص ۱۷۵-۱۷۰، خرداد ۱۳۹۲

آ**درس مکاتبه**: ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی، تلفن: ۴۴۱۲۷۷۰۶۹۸ Email: rasmiy@umsu.ac.ir

مقدمه

سرطان معده دومین سرطان شایع دنیا بوده (۱) و بر اساس آخرین آمار سازمان جهانی بهداشت (WHO) ۴ (۷۲۰درصد از علتهای اصلی مرگ و میر میباشد و سالانه حدود ۹۳۰٬۰۰۰ نفر در دنیا به عنوان مورد جدید این بیماری تشخیص داده میشوند که حداقل ۷۰۰۰۰۰ نفر از آنها به خاطر این بیماری میمیرند (۲). در سال ۱۹۹۵ حدود ۱ میلیون نفر از جمعیت جهان مبتلا به سرطان معده تشخیص داده شدند که ۷۵۰درصداز این آمار مربوط به قاره

آسیا بود (۳). عوامل اتیولوژیک سرطان معده هنوز کاملاً شناخته نشده است ولی بسیاری از عوامل محیطی در شکل گیری آن دخیل میباشد. سن، جنس، گروه خونی، توارث، رژیم غذایی ناسالم و منطقه جغرافیایی از فاکتورهای خطر احتمالی سرطان معده به شمار میایند (۴). بر اساس مطالعات اخیر سرطان معده به طور قابل ملاحظهای به سمت بخش پروگزیمال انتشاریافته است بهطوری که ۲۷-۲درصد از آدنوکارسینومهای معده از ناحیه فوندوس، کاردیا یا محل اتصال معده به مری منشأ می گیرند (۵).

ا استادیار گروه پاتولوژی، دانشکده پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۲ دانشیار گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

^۲ پزشک عمومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه, دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

⁴ كارشناس ارشد بيوشيمي، گروه زيست شناسي، دانشكده علوم، دانشگاه پيام نور مشهد

[ٔ] استاد گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

مجله پزشکی ارومیه دوره ۲۴، شماره ۳۰ خرداد ۱۳۹۲

سرطان معده یکی از سرطانهای شایع دستگاه گوارشی بوده و از فراوان ترین نوع سرطانها در شمال و شمال غرب کشور میباشد (۶). با توجه به شیوع بالای سرطان معده در شمال غرب کشور و پیامدهای ناشی از آن گزارشهای موجود مبنی بر تغییر محل بروز آن و تأثیر پاتولوژی تومور در سیر بیماری و پاسخ به روشهای درمانی، در این مطالعه به بررسی میزان شیوع آناتومیک و پاتولوژیک سرطانهای معده با در نظر گرفتن فاکتورهایی از قبیل جنس، سن، مصرف سیگار، نوع عمل جراحی، نوع تومور و محل تومور پرداخته شده است.

مواد و روش کار

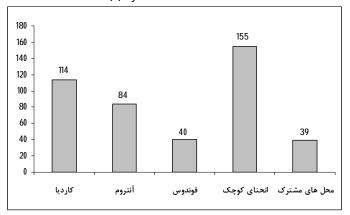
جامعه آماری این پژوهش شامل تمام نمونههای ارسالی به آزمایشگاه پاتولوژی بیمارستان امام خمینی ارومیه بود که در یک دوره ۵ ساله بین سالهای ۱۳۸۶- ۱۳۸۱، مورد مطالعه قرار گرفته و پروندههای گزارش پاتولوژی آنها در بخش پاتولوژی بیمارستان موجود میباشد. نمونههای مورد مطالعه از ۴۵۲ نفر بیمار مبتلا به سرطان معده تشکیل شده است. اطلاعات مربوط به سن، جنس، محل تومور، نوع تومور و مصرف سیگار با مراجعه به پرونده پاتولوژی بیماران جمع آوری گردید. دادهها وارد محیط نرم افزار SPSS شده و با استفاده از آمار توصیفی مورد بررسی قرار گرفتند.

