

بار مراجعات بیماران سرطانی مراجعه کننده به بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل براساس طبقه بندی بین المللی بیماریها

حکیمه مهدی زاده (BSc)، محمدعلی جهانی (PhD)، قهرمان محمودی (PhD)*

۱-دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

۲-مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۳-مرکز تحقیقات مدیریت بیمارستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

دریافت: ۹۶/۸/۲۴؛ اصلاح: ۹۶/۸/۲۴؛ پذیرش: ۹۶/۹/۱۳

خلاصه

سابقه و هدف: سرطان‌ها طیف گسترده‌ای از بیماری‌ها هستند که تعداد آنها در حال افزایش بوده ولی میزان آن در سرطان‌های مختلف متفاوت می‌باشد. این مطالعه بمنظور بررسی بار مراجعات بیماران سرطانی مراجعه کننده به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل براساس ICD10 انجام گردید.

مواد و روش: این مطالعه گذشته نگر بر روی کلیه بیماران سرطانی مراجعه کننده به بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی بابل از سال ۹۵ – ۱۳۷۰ انجام شد. اطلاعات کلیه بیمارانی که اولین بار به این مراکز مراجعه کرده بودند، با استفاده از چک لیست شامل نام بیمارستان، شماره پرونده، سن، جنس، شغل، تاہل، نوع و محل سکونت، نوع سرطان و کد ICD جمع آوری و مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: بیشترین فراوانی بیماران سرطانی مربوط به جنس مردان (۱۴٪/۱۴٪) نفر، متاهل (۵۰٪/۴۷٪) نفر و متاهل (۸۷٪/۳۵٪) نفر و مربوط به شهرهای بابل (۱۶٪/۱۸٪) نفر، آمل (۱۴٪/۱۸٪) نفر و ساری (۱۱٪/۸٪) بود. بیشترین مراجعین از گروه سنی ۷۰ سال به بالا و مربوط به اندام‌های گوارشی، پستان و تنفسی بود. بین نوع سرطان و شهر محل سکونت اختلاف معنی داری وجود نداشت ولی با سن، جنس، نوع سکونت، نوع شغل و نوع تاہل ارتباط معنی داری وجود داشت ($P=0.05$).

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه نشان داد که الگوی فراوانی سرطان در شهرهای مختلف مشابه بوده و با افزایش سن افزایش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: بیمارستان‌ها، طبقه بندی بین المللی بیماریها، سرطان‌ها، بیماران.

مقدمه

مختلف اجتماعی‌بازوچه به شرایط اقلیمی متفاوت، از اجزای اولیه برنامه‌ریزی‌های پیشگیری در سطوح مختلف می‌باشد (۱۱). داشتن اطلاعات مناسب از انواع مختلف سرطان‌ها در مناطق جغرافیایی خاص می‌تواند به تعریف برنامه‌های بهداشتی درمانی برای پیشگیری، درمان، غربالگری گروه‌های در معرض خطر، تصمیم‌گیری جهت تخت‌های بیمارستانی و همچنین میزان نیاز به انواع امکانات و تجهیزات درمانی از جمله: داروهای شیمی درمانی و امکانات رادیوتراپی و جراحی و پزشکان متخصص مورد نیاز کمک نماید (۱۲). کتاب طبقه بندی بین المللی بیماری‌ها و مسائل بهداشتی، پایه و اساسی برای شناسایی روند سلامت و آمارهای سلامت در سطح جهان بوده و یک استاندارد بین المللی برای گزارش دهی بیماری‌ها، شرایط بهداشتی یک جامعه و یک استاندارد طبقه بندی تشخیصی برای همه اهداف بالینی و پژوهشی می‌باشد (۱۳). در ایران Keyghobadi و همکاران مطالعه‌ای با هدف بررسی اپیدمیولوژی و روند سرطان در استان کرمان و Rahimi و همکاران بررسی روند اپیدمیولوژیک و توزیع سرطان‌های شایع در استان خراسان رضوی را طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰، انجام دادند (۱۴ و ۱۵). Chen و همکاران به برآورد تعداد موارد جدید و مرگ ناشی از سرطان در کشور چین (۱۶) و مطالعه موسسه ملی سرطان در کشور

سرطان‌ها طیف گسترده‌ای از بیماریها هستند که در حال حاضر به عنوان یکی از علل اصلی مرگ در بسیاری از کشورهای با درآمد بالا می‌باشد و در حال تبدیل شدن به اصلی ترین علت مرگ و میر در چند دهه آینده در تمام مناطق جهان، صرف نظر از سطح درآمد اقتصادی می‌باشد (۱۷). سالانه بیش از ۱۴ میلیون نفر در جهان به سرطان مبتلا می‌شوند و پیش‌بینی شده است تا سال ۲۰۳۰ این رقم به بیش از ۲۱ میلیون نفر بروز جدید برسد (۱۸). در سال ۲۰۱۴ هزار مورد جدید سرطان در کشور آمریکا (۱۹) و حدود ۳۵۷ هزار مورد جدید سرطان در کشور انگلیس رخ داد (۲۰). در کشورمان نیز سالانه ۷۰ هزار مورد جدید سرطان رخ می‌دهد (۲۱) و براساس مدل سازی‌های انجام گرفته و به دلیل روند تغییرات جمعیتی (افزایش امید به زندگی) میزان بروز سرطان، از ۸۴۸۰۰ مورد در سال ۲۰۱۲، به ۱۲۹۷۰۰ مورد در سال ۲۰۲۵ خواهد رسید (۲۲). سرطان، بیماری مزمن با هزینه مالی بسیار بالا، درمان سخت و یا ناممکن است که به عنوان یکی از نگرانی‌های عمده بهداشت و درمان، بخش قابل توجهی از بودجه سلامت کشورها را به خود اختصاص داده است (۲۳). از طرف دیگر سرطان بر وضعیت شغلی، اقتصادی، اجتماعی و خانوادگی فرد تأثیر گذاشته و جنبه‌های روحی، روانی و جنسی فرد را مختل می‌کند (۲۴ و ۲۵). شناخت فراوانی سرطان‌ها در گروه‌های

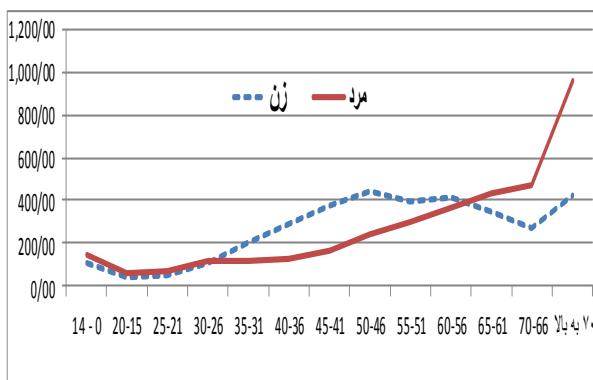
■ این مقاله حاصل پایان نامه حکیمه مهدی زاده دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی و طرح تحقیقاتی به شماره ۱۳۹۶۳۹ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری می‌باشد.

* مسئول مقاله: دکتر محمدعلی جهانی

آدرس: بابل، دانشگاه علوم پزشکی، پژوهشکده سلامت، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت. تلفن: ۰۳۳۲۵۰۸۲۵

جدول ۱. وضعیت دموگرافیک بیماران سرطانی مراجعت کننده به مراکز درمانی
تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل، در سال های ۱۳۷۰-۹۵

| P-value | تعداد(درصد) | متغیرهای دموگرافیک |
|---------|-------------|--------------------|
| <0.001 | ۳۴۷۵(۴۹/۳) | زن |
| | ۳۵۷۵(۵۰/۷) | مرد |
| >0.001 | ۹۶۷(۱۳/۷) | دولتی |
| | ۱۸۲۱(۲۵/۸) | غیر دولتی |
| <0.001 | ۲۹۴۱(۴۱/۷) | خانه دار |
| | ۹۳۶(۱۳/۳) | کشاورز |
| <0.001 | ۳۸۴(۵/۴) | کودک، محصل |
| | ۴۰۲۸(۵۷/۱) | شهری |
| >0.001 | ۲۹۶۲(۴۲) | روستایی |
| | ۶۱۴۷(۸۷/۲) | مناهل |
| <0.001 | ۵۵۶(۷/۹) | مجرد |
| | ۳۴۵(۴/۹) | مطلقه و فوت شده |



نمودار ۱. فراوانی بیماران سرطانی مراجعت کننده به مراکز درمان تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل بر حسب گروه های سنی در سال های ۹۵ - ۱۳۷۰

نمودار ۱ نفر از کل بیماران سرطانی مورد مطالعه از استان مازندران بودند. بیشترین فراوانی بیماران سرطانی به ترتیب مربوط به شهرهای بابل (۱۸۸۹٪/۲۶/۸)، نفر، آمل (۱۰۱۸٪/۱۴/۴)، نفر، ساری (۸۳۳٪/۱۱/۸)، نفر و قائمشهر (۶۹۳٪/۹/۸) نفر بوده است. بین نوع سرطان براساس رده های ICD10 در شهرهای مختلف اختلاف معنی داری وجود نداشت ($p=0.009$). یافته ها نشان داد که روند بروز ۵ سرطان شایع در سالهای ۱۳۷۰ تا ۱۳۹۵ در حال افزایش بوده است که این روند صعودی در سرطان های پستان و دستگاه گوارش نسبت به یقیه سرطان ها تندتر بوده و در بعضی از سرطانها مثل سرطان دستگاه تنفسی با نوسان بوده است. بین میانگین سنی زنان با میانگین سنی مردان در بعضی از رده های سرطانی (اندماههای گوارشی، اندام های تنفسی و ...) اختلاف معنی داری وجود داشت ($p<0.001$). (جدول ۳). همچنین روند صعودی سرطان های اندام های تناسلی زنان و مردان کندتر بوده است (نمودار ۲).

آمریکا با همکاری Howlader و همکاران به تخمین میزان بروز سرطان در سال ۲۰۱۷ در کشور آمریکا (۱۷) پرداختند. از آنجاییکه تاکنون مطالعه ای که بار مراجعات بیماران سرطانی را در سطح استان مازندران بر اساس ICD10 بررسی نماید، انجام نگردیده است. لذا این پژوهش به منظور بررسی بار مراجعات بیماران سرطانی در منطقه و رتبه بندی آن براساس ICD10 در سال های ۱۳۷۰-۹۵ انجام گردید تا برنامه ریزی های مناسب پهداشی بر اساس آن انجام گیرد.

مواد و روش ها

این مطالعه گذشته نگر پس از تصویب در کمیته اخلاق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری با کد ۱۳۹۶.۳۹ IR.IAU.SARI.REC طی سالهای ۱۳۷۰ الی ۱۳۹۵ بر روی کلیه مراجعین سرطانی به بیمارستان های آموزشی درمانی آیت الله روحانی با دانشگاه علوم پزشکی بابل (بیمارستان های آموزشی درمانی آیت الله روحانی با توجه به حجم بالای جامعه پژوهش، کلیه بیمارانی که در سالهای ۱۳۷۰، ۱۳۷۵، ۱۳۸۰، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ برای اولین بار به محیط پژوهش مراجعه کرده بودند انتخاب شدند که از بیمارستان شهید رجائی ۵۸۴۹ مورد، آیت الله روحانی ۱۱۲۳ مورد (که با توجه به زمان تاسیس بیمارستان آیت الله روحانی، بیماران سرطانی مراجعت کننده در سالهای ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ وارد پژوهش شدند). و کودکان امیرکلا ۷۸ مورد بوده است. اطلاعات دموگرافیک بیماران، نام بیمارستان، شماره پرونده، سن، جنس، شغل، وضعیت تأهل، محل سکونت (استان محل سکونت، شهرستان و محل سکونت)، نوع سکونت (شهری یا روستایی)، نوع سرطان، کد ICD10 و رده ICD10 از پرونده بیماران و سیستم اطلاعات بیمارستان در چک لیستی جمع آوری گردید و پس از کدگذاری وارد نرم افزار spss ۲۲ spss با استفاده از آزمون های آماری Independent T-Test, ANOVA, χ^2 , با معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها

یافته ها نشان داد که بیشترین فراوانی بیماران سرطانی مراجعت کننده به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل، مرد، $3575(50.7\%)$ نفر و $2941(41.7\%)$ نفر، شهنشین $6147(87.2\%)$ نفر، شهرنشین $4028(57.1\%)$ نفر و خانه دار $2962(42\%)$ نفر بوده اند. بین نوع بیماری با نوع سکونت ($p<0.001$)، وضعیت تأهل ($p<0.001$)، نوع شغل ($p<0.001$) و جنسیت ($p<0.001$) ارتباط معنی داری وجود داشت (جدول ۱). بیشترین فراوانی مراجعین سرطانی به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل در هر دو جنس مربوط به گروه سنی ۷۵ سال به بالا (۱۳۷۸٪/۱۹/۶) مورد بوده، همچنین بیشترین فراوانی مراجعین سرطانی به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل در جنس مردان مربوط به گروه سنی ۷۰ سال به بالا (۹۵۳٪/۲۶/۷) مورد بود.

ولی در جنس زنان مربوط به گروه سنی ۴۶-۵۰ سال (۴۴۱٪/۱۲/۷) مورد بوده است. روند افزایش سرطان در جنس مردان با افزایش سن افزایش می یابد ولی مدل آن در جنس زنان متفاوت می باشد (نمودار ۱).

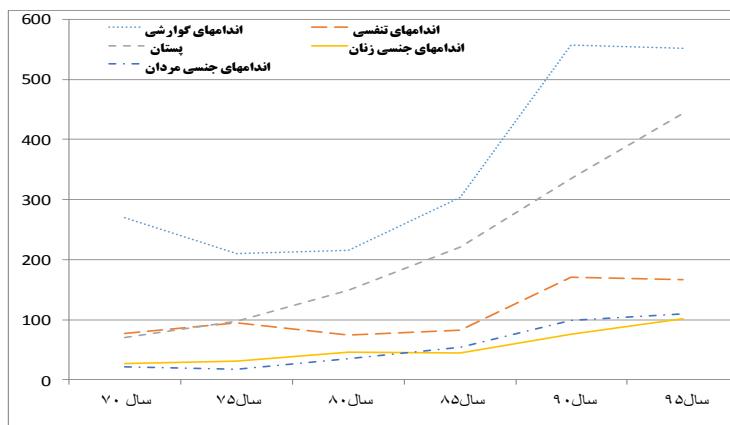
جدول ۲. تعداد بیماران سرطانی مراجعه کننده به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل در سال های ۹۵-۱۳۷۰

| نام استان | شهرستان | تعداد(درصد) |
|--------------|---|-------------|
| | بابل | ۱۸۸۹(۱۶/۸) |
| | امل | ۱۰۱۸(۱۴/۴) |
| | ساری | ۸۳۳(۱۱/۸) |
| | قائم شهر | ۶۹۳(۹/۸) |
| | پاپلسر | ۴۸۱(۶/۸) |
| | نور | ۲۷۴(۳/۹) |
| | بهشهر | ۲۳۳(۳/۳) |
| | محمود آباد | ۲۰۶(۲/۹) |
| | فریدونکنار | ۱۷۰(۲/۴) |
| | چالوس | ۱۶۵(۲/۳) |
| | نکا | ۱۵۲(۲/۲) |
| | نوشهر | ۱۳۲(۱/۹) |
| | جویبار | ۱۰۸(۱/۵) |
| | سوادکوه | ۱۰۳(۱/۵) |
| | تنکابن | ۸۷(۱/۲) |
| | کیا کلا | ۴۶(۰/۷) |
| | رامسر | ۲۱(۰/۳) |
| | گلوگاه | ۱۶(۰/۲) |
| | عیاس آباد | ۵۰(۰/۱) |
| سایر استانها | گلستان، گیلان، تهران، کاشان، سمنان و سایر | ۴۴۴(۶/۳۰) |
| | نامشخص | ۴۲(۰/۶) |

جدول ۳. تعداد بیماران سرطانی مراجعه کننده به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل به تفکیک

جنس و رده بین المللی طبقه بندی بیماریها در سال های ۹۵-۱۳۷۰

| P-value | Means±SD | تعداد | جنس | عنوان رده | ICD10 |
|---------|-------------|-------|-----|---|---------|
| .۰/۹۳۱ | ۵۶/۳۲±۱۹/۰۴ | ۱۱۵ | زن | لب، حفره دهانی و حلق | C00-C14 |
| | ۵۶/۵۳±۱۸/۷۱ | ۱۳۰ | مرد | | |
| .۰/۰۰۱ | ۵۹/۴۰±۱۴/۳۷ | ۸۱۵ | زن | اندام های گوارشی | C15-C26 |
| | ۶۲/۱۷±۱۴/۲۹ | ۱۲۹۲ | مرد | | |
| .۰/۰۰۱ | ۵۷/۴۸±۱۳/۶۴ | ۱۳۵ | زن | اندام های تنفسی و داخل سینه ای | C30-C39 |
| | ۶۲/۰۳±۱۳/۷۵ | ۵۳۰ | مرد | | |
| .۰/۲۰۷ | ۴۴/۱۹±۲/۱۸ | ۴۷ | زن | استخوان و غضروف مفصلی | C40-C41 |
| | ۴۹/۶۵±۲۲/۳۱ | ۵۲ | مرد | | |
| .۰/۵۷۰ | ۵۷/۶۴±۱۸/۴۹ | ۸۴ | زن | پوست | C43-C44 |
| | ۵۹/۱۲±۱۹/۰۴ | ۱۴۲ | مرد | | |
| .۰/۹۷۲ | ۴۹/۴۵±۱۶/۳۲ | ۴۰ | زن | بافت نرم و مژوپلیال | C45-C49 |
| | ۴۹/۶۱±۲۰/۴۳ | ۲۸ | مرد | | |
| .۰/۰۰۱ | ۴۹/۴۹±۱۱/۸۳ | ۱۲۸۸ | زن | پستان | C50 |
| | ۶۱/۷۱±۱۳/۶۹ | ۲۸ | مرد | | |
| - | ۵۱/۹۳±۱۵/۱۵ | ۳۲۴ | زن | اندام های تناسلی زنان | C51-C58 |
| - | ۵۱/۹۳±۱۵/۱۵ | . | مرد | | |
| - | ۵۹/۶۲±۱۹/۷۷ | ۳۳۸ | زن | اندام های تناسلی مردان | C60-C63 |
| .۰/۰۰۱ | ۵۰/۰۲±۲۲/۰۹ | ۴۵ | زن | مجاری ادراری | C64-C68 |
| | ۶۴/۳۰±۱۶/۸۷ | ۱۳۹ | مرد | | |
| .۰/۰۰۴ | ۲۸/۶۷±۱۹/۰۸ | ۱۷۳ | زن | چشم، مغز و سایر قسمت های سیستم اعصاب مرکزی | C69-C72 |
| | ۴۴/۴۳±۲۱/۷۴ | ۲۵۶ | مرد | | |
| .۰/۶۳۰ | ۵۰/±۱۵/۰۳ | ۳۳ | زن | تیروئید و سایر غدد درون ریز | C73-C75 |
| | ۵۳/۳۹±۱۹/۵۸ | ۱۳ | مرد | | |
| .۰/۰۳۰ | ۵۰/۰۰±۱۹/۴۷ | ۱۲۰ | زن | نوبلاسم بدخیم مبهمن ، ثانویه و مکان نامشخص | C76-C80 |
| | ۵۴/۷۹±۱۷/۶۶ | ۲۰۸ | مرد | | |
| .۰/۱۰۶ | ۳۹/۶۷±۲۲/۸۵ | ۲۵۴ | زن | نوبلاسم بدخیم اولیه لتف ، بافت های خون ساز و سایر بافت های مربوطه | C81-C96 |
| | ۴۲/۷۲±۲۵/۰۸ | ۴۱۷ | مرد | | |
| - | ۴۵/۰۰±۱۹/۷۹ | ۲ | زن | نوبلاسم بدخیم غیر وابسته مکان های متعدد | C97 |
| - | - | ۰ | مرد | | |



نمودار ۲. میزان فراوانی شایعترین رده های سرطانی (بنج اولویت اول) در سالهای ۹۵ - ۱۳۷۰ بر اساس رده بندی ICD10

شایعترین سرطان نام بردند (۲۲). همچنین اداره ملی ثبت سرطان در سال ۱۳۸۵ گزارش کرد که شایعترین سرطانها در منطقه شمال، سرطان دستگاه گوارش و پستان بودند (۲۳). بنظرمی رسد عادت غذایی و سبک زندگی در منطقه شمال عامل موثر در بروز سرطان های دستگاه گوارش باشد. در خصوص سرطان پستان نیز ممکن است به دلیل تغییرات در الگوهای تولید مثل زنان، فاکتورهای ژنتیکی، فاکتورهای محیطی نظیر رژیم غذایی، چاقی، فعالیت بدنی و مصرف الکل (۲۴) و همینطور افزایش موارد تشخیص بیماری با استفاده از روشهای غربالگری و تجهیزات پیشرفته مثل ماموگرافی باشد(۴)، که نیاز به مطالعات اختصاصی تر در این خصوص دارد. همچنین به دلیل جایگزینی قلیان به جای سیگار در جامعه که مضرات آن خیلی بیشتر از سیگار است، می تواند باعث فراوانی سرطانها در دستگاه تنفسی باشد که در مطالعات مختلف سیگارکشیدن و تباکو را همچنان عامل اصلی سرطان ربه می دانند (۲۵-۲۶).

نتایج یافته ها نشان داد که فراوانی بیماران سلطانی مراجعته کننده به مراکز درمانی تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل در مناطق شهری بیشتر از مناطق روستایی بوده است، Zahnd و همکاران در مطالعه ای در کشور آمریکا نشان دادند که با وجود تفاوت در بروز نوع سرطان در مناطق شهری با مناطق روستایی ولی میزان بروز در مناطق شهری بیشتر از مناطق روستایی می باشد (۲۶) ولی در مطالعه Chen و همکاران در کشور چین میزان بروز سرطان در ساکنان مناطق روستایی بیشتر از ساکنان شهری بود (۱۶).

Batouli و همکاران در مطالعه خود نشان دادند که در سطح جهان، بین بروز سرطان با میزان جمعیت روستایی ارتباط معنی داری وجود دارد (۲۷). بنظرمی رسد که علت این اختلاف به دلیل نزدیک بودن سبک زندگی مردم ساکن روستا در مناطق شمال به زندگی شهری و همچنین سطح دسترسی به امکانات بهداشتی در مناطق روستایی و تحت پوشش بودن تمام روستاییان به بیمه درمانی باشد، که دارا بودن بیمه در افزایش سطح کیفیت زندگی موثر می باشد (۲۸). در این مطالعه الگوی انواع سرطان در شهرهای مختلف استان مشابه بوده و بیشترین فراوانی در شهرستانهای بابل، آمل و ساری بوده است. روند فراوانی سرطانها در طول سال های مورد مطالعه در حال افزایش بوده که این روند صعودی در بعضی سرطانها تندتر بوده است. بیشترین فراوانی سرطانها مربوط به سرطان دستگاه گوارش، پستان و اندام های تنفسی بود که انجام برنامه های غربالگری و مداخلات رفتاری برحسب سن، جنس و نوع سرطان ضروری می باشد. از محدودیت های

بحث و نتیجه گیری

نتایج نشان داد که بیشترین فراوانی سرطان ها در مردان و در افراد مسن و شهرنشین بود. همچنین نوع سکونت، وضعیت تا هل و نوع شغل در میزان فراوانی انواع سرطانها موثرند. الگوی بروز سرطان در شهرستان های استان با هم مشابه بوده و بیشترین فراوانی در شهرستان های بابل، آمل و ساری بوده و روند بروز سرطان در سال های موردنی مطالعه رو به افزایش بوده است همچنین فراوانی سرطان در مردان بیشتر از زنان بوده است، مطالعه Asthana و همکاران نشان داد که در کشور هند میزان فراوانی سرطان در زنان (۵۱/۶٪) بیشتر از مردان (۴۳/۷٪) بوده (۱۳) ولی Vafajو و همکاران نشان دادند که در استان قم تعداد مردان مبتلا به سرطان ۵۸٪ بود (۱۸).

عوامل محیطی، شغلی و استرس های اقتصادی و اجتماعی خارج از منزل (۱۹) و همینطور تفاوت های هورمونی (۴) باعث می شود تا مردان بیشتر در معرض ابتلاء به سرطان باشند که لزوم برنامه ریزی دقیق تر برای این گروه را نشان می دهد. نتایج یافته های این پژوهش نشان داد که الگوی فراوانی انواع سرطان در تمام شهرستان های استان با هم مشابه بوده و فقط ۱۶/۸٪ از کل مراجعین، از شهرستان بابل بودند. این نتیجه با نتیجه مطالعه Moghadamnia و همکاران نشان دادند که بسیاری از مراجعین به مراکز آموزشی درمانی و تابعه شهرستان بابل از سایر شهرستانهای استان می باشند (۲۰) در یک راستا است که علت آن می تواند به دلیل اعتماد بیماران به این مراکز درمانی و از طرف دیگر ریفارال بودن بیمارستان شهید رجایی بالسر که از سال ۱۳۶۴ به عنوان تنها مرکز ریفارال ارائه دهنده خدمات تخصصی رادیوتراپی و شیمی درمانی در منطقه شمال کشور جهت بیماران سلطانی تاسیس گردیده باشد. نتایج یافته های این پژوهش نشان داد که شایعترین سرطانها بر اساس رده بندی ICD10 شامل سرطانهای اندام های گوارشی، پستان و اندام های تنفسی بوده و روند افزایش فراوانی شایع ترین سرطانها در سالهای مطالعه نشان داد که روند صعودی بروز سرطانهای دستگاه گوارش و پستان با شبیب صعودی بسیار تند بود ولی روند صعودی بروز سرطانهای دستگاه تنفسی کند و با نوسان بوده است.

Roshandel و همکاران در مطالعه ای نشان دادند که میزان بروز سرطان های دستگاه گوارش و ریه در بخش شمالی منطقه غرب آسیا از جمله ترکیه و شمال ایران در مقایسه با کشورهای جنوب بالاتر بوده است (۲۱) Nikbakhs و همکاران نیز در مطالعه خود از سرطان پستان به عنوان

تقدیر و تشکر

بدینوسیله از همکاران بخش مدیریت اطلاعات سلامت بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل، جهت جمع آوری داده‌ها و همچنین از کلیه کسانی ما را در انجام این پژوهش یاری کردند، تشکر و قدردانی می‌گردد.

این پژوهش می‌توان به از بین رفتن پرونده پزشکی بیماران، در دسترس نبودن پرونده‌های قدیمی (بایگانی راکد که جهت این کار محقق به صورت حضوری به بایکانی راکد مراجعه نمود) و ناکارامد بودن سیستم اطلاعات بیمارستانی در بعضی از بیمارستان‌ها بود که جهت این کار محقق از دفاتر ثبت دستی استفاده کرد.

Frequency of Referrals of Cancer Patients Referred to Hospitals Affiliated to the Babol University of Medical Sciences according to the International Classification of Diseases

H. Mehdizadeh (BSc)¹, M.A. Jahani (PhD)*², Gh. Mahmoudi (PhD)³

1.Islamic Azad University, Sari Branch, Sari, I.R.Iran

2.Determinants of Health Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, I.R.Iran

3.Research Center of Hospital Management, Islamic Azad University, Sari Branch, Sari, I.R.Iran

J Babol Univ Med Sci; 19(12); Dec 2017; PP: 55-62

Received: Sep 15th 2017, Revised: Nov 15th 2017, Accepted: Dec 4th 2017.

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVE: Cancers are a wide range of diseases, and their numbers are increasing but the severity of the disease is varied in different cancers. This study was conducted to evaluate the frequency of referrals of cancer patients referred to hospitals affiliated to the Babol University of Medical Sciences based on ICD10.

METHODS: This retrospective study was conducted on all cancer patients referring to hospitals affiliated to Babol University of Medical Sciences from 1992 to 2016. The information related to the patients who referred to these centers for the first time were collected and reviewed using a checklist including hospital name, case number, age, sex, occupation, marriage, place of residence, type of cancer and ICD code.

FINDINGS: The highest frequency of cancer patients was related to male gender (50.7%, 3575 patients), married patients (87.2%, 6147 patients), and were related to Babol (16.8%, 1889 patients), Amol (14.4%, 1018 patients) and Sari (11.8%, 833 patients). Most of the patients were in the age group of 70 and above and the problem was mostly associated with the gastrointestinal organs, breast and respiratory organs. There was no significant difference between the type of cancer and the place of residence, but there was a significant relationship with age, sex, type of residence, type of occupation and marital status ($p=0.05$).

CONCLUSION: The results of the study showed that the pattern of cancer in different cities is similar and increases with age.

KEY WORDS: *Hospitals, International Classification of Diseases, Cancer, Patients.*

Please cite this article as follows:

Mehdizadeh H, Jahani MA, Mahmoudi Gh. Frequency of Referrals of Cancer Patients Referred to Hospitals Affiliated to the Babol University of Medical Sciences according to the International Classification of Diseases. J Babol Univ Med Sci. 2017;19(12):55-62.

* Corresponding author: M.A. Jahani (PhD)

Address: Determinants of Health Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, I.R.Iran

