بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری سرطان در استان قم

زهرا وفاجوی دیانتی ٔ، زهرا عابدینی ٔ ٔ ، هدی احمری طهران ٔ ، لیلا محمد قلی زاده ٔ

۱. دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

فصلنامه پایش سال سیزدهم شماره دوم فروردین – اردیبهشت ۱۳۹۳ صص ۱۶۳–۱۵۵ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۲/۵/۱۳ [نشر الکترونیک پیش از انتشار– ۸ بهمن ۹۲]

چکیده

سرطان از علل شایع ناتوانی و مرگ بوده، و اولین گام در کنترل آن، گردآوری اطلاعات در مورد ویژگیهای اپیدمیولوژیک بیماری است. هدف این پژوهش تعیین وضعیت اپیدمیولوژیک سرطان در استان قم در سالهای ۱۳۸۹–۱۳۸۶ بوده است. در این پژوهش توصیفی، کلیه بیماران سرطانی مراجعه کننده مراکز آموزشی درمانی و مراکز شیمی درمانی شهر قم مورد بررسی قرار گرفتند. از پرونده بیماران برای ثبت داده ها شامل سن، جنسیت، نوع سرطان، محل سکونت، مدت بیماری و زمان ابتلا استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آمار توصیفی و با استفاده از نرم افزار آماری spss انجام گرفت. نتایج نشان داد که اکثریت بیماران مبتلا به سرطان (۲۱/۴ درصد) در رده سنی توصیفی و با استفاده از ۱۲/۴ درصد) در منطقه ۲ شهر زندگی می کردند. مدت بیماری در اکثریت بیماران سرطانی (۵۸ درصد) کمتر از ۱۲ماه و شایع ترین تومور (۸/۲ درصد) مربوط به معده بود. بیشتر بیماران سرطانی (۱۳درصد) در سال و خانوادههای کم درآمد و ساکن مناطق محروم دیده شد. سیر صعودی میزان سرطان نشان میدهد که توجه به برنامههای کنترل سرطان در گروههای پرخطر ضروری است.

كليدواژه: سرطان، قم، اپيدميولوژي

E-mail: Abediny1354@yahoo.com

^{*} نویسنده پاسخگو: قم، خیابان ساحلی، مجتمع اَموزشی دانشگاه علوم پزشکی قم، دانشکده پرستاری و مامایی تلفن: ۲۲۲۶۳۳۳ -۲۷۱



مقدمه

سرطان یکی از معضلات مهم و اساسی بهداشت و درمان در سراسـر جهان، و سومین علت مرگ و میر و دومین بیماری مزمن غیر واگیر به شمار می رود. در حال حاضر ۱۲ درصد مرگها در جهان ناشی از سرطان است. پیش بینی شده است که تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۵۴ درصد کل مرگ و میرها در دنیا ناشی از بیماریهای غیر واگیـر خواهد بود و از این آمار حـداقل ۱۰ درصـد بـه سـرطان اختصـاص خواهد داشت. در حال حاضر نیز سالیانه ۹ میلیون مورد جدید سرطان بروز می کند که ۴ میلیون آن مربوط به کشورهای توسعه یافته و ۵ میلیون مربوط به کشورهای در حال توسعه است. در ایران روزانه ۹۸ نفر به علت سرطان میمیرند[۱]. میزان بـروز سـرطان در اروپا در مردان ۴۴۶ و در زنان ۲۸۴ بوده است. بروز سرطان در مردان بلژیکی ۴۴۰ و در زنان ۳۲۲ در صد هزار نفر گزارش شده است[۲]. در کانادا بروز سرطان در مردان ۱۵۸/۲ و در زنان ۱۷۰/۲ در صد هزار نفر بوده است[۳]. این میزان در مردان و زنان لبنان به ترتیب ۱۴۱/۴ و ۱۲۶/۸ در صد هزار نفر بوده است[۴]. مطالعات گذشته شیوع سرطان را در مناطق مختلف ایران نشان میدهد. این میزان در سمنان ۱۵۶ مورد در یکصد هزار در مردان و ۱۲۶ در یکصد هزار در زنان بوده است[۵]. در اردبیل این میزان در مرد و زن به ترتیب تا ۱۳۲و ۹۶ نفر درصد هزار رسیده است[۶]. بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک سرطان در استان کردستان نیز میـزان بـروز سرطان را ۶۶/۹ در یکصد هزار نفر نشان داده است[۷]. وضعیت بروز انواع سرطان در مناطق مختلف دنیا متفاوت است. ده سرطان شایع دنیا در مردان عبارتند از ریه، پروستات، پانکراس، غدد لنفاوی، دستگاه خونساز، مری، معده، مثانه، کلیه، حلق و در زنان به ترتیب شامل ریه، پستان، پانکرس، غدد لنف اوی، دستگاه خونساز، معده، دهانه رحم، کلیه، رکتوم و مثانه است[۸]. شایعترین سرطانها در اروپا در مردان ریه، روده بـزرگ، پروسـتات، مثانـه و معده و در زنان یستان، روده بزرگ، ریه، رحم و معده است[۹]. در لبنان بیشترین موارد سرطان در مردان، مثانه و در زنان، سرطان سینه بود [۴]. در کانادا شایعترین سرطان مربوط به سرویکس در زنان و پروستات در مردان بوده است[۳]. بر اساس بررسیها در ایران شایعترین سرطانها در پوست، معده، پستان، مثانه، مری، دستگاه خونساز، روده، پروستات، غدد لنفاوی، و تیروئید گزارش شده است[۷]. سرطان کولورکتال از سرطانهای شایع دستگاه گوارش است و در زنان بعد از سرطان پستان و در مردان بعد از

