

بررسی فراوانی ارگانهای مبتلا به سرطان در استان گیلان

دکتر صبا هدی^{*} - دکتر علی علی^{**} - مریم شکیبا^{***} - مونا عودی^{***} - مریم قاسمی پور^{***} - زهرا پوررسولی^{****}

* استادیار رشته پاتولوژی، دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان
** پژوهش عمومی
*** دانشجوی کارشناسی مامایی
**** دانشجوی رشته پزشکی

چکیده

مقدمه: فراوانی انواع سرطانها در هر منطقه‌ای از وضعیت‌های نژادی - جغرافیایی و محیطی تبعیت می‌کند لذا ثبت و جمع آوری سرطانها تمرکز بر نامه‌های تشخیصی و درمانی برای هر منطقه باید مستقلانه انجام گیرد.

هدف: در این بررسی فراوانی ارگان‌های مبتلا به سرطان در استان گیلان از آبان ماه ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹ مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: این تحقیق یک مطالعه توصیفی موردموارد می‌باشد که بصورت سرشماری و با استفاده از فرم جمع آوری اطلاعات در کلیه مراکز پاتولوژی و هماتولوژی استان گیلان انجام گرفت و از تمامی گزارشات مراکز مربوطه موارد بدینمی تشخصیز داده شده از تاریخ ۱/۱/۷۸ تا ۱/۱/۷۹ جمع آوری شد میزان شیوع در ۱۰۰ هزار نفر با استفاده از جمعیت استان گیلان در سرشماری سال ۱۳۷۵ تعیین گردید. اطلاعات در نرم افزار Epi info 2000 تفسیر شد.

نتایج: از تعداد ۱۴۰۹ نمونه بدینمی ۲۵۰ مورد (۵٪) را مردان و ۶۴۴ مورد (۴۶٪) را زنان تشکیل میدادند (M/F = ۱/۱). میانگین سنی افراد مبتلا 57.1 ± 17.2 می‌بوده پیشترین فراوانی سرطانها در گروه سنی ۶۹-۶۰ سال بود (۳۶٪). میزان شیوع سرطان ۶۲/۸ در ۱۰۰ هزار نفر تعیین گردید. در این تحقیق سرطان معده بعنوان شایع‌ترین سرطان در هر دو جنس تعیین گردید (۱۷٪) و سرطان‌های بعدی به ترتیب پستان (۱۱٪)، مثانه (۹٪)، کولورکتال (۸٪)، مری (۷٪)، خون (۴٪)، پروستات (۳٪)، رحم (۳٪)، دندان (۳٪)، حفره شکمی (۲٪) بودند.

نتیجه گیری: فراوانی سرطان‌ها در استان گیلان در چند سال اخیر در مقایسه با آمار قبلی افزایش قابل توجهی داشته است و از نظر فراوانی سرطان معده مقام اول را در کل کشور دارا بوده است که این امر ممکن است به دلیل تماس با ریسک فاکتورهای غذایی باشد.

کلید واژه‌ها: آسیب‌شناسی/ جنسیت / خون‌شناختی / سرطان‌ها / شیوع بیماری / گروههای سنی

مقدمه

مرگ و میرهای جهان را شامل می‌شود(۱). در کشور ما هر ساله بیش از ۳۰۰۰۰ نفر در اثر سرطان جان خود را از دست می‌دهند(۲). با توجه به اینکه پراکنده‌گی سرطان در ارگانهای مختلف در هر منطقه‌ای از وضعیت‌های نژادی، جغرافیایی و محیطی تبعیت می‌کند در نتیجه تفاوت‌های فاحشی را در میزان شیوع و فراوانی هر کدام از سرطانها

سرطان بعد از بیماریهای قلبی - عروقی دومین علت مرگ و میر در جوامع انسانی است. براساس آخرین گزارش EMRO (Regional office for the Eastern Mediterranean) در سال ۱۹۹۵ هر ساله تقریباً ۹ میلیون نفر به سرطان مبتلا می‌شوند و ۵ میلیون نفر در اثر این بیماری جان خود را از دست می‌دهند که این رقم تقریباً یک دهم کل