ىافتەھا

بر اساس آنالیز اطلاعات حاصل از این پژوهش، از ۴۵۲ فرد مطالعه شده ۳۳۶ نفر (۷۴%) مرد و ۱۱۶ نفر(۲۶%) از آنها زن بودند. میانگین سنی مردان و زنان در این مطالعه به ترتیب ۶۵/۵ و ۲۲/۸ سال بوده و بیشترین افراد مورد مطالعه در گروه

سنی بالای ۷۰ سال قرار داشتند. مطالعه داوودآبادی و همکاران نیز نشان داد که در کاشان از ۱۴۱ بیمار مورد مطالعه بیشترین شیوع سنی سرطان معده در دهه سنی ۷۰ و ۸۰ (۳۴) بود که در مردان ۲/۸ بار شایعتر از زنان بوده است(۷)، که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد. توزیع فراوانی نسبی افراد مورد مطالعه بر اساس گروههای سنی در جدول (۱) آورده شده است. از کل افراد مطالعه شده ۱۱۴ نفر(۲۵/۲۲%) از مردان و ۳۴ نفر (۷/۵۲) از زنان سیگار مصرف می کردند. ۲۶۴ نفر (۸/۴۸%) از افراد غیرسیگاری بودند و در پرونده ۴۰ نفر (۸/۸۴) از آنها مصرف یا عدم مصرف سیگار مشخص نشده بود. نسبت افراد سیگاری به کل افراد مطالعه شده ۱ به ۲/۷ بود. همچنین نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد ۴۰۰ نفر(۸۸%) از کل افراد مطالعه شده عمل جراحی از نوع بیوپسی و۵۲ نفر (۱۲%) عمل جراحی گاستروکتومی انجام دادهاند. که نسبت افراد بیویسی شده به گاستروکتومی شده، ۸ به ۱ برابر می باشد. بر اساس نوع سرطان ۴۳۲ نفر (۹۵/۵) از بیماران تومورهایی از نوع آدنوکارسینوم داشته و در ۱۸ نفر(۴/۰۴) سرطان سلولهای سنگفرشی و در ۲ نفر سرطان راندسل (۴۶/۰٪) مشاهده گردید. مبتلایان به تومور آدنوکارسینوم شامل ۳۲۵ نفر از مردان و ۱۰۷ نفر از زنان بودند.

از نظر محل آناتومیک تومور از ۴۳۲ مورد بیمار مبتلا به آدنوکارسینوم ($(\kappa / 20)$) ۱۵۵(نفر در بخش انحنای کوچک، $(\kappa / 20)$) ۱۱۴(نفر در کاردیا، $(\kappa / 20)$) ۱۸۰ نفر در آنتروم، $(\kappa / 20)$ نفر در فوندوس و $(\kappa / 20)$ نفر در سایر مکانهای مشترک در معده شناسایی گردیدند. یعنی شایعترین محل انتشار تومور در انحنای کوچک و سپس کاردیا میباشد؛ نمودار شماره (۱).



نمودار شماره (۱): توزیع فراوانی بر اساس محل انتشار تومور در نمونههای مطالعه شده

جنس		_
تعداد زن (درصد)	تعداد مرد (درصد)	گروه سنی (سال)
۵ (۱/۰۹%)	٧ (١/۵٤%)	۴٠ <
۱۳ (۲/۸۷%)	۳۱ (۶/۸۵%)	449
T8 (a/Va%)	44(1·/Y4)	۵۱ -۵۹
TT(V/T·%)	٩٨(٢١ /۶٨%)	۶۰ -۶۹
ff (9/VT%)	۱۳۸ (۳۰/۵۳%)	٧٠ >
118(78%)	778 (VF%)	حمع کا