کارسینومای ریه و پروستات بیش از سایر سرطانها باعث مرگ و میر شده است[۱۰]. این سرطان در ۹۰۰ بیمـار بسـتری در بیمارسـتان امام خمینی تهران در یک دوره ۲۰ ساله وجود داشته است[۱۱]. در بررسی اپیدمیولوژیک سرطان کولورکتال در شهرستان اراک نیز بروز ایـن بیمـاری در طـی ۱۰ سـال در ۲۷۴ بیمـار گـزارش شـده است[۱۲]. در میان سرطانهای دستگاه گوارش فوقانی نیـز بـروز بالای کانسر مری در اردبیل در یک دوره ۳ ساله حاکی از وجود سرطان فوق در ۵۵۳ بیمار بوده است[۱۳]. عوامـل زیـادی در بـروز سرطان دخیلند. کاهش عوامل خطرزا در افراد سالم در پیشگیری از بیماری مؤثر است. از جمله می توان به عوامل ژنتیکی، شیمیایی، فیزیکی و فامیلی اشاره کرد. سن بالای ۵۰ سال، سابقه فامیلی، تغذیه، چاقی، مصرف سیگار، عدم فعالیت فیزیکی نیز از عوامل خطر سرطان هستند[۱۲]. مطالعات نشان داده است که در سرتا سر جهان مردان دو برابر بیشتر از زنان به سرطان مبتلا میشوند و سن متوسط ابتلا ۵۵ سالگی است[۱۳]. شیوع بعضی از انواع سرطان در سنین بالای ۶۰ سال تا ۲۳۷ درصد هزار نفر گزارش شده است[۱۰]. عوارض شدید بیماری سرطان ماننـ د دردهـای غیرقابـل تحمل، تضعیف قوای جسمانی و روحی روانی و ضررهای اقتصادی این بیماری بر اجتماع نشانه لزوم کسب دانش بیشتر در زمینه این بیماری است[۷]. اولین گام در کنترل بیماری ها از جمله سرطان، جمع آوری اطلاعات اییدمیولوژیک آنها است. و یافتن اطلاعات مربوط به ویژگیهای این بیماری از نظر سن، جنسیت، محل ابتلا و نوع سرطان می تواند در برنامه ریزی مراقبتهای پیشگیرانه کنترل زودرس آن مفید باشد. لذا بهمنظور ارتقای کمی و کیفی روند ثبت سرطان در کشور، اداره سرطان مرکز مدیریت بیماریها از سال ۱۳۸۷ برنامه ثبت مبتنی بر جمعیت را در معاونت بهداشتی ۲۰ دانشگاه کشور بهعنوان مکمل ثبت پاتولوژی مستقر نمود[۱۴]. براساس گزارش کشوری ثبت سرطان در ایران، تعداد موارد سرطان صرفاً بر اساس گزارش پاتولوژی و تنها در ۱۷ استان کشور مبتنی بر جمعیت بوده است که استان قم شامل آنها نیست. منبع جمعآوری دادهها در این سیستم شامل بیمارستانها و مراکز پاتولوژی بوده است که ۸۶/۷ درصد کل موارد سرطانی را شامل می شود. در این گزارش پیشنهاد شده است تا مطالعات مقطعی در شهرستانها برای اطمینان از صحت و دقت آمارها انجام گیرد. این امر ناشی از کیفیت متفاوت جمع آوری دادهها در مناطق مختلف است[۱۵]. هدف از این پژوهش تعیین فراوانی سرطانهای ثبت شده به تفکیک سن،



جنسیت، منطقه مسکونی، نوع سرطان و مرحله سرطان در بیمارستانهای قم در سال های۱۳۸۶ تا۱۳۹۰ بود تا بر اساس آن زمینه برای شناسایی عوامل خطرساز منطقه و آموزشهای لازم جهت پیشگیری به موقع سرطانها فراهم گردد.

مواد و روش کار

این مطالعه از نوع مشاهدهای توصیفی بود و به روش مقطعی انجام شد. نمونه گیری به روش سرشماری از میان پروندههای کلیه بیماران سرطانی مراجعه کننده به مراکز آموزشی درمانی و مراکز شیمی درمانی شهر قم اعم از دولتی و خصوصی انجام شد. بیمارانی که به واحدهای مختلف درمانی و تشخیصی نظیر پاتولوژی و غیریاتولوژی مراجعه کرده بودند در این مطالعه شرکت داشتند. تعداد مراکز پاتولوژی و مدارک پزشکی مراکز آموزشی درمانی و مراکز شیمی درمانی به ترتیب ۱۴ و ۷ و ۱ مورد بود. نمونه گیری از بیمارستانهای کامکار، نکویی، شهیدبهشتی، ایزدی، الزهرا، کودکان و ولیعصر و تنها مرکز شیمی درمانی قم و مراکز پاتولوژی فعال در سطح شهر انجام شد. ۸۷ درصد دادهها از مراکز پاتولوژی و مدارک یزشکی بیمارستانها استخراج شده است. معیارهای ورود به مطالعه شامل ملیت ایرانی و سکونت در شهر قم بود. ابزار پـژوهش شـامل پرسشنامه محقق ساخته مشتمل بر ویژگیهای دموگرافیک و اطلاعات مربوط به سن، جنسیت، محل، سکونت، تأهل، تحصیلات، نوع سرطان، مدت بیماری و زمان ابتلا بوده است. منظور از مدت بیماری دراین مطالعه، فاصله زمانی اولین گزارش پاتولوژی تـا زمـان نمونه گیری یا مرگ بیمار بوده است. مرحله بیماری از ۱ تا ۴ متغیر و به ترتیب شامل نفوذ سطحی تومور در بافت، درگیری عمقی بافت و گرههای لنفی، ابتلا ارگانهای مجاور و متاستاز به ارگانهای دور بود [۱]. با توجه به اینکه این مطالعه گذشته نگر درسال ۱۳۹۱ و بـر اساس اطلاعات پرونده بیماران در طول سه سال قبل بوده است لـذا نمونهها براساس اولین گزارش یاتولوژی در سال مربوطه وارد مطالعه شده اند و مدت بیماری آنان فاصله زمانی بین تشخیص بیماری تا زمان انجام مطالعه و یا مرگ آنان در نظر گرفته شد. برای تعیین اعتبار علمی ابزار از روش اعتبار محتوا استفاده شد. بعد از مطالعه كتب و مقالات، پرسشنامه وضعیت اپیدمیولوژیک سرطان تهیه شد و ضمن نظرخواهی از متخصصان، اصلاحات انجام گردید. اعتماد علمی با روش آزمون باز آزمون مجدد تعیین گردید. دادهها بر اساس