Tel: +98 11 32250825

E-mail: drmajahani@yahoo.com

References

- 1.Mohammadian akerdi E, Asgari P, Hassanzadeh R, Ahadi H, Naderi F. Effects of cognitive-behavioral group therapy on increased life expectancy of male patients with gastric cancer. *J Babol Univ Med Sci.* 2016;18(6):42-6. [In persian]
- 2.Jemal A, Bray F, Center MM, Ferlay J, Ward E, Forman D. Global cancer statistics. *CA Cancer J Clin.* 2011;61(2):69-90.
- 3.Bray F, Jemal A, Grey N, Ferlay J, Forman D. Global cancer transitions according to the human development index (2008–2030): a population-based study. *lancet Oncol.* 2012;13(8):790-801.
- 4.Siegel RL, Miller KD, Jemal A. Cancer statistics, 2016. *CA Cancer J Clin.* 2016;66(1):7-30.
- 5.Ward E, DeSantis C, Robbins A, Kohler B, Jemal A. Childhood and adolescent cancer statistics, 2014. *CA Cancer J Clin.* 2014;64(2):83-103.
- 6.Hemati K.Cancer incidence in Ilam. *Sjimu.* 2009;17(3):24-32. [In Persian]
- 7.Abachizadeh k, Keramatnia AA. Anticipating cancer rates of iran in 2025. *Common Health.* 2016;3(1):66-73. [In Persian]
- 8.Syse A1, Tretli S, Kravdal O. The impact of cancer on spouses' labor earnings. *Cancer.* 2009;115(18):4350-61.
- 9.McCutchan G, Wood F, Smits S, Edwards A, Brain K. Barriers to cancer symptom presentation among people from low socioeconomic groups: a qualitative study. *BMC Public Health.* 2016;16(1):1052.
- 10.Babaei M ShzM, Samaei S, Jafarpoor H. Frequency of cancer mortality in babol ayatollah rouhani hospital (2010-2014). *J Babol Univ Med Sci.* 2017;19(4):74-9. [In persian]
- 11.Marlow L, Robb K, Simon A, Waller J, Wardle J. Awareness of cancer risk factors among ethnic minority groups in England. *Pub Health.* 2012;126(8):702-9.
- 12.Khedmat H, Amini M, Miri SM, Madani SH, Akbari MH, Fakharirad R. Demographic & histotopographic characteristics of solid cancers among patients referred to kermanshah health care centers,(2001-2004). *J Kermanshah Univ Med Sci.* 2007;11(3): 2570-88. [In persian]
- 13.Asthana S, Labani PS, Labani S. A review on cancer incidence in India from 25 population-based cancer registries. *J Dr NTR Univ Health Sci.* 2015;4(3):150.
- 14.Keyghobadi N, Rafiemanesh H, Mohammadian-Hafshejani A, Enayatrad M, Salehiniya H. Epidemiology and trend of cancers in the province of Kerman: southeast of Iran. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2015;16(4):1409-13.
- 15.Rahimi Pordanjani S, Baeradeh N, Khazaei Z, Goodarzi E, Beiranvand R, Alikhani A, et al. Epidemiological trend and distribution of prevalent cancers in razavi khorasan province during 2005-2010, iran. *Int J Prevent Pub Health Sci.* 2017;2(5):8-12. [In persian]
- 16.Chen W, Zheng R, Baade PD, Zhang S, Zeng H, Bray F, et al. Cancer statistics in China, 2015. *Cancer J Clin.* 2016;66(2):115-32.
- 17.Howlader N, Noone A, Krapcho M, Garshell J, Neyman N, Altekruse S, et al. SEER Cancer Statistics Review, 1975-2010. *Nat Cancer Ins.* 2013;9. Available From: https://seer.cancer.gov/archive/csr/1975_2010/
- 18.Vafajo DZ, Abedini Z, Ahmari TH, Mohamadgholizade L. Epidemiology of cancer in Qom, Iran 2008-2011. *Payesh.* 2014;13(2):55-163. [In Persian]
- 19.Zeinalzadeh AH, Hosseini R, Abdullahi L. Survey of epidemiology of cancers in the patients above 15 years old in east Azerbaijan province, Iran 2013. *J Ardabil Univ Med Sci.* 2015;15(1):46-55. [In Persian]
- 20.Moghadamnia A Jahani MA, Bijani A, Yaminfirooz M, Naghshineh A, Mohammadnia K. Evaluation of performance indicators and frequency of patient referrals in the hospitals affiliated to babol university of medical sciences in 2013. *J Babol Univ Med Sci.* 2016;18(5):61-9. [In Persian]
- 21.Roshandel G, Boreiri M, Sadjadi A, Malekzadeh R. A diversity of cancer incidence and mortality in west Asian populations. *Ann Global Health.* 2014;80(5):346-57.

- 22.Nikbakhsh N HS, Lotfabadi R, Siadati S. Types of pathological lesions in breast cancer in babol over 10 years (2008-2017). *J Babol Univ Med Sci.* 2017;19(8):65-8. [In Persian]
- 23.Health N-cNOMo. National report on cancer registry in 2006. medical education, islamic republic of iran: cancer dept.non-communicable nursing officer. Ministry Health. Availalble From: <http://www.ssu.ac.ir>.
- 24.Fadaeipuor S BZ, Parsian H, Motevalizadeh Ardekani A, Nikbakhsh N. Comparison of the serum total bile acids and cholesterol levels in breast cancer patients with control group. *J Babol Univ Med Sci.* 2016;18(8):48-53. [In Persian]
- 25.Bozinovski S, Vlahos R, Anthony D, McQualter J, Anderson G, Irving L, et al. COPD and squamous cell lung cancer: aberrant inflammation and immunity is the common link. *Brit J Pharmacol.* 2016;173(4):635-48.
- 26.Zahnd WE, James AS, Jenkins WD, Izadi SR, Fogleman AJ, Steward DE, et al. Rural-Urban differences in cancer incidence and trends in the united states. *cancer epidemiology and prevention biomarkers.* 2017;cebp. 0430.2017.
- 27.Batouli A, Jahanshahi P, Gross CP, Makarov DV, James BY. The global cancer divide: Relationships between national healthcare resources and cancer outcomes in high-income vs. middle-and low-income countries. *J Epidemiol Global Health.* 2014;4(2):115-24.
- 28.Hajitabar Z, Nasiripour AA, Jahani M A. The effect of supplemental health insurance on family quality of life. *J Babol Univ Med Sci.* 2016;18(8):67-72. [In Persian].