جدول شماره (۱): توزیع فراوانی نسبی افراد مورد مطالعه بر اساس محدوده سنی و جنس

بحث

آمارهای جهانی گویای آن هستند که بر خلاف روند نزولی قابل ملاحظه بروز سرطان معده در کشورهای اروپایی مانند اسپانیا(۸) و ایتالیا(۹)، در اکثر کشورهای در حال توسعه و کشورهایی مانند کره(۱۰)، ایران(۱۱) و پرتغال(۱۲) روندی افزایشی را طی می کند .روند بروز سرطان معده در غرب ایران در حال افزایش است که این افزایش در هر دو جنس مردان و زنان و بیشتر زیر گروههای سنی دیده می شود. که مقداری از این افزایش بروز، مربوط به بهبود سیستم ثبت سرطان در کشور بوده و نسبتی هم شاید ناشی از تغییر در عوامل خطر این سرطان است(۱۳). نتایج حاصل از این مطالعه نشان میدهد که فراوانی نسبی سرطان معده در گروه سنی بالای ۷۰ سال بیشتر از سایر گروههای سنی بوده و میانگین سنی بیماران ۶۴/۲ سال می با شد. در مطالعهای که توسط دکتر هاشمی در تهران صورت گرفت بیشترین سن شیوع بیماری، ۸۰- ۶۱ سالگی بوده و میانگین سنی بیماران ۵۹/۹ سال گزارش گردید(۱۴). مطالعهای مشابه نیز در دانشگاه نیوکاسل صورت گرفت که مشخص گردید بیشترین مبتلایان به سرطان معده در گروه سنی ۷۰- ۵۰ سال قرار دارند (۱۵). بر اساس مطالعه حاضر شایع ترین نوع سرطان تشخیص داده شده آدنو کارسینوم بوده و ۹۵/۵درصد از کل افراد مورد مطالعه را شامل می شود و نسبت شیوع آن در مردان بیشتر از زنان گزارش گردیده است. این آمار مطابق با آمار ایران (۷) میباشد.

شایعترین محل انتشار آناتومیک سرطان آدنوکارسینوم انحنای کوچک و سپس ناحیه کاردیا میباشد؛ در حالی که در مطالعه مشابهی که توسط دکتر صدیقی و همکارانش صورت گرفت مشخص شد بیشترین محل انتشار آناتومیک بیماری در

ناحیه کاردیا ۳۷/۸ درصد و سپس در ناحیه آنتروم با فراوانی 7Λ درصد میباشد (۱۶). مطالعه داوودآبادی و همکاران نیز نشان داد محل گرفتاری معده ناحیه آنتر (۴۴%) بود اما در دو سال آخر مطالعه شیوع در گیری کاردیا نسبت به سالهای قبل به میزان قابل توجهی افزایش یافته بود (۷). همچنین در مطالعهای دیگر توسط دکتر تقوی و همکارانش مشخص گردید از افراد مبتلا به سرطان معده با فراوانی نسبی 7Λ درصد بیشترین شیوع در ناحیه کاردیا (1Λ ۱۸) و سپس آنتروم بیشترین شیوع در ناحیه کاردیا (1Λ ۱۸) و سپس آنتروم سرطان معده به قسمت فوقانی انتشار پیدا نموده است. مکانهای مشترک بر اساس ارایه محل بیوپسی از نظر آندوسکوپی میباشد که می تواند انحنای کوچک، انحنای بزرگ،

بررسیهای مشابه توسط دکتر درخشان و همکارانش انجام گردید که نشان دهنده دخالت فاکتورهای محیطی، استعمال سیگار، مصرف بیش از حد نمک، رژیم غذایی فاقد آنتی اکسیدانهای کافی، جنسیت و نوع تومور در شیوع بیماری سرطان معده می باشد (۱۸).

نتىجە گىرى

بر اساس این مطالعه با افزایش سن احتمال ابتلا به سرطان معده در افراد افزایش مییابد . همچنین مردان ۳ برابر زنان در معرض ابتلا به قرار دارند. آدنوکارسینوم شایعترین نوع تومور در مبتلایان به سرطان معده بوده و شایعترین محل انتشار آناتومیک آن انحنای کوچک و سپس کاردیا میباشد.