آوری اطلاعات متشکل از بخشهایی شامل نام، نام خانوادگی، سن، جنس، محل تولد، شغل، وضعیت تأهل بیمار، نوع برداشت بافت، محل ضایعه و تشخیص تهیه و تنظیم گردید. سپس با استفاده از این فرم و با مراجعه به مراکز پاتولوژی در استان گیلان نمونه های بدخیم جمع آوری شد. در هنگام جمع آوری اطلاعات موارد مشکوک به بدخیمی ثبت نگردید. در پایان کار جمع آوری اطلاعات مواردی که طی دو عمل مجزا برای یک بیمار تشخیص مشترک داشتند حذف گردید. در این طرح نام و مشخصات بیماران کاملاً بصورت محرومانه حفظ شده و ثبت خصوصیات بیماران از نظر آدرس و نام پدر تنها به منظور حذف موارد تکراری بوده است. اطلاعات بدست آمده در نرم افزار 2000 Eplinfo مورد آنالیز قرار گرفت. فراوانی سرطانها به تفکیک گروه سنی و جنسی و همچنین نوع تشخیص آنها تعیین گردید. میزان شیوع سرطان در ۱۰۰ هزار نفر براساس جمعیت استان گیلان در سرشماری سال ۱۳۷۵ بدست آمده است. به دلیل اینکه در کتب جدید پوست بصورت ارگان مجزا در نظر گرفته می شود و سرطان آن جداگانه بررسی می شود لذا از لیست ۱۰ سرطان شایع حذف گردید. شایان ذکر است که این مطالعه صرفا بر اساس سرطانهای موجود مطرح می گردد و موارد ثبت نشده، گزارش نشده و مراجعه نشده در این مطالعه وارد نشده اند.

نتایج

در این بررسی تعداد ۱۴۷۴ مورد بدخیمی جمع آوری گردید که پس از بررسی مجدد و حذف موارد تکراری تعداد ۱۴۰۹ مورد سرطان ثبت گردید، تجزیه و تحلیل نهایی از نظر ارگان مبتنی، هیستولوژی تومور، جنس و گروههای سنی

در مناطق مختلف شاهد هستیم. بهمین دلیل ثبت جمع آوری سرطان باید برای هر منطقه مستقلأً انجام گیرد. در سال ۱۳۷۵ در این زمینه آماری توسط مرکز ثبت سرطان وابسته به معاونت بهداشتی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی ارائه شد(۱). همچنین مرکز آموزش و تحقیقات بهداشتی بابل آمار مربوط به سرطانهای استان گیلان را در سال ۱۳۷۷ جمع آوری کرده است (۲). ثبت سرطان در این مراکز مبتنی بر راهنمای موارد بدخیمی توسط آزمایشگاههای پاتولوژی و دانشجویان به مراکز پاتولوژی و هماتولوژی و بررسی فایلهای آنها فراوانی ارگانهای مبتلا به سرطان با توجه به سن و جنس استخراج گردید. با توجه به اینکه مرکز فوق تخصص خون در سالهای اخیر تأسیس شده و تا قبل از این، موارد بدخیمی مربوط به خون به تهران ارجاع داده می شد لذا آمار دقیقی در زمینه سرطان خون موجود نبوده است که در این تحقیق این مشکل نیز مرتفع گردیده است.

مواد و روش‌ها

تحقیق انجام شده یک مطالعه توصیفی موردموارد می باشد. در این مطالعه تمامی گزارشات آزمایشگاههای پاتولوژی و هماتولوژی استان گیلان که از تاریخ ۷۸/۹/۱ تا ۷۹/۹/۱ توسط پاتولوژیست مورد تشخیص قرار گرفتند بررسی شدند. آزمایشگاههای پاتولوژی شامل ۵ مرکز پاتولوژی خصوصی در رشت ۳ مرکز پاتولوژی در لاهیجان و ۳ مرکز پاتولوژی در انزلی و رودسر و لنجنورد و ۲ مرکز پاتولوژی در بیمارستانهای دولتی شهر رشت و یک مرکز هماتولوژی در بیمارستان کودکان شهر رشت می باشد. فرم جمع

۱/۱۶ می باشد. در جدول (۱)، فراوانی سرطانها براساس ارگان مبتلا در دو جنس مرد و زن و نیز میزان شیوع انها در ۱۰۰۰۰۰ نفر جمعیت ملاحظه می گردد درنمودار ۱، ده سرطان شایع در استان گیلان از نظر فراوانی بین دو جنس مقایسه گردیده است.