موارد ثبت شده از پرونده بیماران استخراج گردید. مطالعه حاضر بیا اخذ معرفی نامه از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قم و ارائیه آن به مرکز آموزشی درمانی انجام شد. دادهها بدون ذکر نام و نشانی ثبت گردید و به مسئولین بیمارستان اطمینان داده شد در صورت تمایل نتایج مطالعه به اطلاع آنها رسانیده می شود. برای حذف موارد تکراری از ثبت کد ملی افراد استفاده شد و تکرارگیری انجام شد. کلیه دادههای مربوط به بیماران مبتلا به سرطان بعد از ثبت بر اساس طبقه بندی سرطان در سیستم طبقه بندی بیماریها، کد گذاری شد. تجزیه و تحلیل دادهها پس از جمعآوری با استفاده از شاخصهای آمار توصیفی شامل جداول فراوانی انجام شد. نتایج این شاخصهای آمار توصیفی شامل جداول فراوانی انجام شد. نتایج این مطالعه قابل تعمیم به بیماران سایر مناطق جغرافیایی و بیمارانی که برای تشخیص و درمان به مراکز آموزشی درمانی و شیمی درمانی قم مراجعه ننمودهاند نمی باشد.

يافتهها

در این مطالعه ۳۳۹۹ بیمار مبتلا به سرطان مراجعه کننده به مراکز آموزشی درمانی و شیمی درمانی قم مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها نشان داد که اکثریت بیماران مبتلا به سرطان (۲۱/۴درصـد) در رده سنی ۷۹-۷۹ سال قرار داشتند. ۵۸ درصد مرد و بقیه زن بودهاند. ۶۸/۳ درصد مبتلایان به سرطان بیکار و خانه دار بودند. بیشتر مبتلایان به سرطان (۸۷/۱ درصد) متأهل و (۴۹/۷درصد) بی سواد بودهاند. بیشتر موارد (۳۳/۲درصد) در منطقه ۲ شهر که از مناطق محروم شهر بود، زندگی می کردند. سابقه خانوادگی ابتلا در اکثریت بیماران (۶۰/۶ درصد) وجود نداشته است (جدول شماره۱). مدت بیماری در اکثریت بیماران سرطانی (۲۵/۹درصد) کمتر از ۱۲ ماه بوده است. شایعترین تومور در بیشتر بیماران سرطانی (۸/۲ درصد) تومور معده و پستان (۸/۶ درصد) بوده است. بالاترین آمار (۳۱ درصد) مربوط به سال ۱۳۸۹ بوده است. اولین علامت سرطان در اکثریت بیماران (۱۸/۱درصد) درد بود. اکثریت بیماران سرطانی (۶۹/۹ درصد) در مرحله اول بیماری قرار داشتند. تعداد بیماران در سال ۹۰ نسبت به سالهای قبل بیشتر بود به نحوی که ۲۱/۷ و ۳۱/۲۲ درصد سرطانهای ثبت شده به ترتیب مربوط به سالهای ۸۶ و ۸۹ بوده است (جدول شماره ۲). تعیین فراوانی سرطان به تفکیک جنسیت نشان داد که شایعترین سرطان در مردان، مربوط به معده (۸/۹۵ درصد) و در زنان، سرطان پستان(۷/۶۳ درصد) بوده است (جدول شماره۳).



جدول ۱: توزیع فراوانی بیماران سرطانی بر حسب ویژگیهای فردی آنان در اسـتان قـم سـال ه م ع م

| | <i>\\</i> 7-\\7 |
|--|-----------------|
| تعداد (درصد) | |
| 118 (8/11) | < 7. |
| ١٩١(۵/۶٣) | 779 |
| YYA(A/YY) | m +=m9 |
| ۳۸۷(۱۱/۴۰) | 441 |
| 8TD(1NVT) | ۵۹-۵۰ |
| ۶۰۲(۱۷/۷۰) | ۶·-۶۹ |
| Y8T(TT/F1) | Y +- Y 9 |
| fm1(11/V·) | >. |
| | جنسيت |
| ۱۹۶۱(۵۸) | مرد |
| 144/47) | زن |
| | تأهل |
| ۴۳۸(۱۲/۹۰) | مجرد |
| T981(AY/1·) | متأهل |
| | محل سكونت |
| λλ·(ΥΔ/٩·) | 1 |
| 118-(88/20) | ٢ |
| 8TT(1NTT) | ٣ |
| Y8Y(TT/8T) | ۴ |
| | تحصيلات |
| 1829(44/84) | بىسواد |
| $\lambda \cdot \lambda (\Upsilon \Upsilon / \lambda \Upsilon)$ | ابتدایی |
| VYT(T7/VT) | متوسطه |
| 179(٣/٨١) | عالى |
| | شغل |
| F10(17/T1) | کارگر |
| 180(8/89) | كارمند |
| TTTT(8NTT) | بیکار |
| | |

جدول ۲: توزیع فراوانی بیماران سرطانی برحسب ویژگیهای بیماری آنان در استان قم سال ۸۶-۸۹

۵۲۷(۱۵/۵۱)

| تعداد (درصد) | |
|---------------|------------------|
| | مدت بیماری (ماه) |
| ۸۸۰(۲۵/۹۱) | <17 |
| YTX(T1/YT) | 14-44 |
| ۵۶۶(۱۷) | ۲۵–۳۶ |
| ۸ • ۱ (۲۳/۸۶) | ۳Y-۴۸ |
| 414(17/00) | >44 |
| | مرحله بيماري |
| TTFD(89/9·) | 1 |
| 1.04(41/1.) | ۴ |
| | زمان ابتلا |
| ۸۱٠(۲١/٧٣) | 1848 |
| 770(77/74) | 1884 |
| ۸۳۳(۲۴/۸۱) | 1844 |
| 1.81(81/88) | ١٣٨٩ |
| | نوع تومور |
| ۴۳۵(۱۲/۷۹) | معده |

| T9T(A/F1) | پستان |
|-------------|---------------|
| TBT(V/F1) | منشا ناشناخته |
| ۲۲·(۶/۵۴) | خون |
| Y • Y(8) | مثانه |
| ۱۸۳(۵/۳۸) | پروستات |
| 148(4/4.) | ريه |
| 147(4/1.) | پوست |
| 188(4/94) | دهان |
| 188(8/9Y) | مغز |
| 1757(37/14) | ساير موارد |
| | |

^{*} موارد شایع ذکر شده است

 8 جدول 8 : توزیع فراوانی بیماران سرطانی بر حسب جنسیت آنان در استان قم سال 8

| | مرد | زن |
|---------------|--------------|----------------|
| نوع تومور | (تعداد) درصد | (تعداد) درصد |
| معده | ۱۴۳(۸/۵۹) | 144(4/4.) |
| پستان | ۳۳(٠/٩٧) | TD9(V/88) |
| منشا ناشناخته | 10.(4/41) | 1.7(4) |
| خون | 119(٣/۵٣) | 1 - 1 (۲/۹۷) |
| مثانه | 184(4/84) | 44(1/14) |
| پروستات | ۱۸۳(۵/۳۸) | ·(·) |
| ريه | ۱۱۸(٣/۴۶) | ΥΔ(•/Υ) |
| پوست | 18(4/04) | ۵۶(۱/۶۵) |
| دهان | Y9(Y/TT) | ۵۷(۱/۲۵) |
| مغز | ۶۴(۱/۸۸) | ΥΥ(١/۵٨) |
| ساير | YAY(YY/1Y) | ۵(۱۴/۷۱) |

حث و نتیحهگیری

بیشترین سن بروز سرطان در مطالعه حاضر به ترتیب ۶۰–۵۰ سال (۱۷/۷درصد) و ۷۰–۶۰ سال (۱۶/۷درصد) بـوده است. در گـزارش کشوری ثبت سرطان در ایران، میزان سرطان با افزایش سن رابطه مستقیم داشته و بعد از سن ۸۰ سالگی کاهش یافته است. محققان در این خصوص معتقد بودند که به دلیل عدم مراجعه سالمندان برای تشخیص دقیق و یاعدم دسترسی به امکانات تشخیصی و درمانی و خودداری آنان از انجام آزمایشات و پیگیری صحیح می تواند از علل افت تعداد مبتلایان باشد [۱۴]. در مطالعه فاتح و امینی نیز میانگین سن بیماران ۵۶/۲۲ سال بود [۱۲]. محققان دیگری نیز سن ۵۳/۸ درصد بیماران را بالای ۶۵ سال گزارش کردند[۱۶]. نتایج تحقیق سالاری و دهقان نیز گویای بروز سرطان (۶۷ درصد) در سنین بالای ۶۰ سال بود[۱۰]. بر اساس یافته های پزدانبد و همکاران نیز میانگین سن سرطان ۶۴/۸ سال بود[۱۳]. ایـن میـزان در مطالعه جلالی و همکاران، ۵۱/۲ سال گزارش شد[۱۱]. یافتههای مطالعه نیک شعار و همکاران نیز حاکی از آن بود که بیشتر بیماران مبتلا به سرطان در دهه پنجم زندگی قرار



داشتهاند[۱۷]. میانگین سنی بیماران درسرطان مری و معده به ترتیب ۵۷/۱ و ۶۳/۵ سال بوده است[۱۸]. در تحقیق دیگری نیز شیوع سرطان با افزایش سن بیشتر شده و تنها ۱۰درصـد بیمـاران سرطانی زیر ۵۰ سال سن داشتهاند[۱۹]. روند صعودی سرطان بـا افزایش سن در کشور ایران مشابه تحقیقات دیگر است. یافتههای مطالعه سجادی و همکاران نیز مؤید این مطلب است[۶]. شیوع بالای سرطان در سنین بالای ۵۰ سال مؤید لزوم توجه به تـدارک برنامههای غربالگری در خصوص شناخت سرطان در گروه سنی میانسال و سالمند است. مواجهه با عوامل مختلف فیزیکی و شیمیایی و استرسهای زندگی و شهرنشینی در طول سالهای زندگی و ابتلا به بیماریهای مزمن میتواند از علل دخیل در شیوع سرطان در این گروه سنی باشد. شایعترین سرطانها در این مطالعه سرطانهای معده (۱۲/۸ درصد) و پستان(۸/۶ درصد) بود و سرطانهای منشا ناشناخته، خون و مثانه در ردیفهای بعد قرار داشتند. گزارش کشوری ثبت سرطان در استان قـم در سال ۱۳۸۸ نشان داد که شایعترین سرطانها در مردان مربوط به پوست(۱۲/۷۳درصد) و معده (۷/۲۴ درصد) و در زنان مربوط به پوست (۵/۸۱ درصد) و پستان(۱۳/۰۵درصد) بوده است[۱۵]. به این ترتیب شایعترین سرطانها در مردان و زنان به ترتیب در معده و یستان وجود داشته است اختلاف در موارد ابتلا به سرطان در مطالعه حاضر و گزارش ثبت سرطان می تواند ناشی از نحوه گردآوری دادهها باشد. موارد ثبت کشوری بر اساس گزارش پاتولوژی بوده و ۷۱ درصد کل موارد ابتلا را شناسایی می کند در حالیکه تعدادی از موارد حاصل از گزارش غیرپاتولوژی است. ضـمناً تعداد موارد ابتلابه سرطان پوست در گزارش کشوری و مطالعه حاضر متفاوت بود. از آنجا که بخش تخصصی یوست و درمان های تخصصی نظیر شیمی درمانی و جراحی در استان قم موجود نیست به نظر می رسد بیشتر موارد برای تشخیص دقیق، تکمیل درمان و مراقبت به مراکز تخصصی در استانهای مجاور مراجعه مینمایند. اسماعیل نسب و همکاران نیز بروز سرطان معده را در ۲۰/۵ درصـ د مبتلایان گزارش کرده اند[۷]. در تحقیق مولانایی و همکاران سرطان معده در ۵۹/۳ درصد بیماران گـزارش شـده اسـت[۱۸]. در ایالات متحده امریکا شایعترین سرطان ها مربوط به پروستات و ریه بوده است[۲۰]. در اروپا شایعترین سرطانها مربوط به ریه، روده بزرگ و معده بوده است[۹]. در لبنان بیشترین موارد سرطانها در مثانه، پروستات، ریه گزارش شده است[۴]. در کانادا شایعترین

سرطانها در سرویکس، پستان، پروستات و پوست، و تنها ۱۰درصد سرطانها مربوط به معده بوده است[۳].

Lowenfels , Maisinneuve شيوع بالاي سرطان را بـهترتيـب در ریه و معده و پستان معرفی کردهاند[۱۹]. نجفی و همکاران علت بروز روند نزولی در کاهش سرطان ریه در ایران را کاهش گرایش به سیگار و استفاده از سیگارهای با میزان قطران کم ذکر کردهاند[۲۱]. به این ترتیب شیوع بالای سرطان معده در مردان و سرطان سینه در زنان با مطالعات گذشته همخوانی داشته است و اختلاف در برخی موارد نظیر سرطانهای ریه در مطالعات خارجی می تواند به سبک زندگی و ویژگیهای مناطق از نظر وجود آلاینده های محیطی مرتبط باشد. از این رو شناخت عوامل خطر مرتبط با این نوع سرطانها و توسعه برنامههای غربالگری نظیر اندوسکویی و ماموگرافی لازم است. برنامههای غربالگری برای تشخیص زودرس سرطان پستان در زنان و تدارک برای آموزشی بـرای گـروههـای در معرض خطر این نوع سرطان شامل چاقی، ناباروری، سن بالای ۶۰ سال، دارای خانوادگی سرطان و هورمون درمانی اهمیت دارد[۱۹]. همچنین نظر به شیوع سرطان معده در مردان، انجام اندوسکوپی و بررسیهای دقیق برای افراد در معرض خطر این سرطان نظیر مبتلایان به عفونت هلیک و باکترپیلوری، مصرف سیگار و تنباکو، دارای سابقه خانوادگی سرطان و رژیمهای غذایی نامناسب ضروری است. در برخی مطالعات به سابقه مصرف آنتی اسید و ابتلا به عفونت هلیکوباکتر مشاهده شده است[۱۳٬۱۸]. در مطالعه حاضر بیشتر بیماران مبتلا به سرطان (۵۸ درصد) مرد و ما بقی زن بوده اند. در گزارش کشوری سرطان نیز ابتلا به سرطان در مردان شایعتر بوده است. Lowenfels, Maisinneuve نيز در مطالعه خود بالاتر بودن شیوع سرطان درمردان تا میزان ۲ برابر نسبت به زنان گزارش كردهاند[۱۹]. در ايالات متحده شيوع انواع سرطانها در مردان بالاتر بوده است[۳]. بروز سرطان در ۵۵/۹ درصد مردان در مطالعه نیک شعار و همکاران نیز موید بروز بالای سرطان در مردان است[۱۷]. بر اساس یافتههای جلالی و همکاران نیز ۵۸ درصد بیماران سرطانی مرد و بقیه زن بودنـد[۱۱]. بـروز بـالای سـرطان در مردان (۷۶/۱درصد) توسط یزدانید و همکاران نیز گزارش شده است[۱۳]. بروز سرطان در ۷۱/۴ درصد مردان از یافتههای قابل توجه در یکی از تحقیقات مشابه بوده است [۱۸]. در مطالعه فاتح وامینی ۵۴/۷ درصد بیماران سرطانی مذکر بودند[۱۲]. سالاری ودهقان ۵۵/۵ درصد بیماران را مـرد، معرفـی کردنـد[۱۰]. گـزارش