اختلاف در فراوانی و محل درگیری در مطالعه حاضر با مطالعههای دیگر را می توان به تعداد بالای نمونههای بیوپسی مجله پزشکی ارومیه

محل شیوع کمک خواهد کرد. چون هنگام برداشتن بیوپسی نمونه تنها از بافت توموری برداشته شده و متخصص آندوسکوپی محل تقریبی تومور را گزارش میدهد، ولی در نمونههای گاستروکتومی محل ضایعه توسط پاتولوژیست گزارش کننده به طور دقیق مشاهده می شود.

References:

- Fuchs CS, Mayer RJ. Gastric carcinoma. N Engl J Med 1995;333(1): 32-41.
- Parkin DM, Bray F, Ferlay J, Pisani P. Global cancer statistics, 2002. CA Cancer J Clin 2005;55(2): 74-108.
- Wong BC, Ching CK, Lam SK. Helicobacter pylori infection and gastric cancer. Hong Kong Med J 1999;5(2): 175-9.
- Stewart BW, Kleihues P. International Agency for Research on Cancer. World cancer report. Lyon: IARC Press; 2003.
- Walther C, Zilling T, Perfekt R, Moller T.
 Increasing prevalence of adenocarcinoma of the oesophagus and gastro-oesophageal junction: a study of the Swedish population between 1970 and 1997. Eur J Surg 2001;167(10): 748-57.
- Malekzadeh R, Derakhshan MH, Malekzadeh Z. Gastric cancer in Iran: epidemiology and risk factors. Arch Iran Med 2009;12(6): 576-83
- DavoodAbadi AH, Sharifi H, Erfan N, Dianati M, AbdolRahim Kashi E. An epidemiologic and clinical survey on gastric cancer patients refferd to Shahid Beheshti Hospital of Kashan (1994-2001). Razi J Med Sci 2004;10(34): 319-26.
- Garcia-Esquinas E, Perez-Gomez B, Pollan M,
 Boldo E, Fernandez-Navarro P, Lope V, et al.
 Gastric cancer mortality trends in Spain, 1976-

استفاده شده در این مطالعه نسبت به دیگر مطالعات که بیشتر از نمونههای گاستروکتومی استفاده کردهاند، مرتبط دانست. نوشتن دقیق محل برداشته شدن بیوپسی بر اساس تقسیم بندی آناتومیک توسط متخصصین آندوسکوپی (انحنای کوچک، انحنای بزرگ، کاردیا، آنتروم و یا فوندوس)به بررسی دقیق

- 2005, differences by autonomous region and sex. BMC Cancer 2009:9: 346.
- Stracci F, Canosa A, Minelli L, Petrinelli AM, Cassetti T, Romagnoli C, et al. Cancer mortality trends in the Umbria region of Italy 1978-2004: a joinpoint regression analysis. BMC Cancer 2007;7: 10.
- Kim JI, Kim SG, Kim N, Kim JG, Shin SJ, Kim SW, et al. Changing prevalence of upper gastrointestinal disease in 28 893 Koreans from 1995 to 2005. Eur J Gastroenterol Hepatol 2009 Jul;21(7): 787-93.
- Abdirad A, Ghaderi-Sohi S, Shuyama K, Koriyama C, Nadimi-Barforoosh H, Emami S, et al. Epstein-Barr virus associated gastric carcinoma: a report from Iran in the last four decades. Diagn Pathol 2007;2: 25.
- Pinheiro PS, Tyczynski JE, Bray F, Amado J, Matos E, Parkin DM. Cancer incidence and mortality in Portugal. Eur J Cancer 2003;39(17): 2507-20.
- Rahimi F, Heidari M. Time Trend Analysis of Stomach Cancer Incidence in the West of Iran.
 J Health Dev 2012;1(2): 100-11.
- Hashemi SM, Hagh-Azali M, Bagheri M,
 Kabir A. Histopathologic and Anatomic
 Correlation of Primary Gastric Cancers. Razi J
 Med Sci 2005;11(40): 319-26.
- Kelley JR, Duggan JM. Gastric cancer epidemiology and risk factors. J Clin Epidemiol 2003;56(1): 1-9.