بر روی این موارد انجام شد. میانگین سنی افراد مبتلا $۱۷/۲ \pm ۵/۷$ می باشد. از تعداد کل ۴۰۹ مورد سرطان ثبت شده ۷۵۰ مورد ($۵/۳/۸$) مربوط به مردان و ۶۴۴ مورد ($۴/۶/۲$) مورد مربوط به زنان می باشد. نسبت جنسی (مرد به زن) شیوع سرطان

جدول ۱: فراوانی سرطان در دو جنس و شیوع سرطان در*

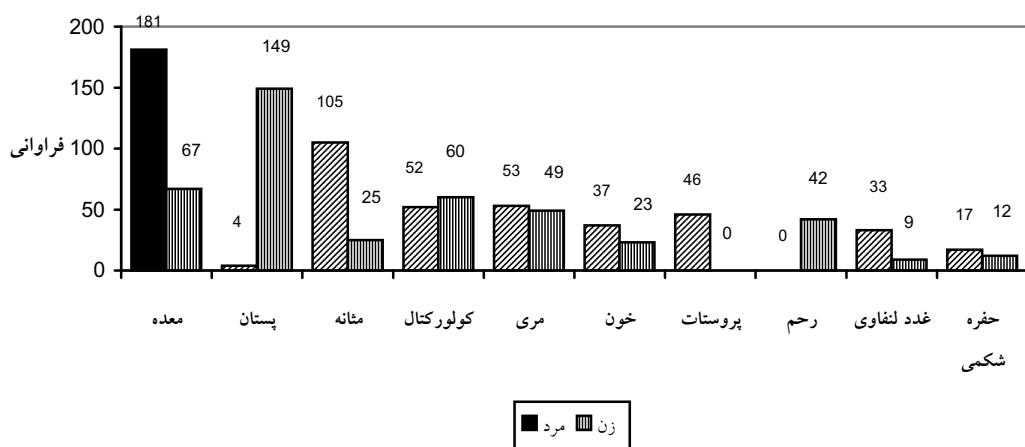
۱۰۰۰۰۰ نفر به تفکیک ارگان مبتلا

ارگان	فراوانی در مرد	فراوانی در زن	میزان شیوع
	۱۲	۱۷	۱/۳
کاتال اتال	۱	۱	۰/۰۸
آپاندیس	۴	۱	۰/۲
خون و مغز استخوان	۲۳	۳۷	۲/۷
استخوان	۱۲	۶	۰/۸
مغز	۲	۴	۰/۳
پستان	۱۴۹	۴	۷/۸
غضروف	۰	۱	۰/۰۴
دیواره سینه	۰	۳	۰/۱
کولورکتال	۶۰	۵۲	۴/۹
ملتحمه	۰	۱	۰/۰۴
مری	۴۹	۵۳	۴/۵
کیسه صفراء	۵	۱	۰/۳
کلیه	۵	۲	۰/۳
حنجره	۵	۱۵	۰/۹
کبد	۱۳	۱۳	۱/۱
غدد لنفاوی	۹	۳۳	۱/۹
مدیاستینوم	۳	۸	۰/۰
حفره دهان	۵	۱۱	۰/۷
تخدمان	۱۸	۰	۰/۸
پانکراس	۳	۴	۰/۳
پاراتیروئید	۰	۱	۰/۰۴
حفره لگن	۱	۱	۰/۰۸
پلور	۳	۶	۰/۴
پروستات	۰	۴۶	۲
ریه	۸	۱۶	۱
غدد بی راقی	۳	۱	۰/۲
تومور اسکروتال	۰	۱	۰/۰۴
پوست	۷۷	۷۲	۶/۶
روده کوچک	۴	۸	۰/۵
بافت نرم	۴	۴	۰/۳
طناب نخاعی	۱	۰	۰/۰۴
معده	۷۷	۱۸۱	۱۱
بیضه	۰	۲۲	۱
تیروریزید	۱۷	۳	۱
لوزه	۲	۲	۰/۲
نای	۰	۱	۰/۰۴
دستگاه تنفس فوقانی	۹	۵	۰/۶
مثانه	۲۵	۱۰۵	۵/۸
رحم	۴۲	۰	۱/۹
واژن	۲	۰	۰/۰۸
ارگان نامشخص	۱	۷	۰/۳

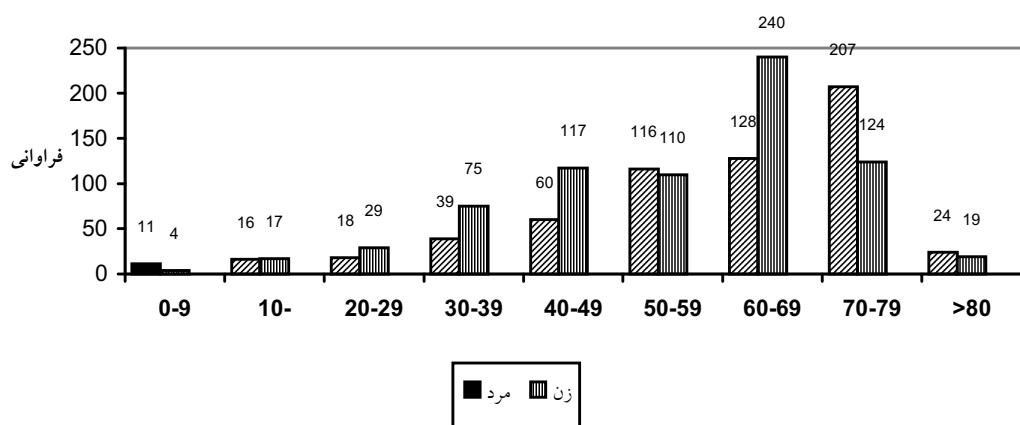
*مبنی اطلاعات جمعیتی از سرشماری جمعیت در سال ۱۳۷۵

میزان شیوع سرطان در استان گیلان ۶۲/۸ در ۱۰۰ هزار نفر می‌باشد. در مردان میزان شیوع سرطان ۶۷/۲ و در زنان ۵۷/۱ در ۱۰۰ هزار نفر می‌باشد. بطور کلی بیشترین فراوانی سرطان در گروه سنی ۶۹-۶۰ سال است (٪۲۷/۲). در نمودار ۲ مقایسه موارد سرطانی به تفکیک جنس و گروههای سنی نشان داده شده است.

در اکثر موارد تعداد موارد سرطان در مردان بیشتر از زنان می‌باشد. شایعترین سرطان یعنی معده در مردان ۲/۷ برابر زنان است و در مورد سرطان مثانه این نسبت به ۴/۲ برابر و سرطان ریه ۲ برابر و سرطان حنجره به ۳ برابر می‌رسد و لیکن سرطانهای تیروئید و کیسه صفراء در زنان به ترتیب ۵/۶ و ۵ برابر بیشتر از مردان است. بر پایه تحقیق



نمودار ۱: مقایسه فراوانی سرطان در ده ارگان شایع به تفکیک جنس (به استثنای پوست)



نمودار ۲: مقایسه ارگانهای مبتلا به سرطان به تفکیک جنس و گروههای سنی

ضایعات سرطانی خون و مغز استخوان در دو گروه سنی زیر ۱۰ سال (۱۹/۳٪) و ۷۹ - ۷۰ سال (۲۲/۸٪) بیشترین فراوانی را دارد. در گروه سنی زیر ۱۰ سال بیشترین تشخیص پاتولوژی ALL (۵۴/۵٪) و سپس AML (۳۶/۴٪) بوده و در گروه سنی ۷۹ - ۷۰ سال بیشترین تشخیص پاتولوژی از نوع multiple myeloma (۳۰/۸٪) و CLL (۳۰/۸٪) است. بطور کلی در سن زیر ۱۰ سال شایعترین سرطان، سرطان خون است (۷۳/۳٪).

سرطان پروستات در سنین زیر ۴۰ سال بندرت دیده می شود بیشترین میزان را در گروه سنی ۷۹ - ۷۰ سال دارد (۵۵/۶٪). فرم غالب پاتولوژیک این ارگان آدنوکارسینوما (۸۹/۱٪) است. فرمهای Squamous Cell Carcinoma (۶/۵٪)، Transitional cell carcinoma (۴/۳٪) و آدنوکارسینوما (۳۵/۷٪) و سپس squamous cell carcinoma (۳۲/۳٪) بیشترین انواع پاتولوژیک این ارگان را به خود اختصاص می دهند. سرطان غدد لنفاوی نهمین سرطان شایع است و بیشتر انواع آن از نوع متاستاتیک می باشد گروه سنی ۵۹ - ۵۰ سال است (۲۷/۵٪).

آدنوکارسینوما (۳۵/۷٪) و سپس squamous cell carcinoma (۳۲/۳٪) بیشترین انواع پاتولوژیک این ارگان را به خود اختصاص می دهند. سرطان غدد لنفاوی نهمین سرطان شایع است و بیشتر انواع آن از نوع متاستاتیک می باشد گروه سنی ۵۹ - ۵۰ سال است (۲۷/۵٪). آدنوکارسینوما شایع در هر دو جنس سرطان برخوردار است (۳۷/۳٪)، میانگین سنی افراد مبتلا به این سرطان ۶۳/۹ ± ۱۲/۱ سال با حداقل ۱۴ و حداکثر ۸۶ سال می باشد. فرم پاتولوژیک غالب این ارگان Invasive ductal carcinoma است (۸۸/۸٪).

بحث و نتیجه گیری

برپایه این تحقیق و در مقایسه با تحقیقات قبلی فراوانی سرطانها در طی چند سال گذشته افزایش قابل ملاحظه ای داشته است. براساس نتایج مرکز

سرطان معده شایعترین سرطان در بررسی حاضر می باشد که در جمعیت مورد بررسی بیشترین میزان آن در گروه سنی ۶۹ - ۶۰ سال دیده می شود (۳۶٪). ۲۷٪ از مبتلایان را زنان و ۷۳٪ از مبتلایان را مردان تشکیل می دهند. میانگین سنی افراد به این سرطان ۶۱/۵ ± ۱۱/۱ سال با حداقل ۲۴ سال و حداکثر ۸۴ سال است. شایعترین فرم هیستولوژیک این سرطان، آدنوکارسینوما می باشد (۹۲/۹٪).

سرطان پستان با (۲۳/۲٪) رتبه اول را در بین سرطانهای زنان به خود اختصاص داده است. میزان شیوع این سرطان ۱۳/۲ در ۱۰۰ هزار نفر جمعیت زنان می باشد. میانگین سنی افراد مبتلا ۹۳ ± ۵۰/۶ با حداقل ۱۸ سال و حداکثر ۴۰ سال است. بیشترین میزان را در گروه سنی ۴۹ - ۶۰ سال دارد (۲۷٪). بیشترین تشخیص پاتولوژی این ارگان Invasive ductal carcinoma است (۸۸/۸٪).

سرطان مثانه که در جایگاه سوم قرار دارد، در گروه سنی ۷۹ - ۷۰ سال از بیشترین میزان برخوردار است (۳۷/۳٪)، میانگین سنی افراد مبتلا به این سرطان ۶۳/۹ ± ۱۲/۱ سال با حداقل ۱۴ و حداکثر ۸۶ سال می باشد. فرم پاتولوژیک غالب این ارگان Transitional cell carcinoma است (۹۸/۴٪). چهارمین سرطان شایع در هر دو جنس سرطان کولورکتال است. میانگین سنی افراد مبتلا ۶۰ ± ۱۴/۶ سال و در این قسمت از دستگاه گوارش آدنوکارسینوما شایعترین تشخیص هیستولوژیک می باشد (۹۲/۹٪). سرطان مری پنجمین سرطان شایع بوده و squamous cell carcinoma فرم پاتولوژیک غالب در این ارگان می باشد (۸۱/۶٪) و آدنوکارسینوما (۱۳/۶٪) دومین تشخیص شایع است.

علل و ریسک فاکتورهای مسبب این سرطان در استان گیلان است. از ریسک فاکتورهای شناخته شده که در کتب تخصصی به آن اشاره می‌گردد شامل موارد غذایی نظیر: ماهی شور، سبزی ترشی، غذاهای نمک زده، ماهی دودی، سبز زمینی و غلات پخته می‌باشد^(۴). شاید مصرف رژیم غذایی غنی از این مواد در استان گیلان باعث بالا بودن فراوانی سرطان معده در این استان می‌باشد که البته جای بحث بیشتری در مطالعات بعدی دارد.

در سال ۱۳۷۵ در تحقیق مرکز ثبت سرطان در استان گیلان سرطان مری مقام دوم و سرطان پستان مقام سوم را داشته است. و سرطانهای مثانه، کولون، پرستات، ریه، حنجره و غدد لنفاوی مقامهای بعدی را داشته اند^(۱). در تحقیق مرکز آموزش و تحقیقات بهداشتی بابل نیز سرطان پستان بعد از معده و مری در مقام سوم قرار داشت^(۳) در سال ۱۳۷۴ این سرطان بعد از مری و مثانه و غدد لنفاوی در جایگاه پنجم قرار گرفت^(۶). در حالیکه در طرح حاضر رتبه دوم سرطانهای شایع و مقام اول را در بین سرطانهای زنان دارا است و میزان شیوع آن از ۲/۷ در سال ۱۳۷۵ به ۶/۸ در ۱۰۰ هزار نفر در سال ۷۸-۷۹ رسیده است. لازم است که روشهای غربالگری و تشخیصی این سرطان فراگیرتر شده و مرکز مبارزه با بیماریهای غیر واگیر واحدی را برای آموزش همگانی در زمینهٔ تشخیص مقدماتی این سرطان از طریق خود آزمایی پستان اختصاص دهد.

در آمار منتشره در سالهای ۷۴ تا ۷۷ سرطان خون در لیست ۱۰ سرطان شایع قرار نداشت. در حالیکه در این بررسی، ضایعات سرطانی خون و مغز استخوان مقام ششم را از آن خود دارد یکی از علل این تفاوت بارز شاید بدلیل نبود مرکز فوق

ثبت سرطان که در سال ۱۳۷۵ به منظور تعیین فراوانی سرطانها در کل کشور انجام شد فراوانی کل سرطانها در استان گیلان ۷۷۹ مورد گزارش گردید (به غیر از موارد تکراری، سیتوლوژی و مشکوک)، میزان شیوع سرطان در استان گیلان ۳۴/۷ در ۱۰۰ هزار نفر تعیین گردید^(۱) که این میزان در طرح حاضر به ۶۲/۸ در ۱۰۰ هزار نفر می‌رسد. در بررسی دیگری که توسط مرکز آموزش و تحقیقات بهداشتی بابل انجام شد فراوانی سرطانها در استان گیلان در سال ۱۳۷۷، ۹۰۷ مورد گزارش شد^(۳). همانطور که ملاحظه می‌شود فراوانی سرطانها در طی چند سال متوالی روند رو به رشدی داشته است. البته این اختلاف بارز را به تفاوت در متداولوژی تحقیق و چگونگی جمع آوری داده هانیز می‌توان نسبت داد. همچنین در سالهای اخیر بدلیل افزایش مراکز تشخیصی سرطان و تکنیکهای تشخیصی پیشرفته تر و مراجعه بیشتر افراد، موارد مثبت بیشتری گزارش می‌شوند که ممکن است از دلایل دیگر افزایش میزانهای سرطان در این مطالعه باشد.

استان گیلان از نظر فراوانی سرطان معده مقام اول را در کل کشور دارا است میزان این سرطان در سال ۱۳۷۵، ۷/۳ در ۱۰۰ هزار نفر تعیین شده بود^(۱) و تنها استان سمنان با همین میزان شیوع مشابه گیلان است. در همان سال میزان شیوع سرطان معده در استان خراسان ۳/۱ و در تهران ۲/۱ و در مازندران ۱/۷ در ۱۰۰ هزار نفر گزارش شد^(۱) همانطور که ملاحظه می‌گردد فراوانی سرطان معده در استان گیلان نسبت به استانهای بزرگ قابل توجه می‌باشد. میزان شیوع این سرطان همچنان در این استان بسیار بالا باقی مانده است.^(۱۱) در ۱۰۰ هزار نفر) دانستن این میزان شیوع بالا شایسته تأملی بر روی شناخت

گروه سنی ۴۹ - ۴۰ سال به چشم می‌خورد که شاید بدلیل شیوع بالای سرطان پستان در خانمها مخصوصاً در این گروه سنی است که باعث تفاوت چشمگیر فراوانی سرطانها در این گروه سنی بین دو جنس می‌گردد. در گروه های سنی بالاتر از ۵۰ سال این نسبت معکوس می‌گردد که این تفاوت را می‌توان بدلیل بالاتر بودن فراوانی سرطان معده که بخصوص در گروه سنی ۶۹ - ۶۰ سال در مردان بیشتر از زنان است و همچنین ظهور سرطان پروستات که در گروه سنی ۷۹ - ۷۰ سال در مردان فراوانی قابل ملاحظه‌ای دارد توجیه نمود.

یکی از نکاتی که در این طرح قابل ذکر است عدم استفاده از کد گذاری بین المللی مشابه سیستم ICD-O برای ارگانها و همچنین انواع بافت شناسی تومورها است به این دلیل آمار دقیق برای فراوانی سرطان هر یک از ارگانها مشابه مراکز بین المللی نمی‌توان ارائه نمود. پیشنهاد می‌کنیم که محققین برای انجام تحقیقات آتی در این زمینه از برنامه بین المللی نظری سیستم ICD-O پیروی نمایند تا هم در زمینه ورود اطلاعات و هم در زمینه تجزیه و تحلیل آنها با اشکالات کمتری مراججه شوند. با توجه به انجام تحقیقات پایه‌ای در زمینه شیوع انواع سرطانها در استان گیلان بنظر می‌رسد زمان مناسب جهت بررسی و تحقیق در زمینه عوامل ایجاد کننده برخی از سرطانهای شایع در این استان نظری معده و پستان فرا رسیده است.

تحصصی خون در آن سالها می‌باشد که بیشتر موارد سرطانهای خون به تهران ارجاع می‌گردید. (این مرکز در سال ۱۳۷۹ تأسیس گردید). در نتیجه بالا رفتن میزان سرطان خون در این استان ممکن است بدلیل افزایش میزان تشخیص این سرطان باشد.

بطور کلی سایر سرطانهای شایع نیز میزان شیوع بالاتری نسبت به سالهای قبل داشتند بطوریکه سرطان مری از $\frac{3}{6}$ به $\frac{4}{5}$ ، سرطان مثانه از $\frac{2}{4}$ به $\frac{5}{7}$ ، سرطان کولورکتال از $\frac{2}{6}$ به $\frac{4}{9}$ ، سرطان رحم از $\frac{0}{98}$ به $\frac{1}{8}$ و سرطان غدد لنفاوی از $\frac{0}{84}$ به $\frac{1}{8}$ در ۱۰۰ هزار نفر در این تحقیق رسیده است(۱). که البته این افزایش میزان شیوع، شاید به این جهت باشد که در آمار مراکز دیگر تمام موارد سرطانی به این مراکز گسیل نشده است.

یکی از مشخصات مهم سرطان در این است که میزان شیوع و نیز مرگ و میر آنها با افزایش سن افزایش می‌یابد بطوریکه بیش از ۸۰٪ از سرطانهای مهاجم در سن ۵۵ سالگی یا بالاتر از آن رخ می‌دهند(۵) در تحقیق حاضر نیز این ارتباط مستقیم بین سن و فراوانی سرطانها دیده می‌شود بطوریکه بعد از سن ۳۰ سال یک روند صعودی در فراوانی کل سرطانها به چشم می‌خورد. که البته این میزان پس از ۸۰ سالگی مجدداً کاهش می‌یابد، این مسئله احتمالاً به این دلیل است که امید به زندگی در کشور ما ۶۵ سال بوده و این مسئله بازتاب کاهش جمعیتی است که به این سن می‌رسند و نیز بطور کلی تشخیص سرطان در سنین بالاتر دیرتر و بطور ناقص انجام می‌گیرد(۵). همچنین در ارتباط سن و جنس مشاهده می‌گردد که فراوانی سرطانها در گروههای سنی ۱۰ تا ۴۹ سال در زنان بیشتر از مردان است مخصوصاً این تفاوت بوضوح در

منابع

- 1.General Department Genetic and Cancer. Cancer Incidence in IRAN 1996: Disease Prevention and Control. Tehran: General Department Genetic and Cancer, 2000; 102.
- 2.Mohagheghi M A, Musavi Jarrahi A, Shariat Torbbaghan S.Annual Report of Tehran University of Medical Science District Cancer Registry. Tehran: Cancer Institute, 1378.
- ۳- علیجان تبارلداری، جعفر: شرح گزارش فعالیت سه ماهه دوم سال ۱۳۷۷ در مورد فراوانی سرطان در ایران. تهران: دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ۱۳۷۷.
- 4.Rustgi A. Neoplasms of The Stomach. IN: Drazen J,Gill G,Griggs R,etal. Cecil Textbook of Medicine. 21st ed. Philadelphia: WB Saunders, 2001: 738.
- 5.Micheal J,Phylis A.Cancer Epidemiology. In:Bast R,Kufe D, Pollock R,etal. Cancer Medicine. 5th ed. Hamilton: Decker, 2000:283.
- ۶- داودی کلایه، علی؛ رضوانی، سید محمود: طرح ثبت سرطان در استان گیلان در سال ۱۳۷۴ . رشت: انتشارات معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۱۳۷۴ .

A Study of Frequency of Cancerous Organs in Guilan Province (1999-2000)

Hoda S, Aliee A, Shakiba M, Odi M, Ghasemi Poor M, Poor Rasooli Z.

Abstract

Introduction: Cancer is the second cause of mortality after cardiovascular disease in human communities. Frequency of cancers follows ethnic, geographical, and environmental conditions in each area so registration and collection of cancers in each area for centralizing of diagnostic and therapeutic programs should be done.

Objective: In this Survey, we determined frequency of cancerous organs in Guilan from 1999 till 2000.

Materials and Methods: This research is a descriptive case-series study that was carried out performed as census in hematology and pathology centers of Guilan. All malignancy cases were diagnosed from 11/1999- 11/2000 were gathered . The prevalence rate per 100,000 population determined with regard to census of Guilan population in 1996. Data were analyzed by EPI info 2000 program.

Result: Among 1409 malignant cases, 750 cases (53.8%) were males and 644 cases (46.2%) were females. Sex ratio (M/F) was 1:1.6. The mean age of patients was 57.1 ± 17.2 . There was the most frequency of cancers in 60-69 age group (36%). The prevalence rate of cancer was 62.8 per 100,000 people. In this research, stomach cancer was identified as the most common cancer in both sexes (17.8%) and after it follows breast (11%), urinary bladder (9.3%), colorectal (8%), esophagus (7.3%), blood (4.3%), prostate (3.3%), uterus (3%), lymph node (3%) and abdominal cavity (2.1%) respectively.

Conclusion: Frequency of cancers in Guilan Province has had a considerable increase in comparison with previous studies. Of course, it may be due to difference in research method and data collection. In recent years, Guilan has been in the first place for stomach cancer in Iran. Perhaps it is because of exposure to nutritional risk factors. It is possible that nutritional factors like salted fish, pickle vegetable, smoked herring, cooked potato and cereals which are important parts of Guilanian's diet play a major role in developing gastric cancer.

Keywords: Age Groups/ Disease Outbreaks/ Hematology/ Neoplasms/ Pathology/ Sex