لامبرت نیز گزارش شده است[۲۲]. لذا برنامههای کنترل سرطان باید با جدیت بیشتری پیگیری و دنبال شود. اکثریت بیماران مورد مطالعه حاضر در مرحله اول بیماری سرطان قرار داشتند (۶۹/۹ درصد). در مطالعه جلالی و همکاران بیشتر بیماران در مرحله چهارم سرطان (۲۴/۸ درصد) بودهاند[۱۰]. در مطالعه فاتح و امینے کے در شے اراک انجام شدہ است اکثریت بیماران (۳۸/۲ درصد) درمرحله سه قرار داشتند و نادرترین مرحله بیماری، مرحله یک سرطان بوده است[۱۲]. این مسئله موید مراجعه بیماران در مراحل بالاتر بیماری به مراکز تخصصی شهرهای بـزرگ مجـاور است. لیکن تجهیز و تدارک مراکز تخصصی شیمی درمانی و کلینیک خاص بیماران سرطانی تحت نظر متخصصان امر می تواند در جلب بیماران و درمان آنان با تسهیلات بیشتر و کاهش مشکلات آنان در مراجعت به مناطق دیگر مؤثر باشد. با توجه به اینکه بیشترین سرطانها در این مطالعه مربوط به معده و پستان گزارش بوده است و به لحاظ علائم خاص معمولاً در مراحل اولیه ضمن اندوسکوپی و ماموگرافی مشخص می گردد، قرار داشتن اکثر آنان در مرحله یک طبیعی به نظر میرسد. از سوی دیگر، وجود بقیه نمونهها در مرحله چهار بیماری به لحاظ تشخیص سرطانهای پیشرفته و متاستاتیک در سنین سالمندی و عدم مراجعه به مراکز خارج از شهر قم به دلیل قرار گرفتن بیمار در شرایط نهایی بیماری قابل توجیه است. شایان ذکر است در این مطالعه اکثریت مبتلایان در رده سنی ۷۹-۷۰ سال بوده اند. مدت ابتلا به بیمــاری در بیشــتر مبتلایان کمتر از یک سال و تنها در ۱/۱درصد بیماران بیش از ۶ سال بوده است. کوتاه بودن این مدت در بیمارانی که براساس یافتههای موجود، بیشتر آنان در مرحله اول ابتلا به سرطان قرار داشتند، طبیعی بود لیکن مراجعه بیماران به مراکز دیگر و عدم حضور در مراکز درمانی و شیمی درمانی شهر قم می تواند نشانگر پیشرفت سریع بیماری و مرگ و میر زودرس بیماران سرطانی باشد. یافته های این مطالعه نشانگر عدم وجود سابقه خانوادگی سرطان در ۶۰/۶ درصدبیماران بوده است. در مطالعه جلالی و همکاران نیز بیشتر بیماران (۹۶/۷ درصد) فاقد سابقه خانوادگی سرطان بوده اند[۱۱]. در تحقیق دیگری وجود سابقه خانوادگی سرطان تنها در ۱۲/۵درصد بیماران مثبت بود[۱۸]. لـذا سـابقه خـانوادگی عامـل مؤثری در بروز سرطان نبود. اولین علامت بیماری در اکثریت مبتلایان درد (۱۸/۱درصد) بوده است که مشابه یافته های سالاری و همکاران است[۱۰]. کاهش وزن و درد، توسط یزدانبند و همکاران

نجفی و همکاران نیز حاکی از آن بود که از ۶۳۷ مـورد مبـتلا ۵۳۲ نفر، مرد بودهاند[۲۱]. درصد بالای ابتلای مردان در این مطالعه ممکن است به علت قرار داشتن مردان در معرض عوامل خطر محیطی، شغلی و استرسهای اقتصادی و اجتماعی خارج از منزل باشد که لزوم برنامهریزی دقیق برای این گروه را نشان میدهد. سطح تحصیلات در اکثر بیماران کم و بی سواد بود. در مطالعه یزدانبد و همکاران نیز ۸۹/۷ درصد بیماران، بیسواد بودند[۱۳]. بـه نظر می رسد افراد بی سواد، نیازمند آموزش بیشتر در زمینه روشهای پیشگیری سرطان باشند. طبق یافتهها بیشتر مبتلایان در مناطق شهری و تنها ۱۰درصد در حاشیه شهر و در مناطق روستایی زندگی می کردند. در مطالعه سالاری و دهقان نیز ۴۴/۹ درصد بيماران شهر نشين بودهاند[۱۰]. بر اين اساس، احتمالا سرطان بـا زندگی شهرنشینی واسترسهای موجود در آن و آلودگیهای محیطی ارتباط دارد و توجه خاص به ساکنین شهری در اولویت قرار دارد. بیشترین مبتلایان به سرطان دراین مطالعه ساکن منطقه ۲ شهر بوده اند که از مناطق محروم در سطح شهر میاشد. فقر اقتصادی، کمبود آگاهی، بهداشت و تغذیه نامطلوب در این منطقه می تواند در بروز بیماری دخیل باشد. کمتر بودن تعداد بیماران از مناطق متوسط و مرفه شهر ممكن است به دليل مراجعه آنان به مراکز شیمی درمانی پیشرفته در تهران باشد. از آنجا که مراکز شیمی درمانی در قم محدود است بسیاری از بیماران ممکن است برای درمان به شهرهای مجاور مراجعه کرده باشند. شغل در بیشتر مردان بیکار (۱۷/۱درصد) و در زنان خانه دار(۴۳/۲درصد) بود که مشابه یافته مطالعه سالاری و دهقان است[۱۰]. در تحقیق یزدانبـ د و همکاران نیز زنان خانه دار ۷۲/۲ درصد زنان مبتلا را تشکیل داده بودند[۱۳]. وضعیت نامطلوب اقتصادی وعدم تامین تغذیه و امکانات مناسب معیشتی در گروههای که درآمد نشان می دهد که حمایت از این گروهها از الویتهای بهداشتی می باشد. عدم امکان مراجعه به مراکز تخصصی برای دریافت حمایتهای بیشتر و درمان تکمیلی برای این افراد معمولاً مقدور نیست. در این مطالعه اکثریت بیماران مبتلا به سرطان (۳۱/۲ درصد) مربوط به سال ۸۹ بود. افزایش بروز سرطان در سالهای اخیر نسبت به قبل مشابه مطالعات گذشته است. در مطالعه اسماعیل نسب و همکاران شیوع سرطان در یک طول ۳ سال از ۴۹۲ به ۶۱۹ در صد هزار رسید[۷]. مطالعه نجفی و همکاران حاکی از افزایش بروز سرطان در طی سال های گذشته بود[۲۱]. سیر صعودی بروز سرطان توسط



است. ایس امسر بسرای تقویست و پشستیبانی بیشستر و دقست در درشهرستانهایی که کاهش آمار ثبتی را داشتهاند، ضروری شسمرده شده است[۱۵]. بروز بالای سرطان در مردان، سنین بالای ۵۰ سال، خانوادههای کم درآمد و مناطق محروم شهری مؤید لزوم توجه به عوامل خطر فردی، خانوادگی و محیطی در ایس گروهها است. ازسوی دیگر برنامههای آموزشی جهت کنترل انواع سرطان به ویژه سرطانهای معده و پستان ضروری است. همچنین تجهیز و تخصیص منابع بیشتر برای تدارک مراکز پیشرفته درمان سرطان برای حمایت از بیماران سرطانی و کنترل سرطان در مراحل بیشرفته در راستای پیشگیری از مراجعه مکرر بیماران به شهرها و پیشرفته در راستای پیشگیری از مراجعه مکرر بیماران به شهرها و مناطق دیگر جهت دریافت مراقبت از اولویتهای سلامت است.

سہم نویسندگان

زهرا وفاجوی دیانتی: مجری طرح، نمونهگیری و تشکیل فایل آماری زهرا عابدینی: همکاری در اجرای طرح، ارائه گزارش طرح، تهیه مقاله هدی احمری طهران: همکاری در اجرای طرح، مشاور علمی و آماری لیلا محمد قلیزاده: همکاری در نمونه گیری و تشکیل فایل آماری

تشكر و قدرداني

از همکاران محترم واحد مدارک پزشکی مراکز درمانی شهر قم، مرکز شیمی درمانی و مراکز پاتولوژی که نهایت مساعدت را با پژوهش گر در جمع آوری دادهها داشتهاند قدردانی می گردد.

- **1.** Jemal A, Bray F, Center M, Ferlay J, Ward E, Forman D. Global Cancer Statistics. CA: A Cancer Journal for Clinicians 2011; 61: 69-90
- **2.** Buntix F, Geys H, Lousbergh D et al .Geographical difference in cancer incidence in the belgian Province of Limbury .European Journal of Cancer 2003; 39:2058-72
- **3.** Asulin Y, Mc Cann TJ, Mc carty CW et al. Cancer incidence and mortality in Grenada. West Indian Medical Journal 2004; 53:368-73
- **4.** Shamseddin A, Sibai A, Gehchan N et al. Cancer incidence in postwar Lebanon: Findings from the first national population- based registry 1998 .Annals of Epidemiology 2004; 14:663-8

به عنوان علائم اولیه سرطان گزارش شده است[۱۳]. توجه به علت و نوع درد به عنوان علامت مهم و غیراختصاصی می تواند در شناخت زودرس علائم و کنترل آن توسط بیماران و پزشکان مؤثر باشد. کل موارد ابتلا به سرطان در سال ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ در این مطالعه به ترتیب ۷۲۵ و ۸۳۳ مـورد بـوده اسـت. بـر اسـاس آمـار سرطان در گزارش کشوری ثبت سرطان ایران در سال ۱۳۸۷، ۷۴۸ بیمار مبتلا در استان قم وجود داشته است که ۴۱۰ مورد از بیماران، مرد و بقیه زن بودهاند[۱۴]. همچنین در سال ۸۸ نیـز ۵۱۹ بیمـار مبتلا در استان قم وجود داشته که۲۹۲ مورد آن در مردان و ۲۲۷ مورد در زنان، گزارش شده است[۱۵]. بر این اساس، تعداد مواد ابتلا در این مطالعه و گزارش کشوری، مشابه میباشد و اختلاف جزئی بین آنها می تواند به نحوه جمع آوری اطلاعات یا تکرار گیری آنها مربوط باشد. موارد ابتلا بر اساس گزارشات یاتولوژی و اطلاعات بالینی است (۸۰ درصد مبتلایان)، و حدود ۲۰ درصد از موارد ابـتلا به سرطان به دلیل عدم انجام بیوپسی شناسایی نمی شوند و در برخی از موارد نظیر سرطانهای ریه، کبد، پانکراس، مغز و شبکیه نیز عموماً نمونه برداری انجام نمی شود و با بررسی علائم بالینی، درمان صورت می گیرد، اگرچه در برخی موارد گزارشات متفاوتی ارائه می گردد. به طور کلی موارد ابتلا براساس جمعیت شهر قم حدود (۶۶ در هر صد هزار نفر) در این مطالعه با گزارش کشوری یکسان بود. در گزارش کشوری ثبت سرطان نیز بر انجام مطالعات مقطعی برای اطمینان از صحت دادهها در شهرستانها تأکید شده

منابع

- **5.** Babai M, Mosavi Sh, Malek M et al. Evidence of cancer in urban regions of Semnan. Journal of Semnan Medical Sciences 2005:6: 237-44
- **6.** Sajadi A, Malekzadeh R, Derakhshan MH. Cancer occurance in Ardebil: Resualt of a population based cancer registry from Iran. International Journal of Cancer 2003;107:113-8
- **7.** Esmailnasab N, Moradi Gh, Zarei M, Ghadri E. Study of epidemiologic status and evidence rate of cancer in kordestan. Journal of kordestan Medical Sciences University 2006; 11:18-25
- **8.** Joyce Young, Johnson. Nursing Brunner & 19. Suddarth Medical-Surgical Nursing. translated by Najafi T, Zynali M. 11th Edition, Saleami publication: Tehran, 2007



- **9.** Pinheiro PS, Tyexyski JE, Bray F et al. Cancer incidence and mortality in Portugal. European Journal of Cancer 2003; 39: 2507-20
- **10.** Salari AK, Dehghan HM. Epidemiologic study of colorectal cancer in patients referred to Yazd Hospitals. Journal of Yazd Shahid Sadoughi University of Medical Sciences 2007;15: 20-25
- **11.** Jalali SM, Kordjazi I, Jalali SA. Epidemiological characteristics of colorectal cancer in patients referred to Imam Khomeini Hospital. Journal of Iran University of Medical Sciences 2004;11:723-6
- **12.** Fateh SH, Amini M. An epidemiologic study of colorectal cancer in Arak during 1994-2004. Iranian Journal of surgery 2008; 16:11-7
- **13.**Yazdanbod A, Iran parvar M, Seifi S. Epidemiology of cardia cancer in Ardabil. Journal of Ardabil University of Medical Sciences & Health services 2004; 4:61-5
- 14. Iranian Annual of National Cancer Registration Report. Islamic Republic Iran. Ministry of Health and Medical Education.Health and Treatment Deputy.Center for Disease Control & Prevention. Noncommunicable Diseases Unit.Cancer Office Summer 2008. Available in
- http://ircancer.ir/Portals/0/CancerBooks/Iran%20Cancer%20Report%201387.pdf

- **15.** National Report on Cancer Registration. Ministry of Health and Medical Education, Department of Health, Management of non-communicable diseases, Department of Cancer, 2012
- **16.** Somi, Rezaie P, Naghashi S. Epidemiology of gastrointestinal Cancer in geriatric Patient. Salmand 2008;3:55-61
- **17.** Nikshoar MR, Saghebi R, Shakiba M .Epidemiologic caracterisitic including age, gender and anatomic disturbution in 2/07 colorectal cancer patients. Pajouhande 2004; 9:127-131
- **18.** Molanai N,Yazdanpanah K, Rahimi Ezatollah. Epidemiology of esophagus and stomach cancer in kordestan. Journal of Kordestan Medical Sciences University 1998;4:6-9
- **19.** Lowenfels AM, Maisinneuve P. Epidemiology and risk factors for pancreatic cancer. Best Practice & Research Clinical Gastroentrology 2006; 20:197-209
- **20.** Jemal A, Siegel R, Ward E et al. cancer statistics. CA: A Cancer Journal for Clinicians 2008; 58:71-96
- **21.** Najafi F, Jafari R, Mozafari H, Leghaei Z. Trend in lung cancer incidence in Kermanshah province. Iran. Behbood 2011; 14:342-8
- **22.** Lambert R.Hainaut P. Epidemiology of oesophagogastric cancer.Best practice & Research Clinical Gastroentrology 2007; 21:921-45

ABSTRACT

Epidemiology of cancer in Qom, Iran 2008-2011

Zahra Vafajo Diantai ¹, Zahra Abedini ^{1*}, Hoda Ahmari Tehran ², Leila Mohamadgholizade ¹

1. Nursing Department, Nursing and Midwifery College, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran

Payesh 2014; 13: 155-163

Accepted for publication: 4 August 2013 [EPub a head of print-28 Janvier 2014]

Objective (s): Present study was performed to study the epidemilogy of cancer in in Qom, Iran, 2008-2011.

Methods: In this descriptive study, data for patients referred to chemotherapy centers and hospitals during 2008 to 2011 were assessed. Patient information included recoding of age, gender, tumor type, duration and stage of cancer.

Results: The findings showed that the majority of patients (21.4%) were in 70-79 age group and 58% were male and living in deprived areas (33.2%). The most prevalent of tumor was stomach cancer.

Conclusion: High incidence of cancer among individuals over 50 years old and living in low-income areas suggest that implementing cancer control among high risk group should be seen as a priority.

Key Words: Qom, Epidemiolog, Cancer

E-mail: Abediny1354@yahoo.com

 $^{^{\}ast}$ Corresponding author: Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran Tel: 0251-7226333