- Sadighi S, Raafat J, Mohagheghi M, Meemary
 F. Gastric carcinoma: 5 year experience of a single institute. Asian Pac J Cancer Prev. 2005;6(2): 195-6.
- Taghavi N, Nasrollahzadeh D, Merat S,
 Yazdanbod A, Hormazdi M, Sotoudeh M, et al.
 Epidemiology of upper gastrointestinal cancers

- in Iran: a sub site analysis of 761 cases. World J Gastroenterol 2007;13(40): 5367-70.
- 18. 1Derakhshan MH, Liptrot S, Paul J, Brown IL, Morrison D, McColl KE. Oesophageal and gastric intestinal-type adenocarcinomas show the same male predominance due to a 17 year delayed development in females. Gut 2009;58(1): 16-23.

مجله پزشکی ارومیه دوره ۲۴ شماره ۳۰ خرداد ۱۳۹۲

EPIDEMIOLOGY AND HISTOPATHOLOGY OF GASTRIC CANCER IN URMIA

Farahnaz Nourozinia¹, Yousef Rasmi²*, Mohammad Otarod³, Mohammad Golizadeh⁴, Mohammad-Hassan Khadem-Ansari⁵

Received: 10 Feb, 2013; Accepted: 25 March, 2013

Abstract

Background & Aims: Gastric cancer is one of the common gastrointestinal cancers with global incidence and one of the most common cancers in the northwestern of Iran. This study aimed to determine the prevalence of gastric tumors and their anatomical location using the pathologic specimens of patients have been conducted in Urmia.

Materials & Methods: The study population comprised all samples sent to Pathology Laboratory of Imam Khomeini Hospital, Urmia; in a 5- years period during 2002-2007 were studied, and their documents are available. Information extracted included: age, sex, smoking habit, type of surgery, tumor location and histopathology of tumor type. data were analyzed by using SPSS software.

Results: Of 452 patient samples in this study, 336 were men. The most common age of stomach cancer observed in both men and women over 70 years with prevalence 42.7% and 34.74%, respectively. 33.9% of men and 23.0% of women were smoker. Regarding to type of surgery, 88.0% of patients undergoing biopsy and 12.0% gasrtoctomy. Histophatologically, incidence of adenocarcinoma, squamous cell carcinoma and Round cell was 95.5%, 4.04% and 0.46%, respectively. Incidences of adenocarcinoma in men were three-fold greater than women. Lasser sace, cardia, antrum, fondus and other overlapped locations showed tumor involved (with number of samples prevalence of) 155(35.9%), 114 (26.4%), 84(19.4%), 40(9.3%) and 39 (9.1%), respectively.

Conclusion: According to this study, adenocarcinoma is most common cancer in Urmia. Most common anatomical distributions locations are Lasser sace and Cardia.

Keywords: prevalence, gastric cancer, adenocarcinoma, epidemiology and histopathology,

Address: Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical

Sciences, Urmia, Iran: Tel: 04412770698

E-mail: rasmiy@umsu.ac.ir

SOURCE: URMIA MED J 2013: 24(3): 175 ISSN: 1027-3727

¹ Assistant Professor, Department of Pathology, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

² Associate Professor, Department of Biochemistry, Cellular and Molecular Research Center, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran (Corresponding Author)

³ General Practitioner, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

⁴ Master in Biochemistry, Department of Biology, Faculty of Science, Mashhad Payam-noor University, Mashhad. Iran

⁵ Professor, Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran