

توزيع اپیدمیولوژیک انواع سرطان در یک بروزی ۵ ساله:

مطالعه گذشته نگر در استان اصفهان ۱۳۶۹-۱۳۷۴*

دکتر طالب آزم^۱، مهران حریرچیان، فرهاد بهمن زیاری، حسن رائی، سیف الله مهراوی، سیروس حقی، مسیح تقی، نادر پورمند، پروانه بهمن زیاری، منصوره حقوقی

چکیده مقاله

مقدمه. سرطان به عنوان شایعترین علت مرگ و میر در گروه سنی کمتر از ۶۵ سال بوده و در گروه سنی بالاتر از ۶۵ سال به عنوان دومین علت مرگ و میر در کشور آمریکا به حساب می‌آید. پیشگیری از سرطان در سه مقطع (اولیه، ثانویه و ثالثیه) در اولویت برنامه‌های بهداشتی اکثر کشورها قرار گرفته است. متاسفانه در کشور ما و خصوصاً در استان اصفهان آمار جامعی از میزان ابتلای افراد به این بیماری و نوع سرطان از نظر وفور موجود نیست.

روشها. این مطالعه از نوع توصیفی و گذشتہ نگر بوده، اطلاعات لازم درباره موارد ثبت سرطان، در مقطع زمانی شهریور ۱۳۶۹ تا پایان سال ۱۳۷۲ از مرکز بهداشت استان و اطلاعات باقیمانده مربوط به مقطع زمانی ۱۳۷۳ تا شهریور ۱۳۷۴ از مرکز پاتولوژی موجود در استان جمع آوری گردیده است. موارد تکراری تا حد امکان حذف شده و در نهایت، اطلاعات مورد نیاز (نوع سرطان، محل درگیری، سن، جنس و محل سکونت) با توجه به سیستم بین‌المللی طبقه‌بندی تومورها و (ICD-R) کدگذاری شده است.

نتایج. در مجموع بررسی پنج ساله، ۸۲۳۴ مورد ثبت جدید مورد بررسی قرار گرفته است که ۵۸ درصد آنها را مردان و ۴۲ درصد آنها را زنان تشکیل داده‌اند ($M:F=1/4:1$). مجموع کل بیماران (زن و مرد) بدون اختساب سرطانهای ثانویه (متاستازها) ۷۶۳۴ مورد بوده است. رخداد بیماری ۴۰ درصد هزار نفر جمعیت در سال ۱۳۷۳ بوده و از نظر فراوانی شایعترین سرطانها را در کل بیماران سرطانهای پوست، پستان و معده، در آقایان پوست، معده و مثانه و در خانمها پوست، پستان و لنفوم تشکیل داده‌اند.

بحث. با توجه به تفاوت ملاحظه شده در توزیع انواع بدخیمی‌ها در جامعه استان اصفهان لازم است سیاستهای مناسب نسبت به ثبت دقیق موارد سرطان و ارایه پژوهش‌های تکمیلی به منظور شناسایی عوامل خطر سرطانهای شایع در استان اتخاذ و عمل گردد. • واژه‌های کلیدی. شیوع، سرطان، مطالعه گذشته نگر، اصفهان.

مقدمه

* این طرح با شماره ۷۴۱۰۰ در دفتر هماهنگی امور پژوهش ثبت شده و هزینه آن از محل اعتبارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان اصفهان پرداخت گردیده است.

۱ - گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان اصفهان، اصفهان.

روشها

برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز از برگه‌های پاتولوژی ثبت موارد سرطان، موجود در مراکز بهداشت استان (از سال ۱۳۶۹ الی ۱۳۷۲) استفاده گردید و خلاصه اطلاعاتی باقیمانده (سالهای ۱۳۷۳ و نیمه اول و چند ماه از سال ۱۳۷۴) به علت عدم اجرای خوب و منظم برنامه ثبت سرطان) با مراجعه به پاتولوژیهای سطح شهر اصفهان و استخراج اطلاعات مربوط به سن، جنس، محل سکونت و نوع سرطان بیماران تکمیل گردید. در صورت وجود نقص در برگه‌های پاتولوژی حتی الامکان سعی شد این مشکل با مراجعه به پرونده‌های بیمارستانی بیماران برطرف گردد. پس از جمع‌آوری اطلاعات برای کلیه بیماران، به عضو درگیر کد مخصوص داده شد و نیز با کمک کتاب طبقه‌بندی بیماریها (I.C.D. I. نسخه نهم) نوع پاتولوژیک سرطان نیز برای کلیه بیماران کدبندی شد (۱۴). محل سکونت بیماران (محل سکونت ده سال گذشته) نیز کدبندی گردید که البته در این اطلاعات در نهایت حدود ۲۰ درصد عدم ثبت محل سکونت وجود داشت. بالاخره کلیه اطلاعات بیماران در کامپیوتر وارد و موارد تکراری از مطالعه حذف گردید.

با استفاده از نرم‌افزار مناسب، اطلاعات خلاصه شده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و جداول و نمودارهای مورد نیاز ترسیم گردید.

نتایج

کل موارد سرطان ثبت شده در این بررسی ۸۳۳۴ مورد بود که از این تعداد

جدول ۲. توزیع فراوانی موارد سرطان بر حسب گروههای سنی

درصد	گروه سنی (سال)
۲	۰-۵
۱۲	۶-۱۰
۱/۵	۱۱-۱۵
۲۲	۱۶-۲۵
۷/۵	۲۶-۳۵
۷/۳۱	۵۴-۶۳
۱۹/۱	۳۶-۵۵
۱۲/۷	۵۶-۶۰
۱۱/۲	۶۱-۶۵
۱۲	۶۶-۷۰

جدول ۳. درصد پاتولوژیهای گزارش شده در نمونه‌های بدینهای

درصد	نوع پاتولوژی
۱۷/۷	کارسینوم سلول بازال (BCC)
۱۶	آدنوکارسینوم
۱۵/۲	کارسینوم سلول ستکفرشی (SCC)
۶/۵	کارسینوم ایتراراکتال
۴	کارسینوم سلول تراندیشنال (TCC)
۲/۸	لوسمی لفوسیتیک حاد (ALL)
۲/۱	لنفوم بدینهای
۲۵/۴	سایر

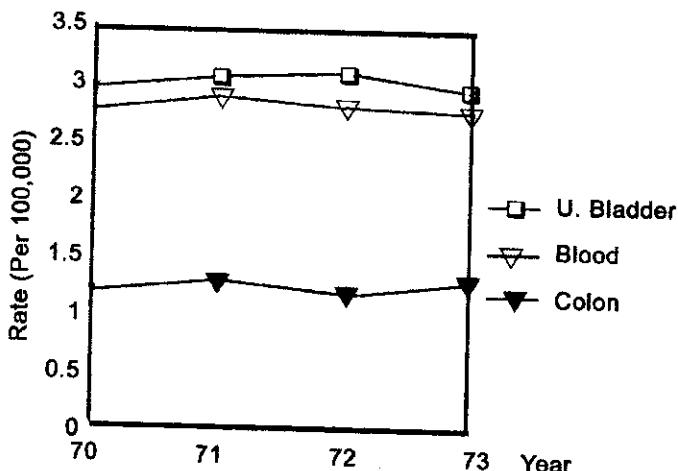
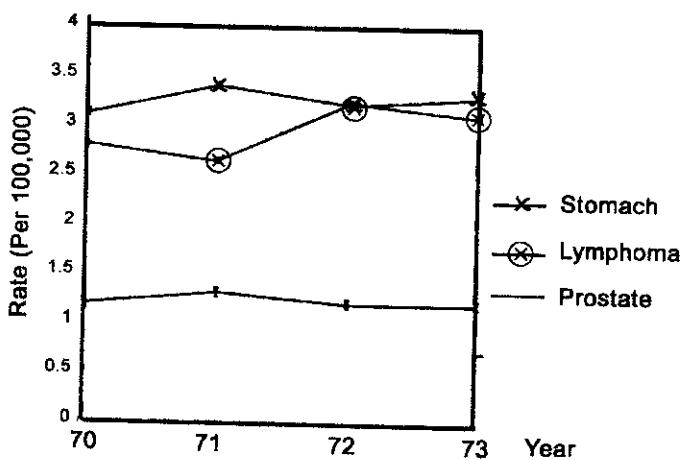
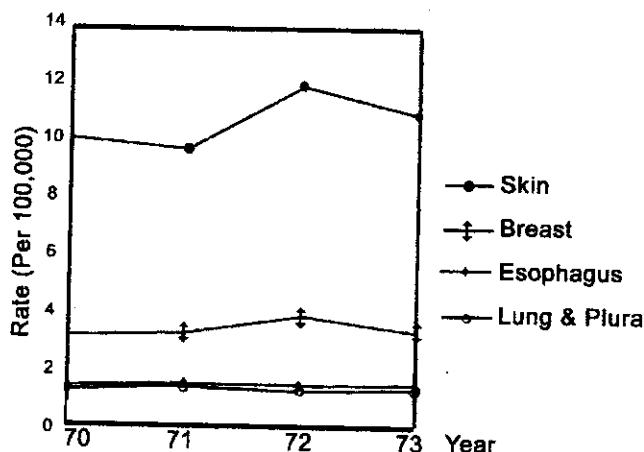
جدول ۱. فراوانی کانسر بر حسب عضو درگیر و جنس

عضو	ذنک	مؤنث	کل درصد	به مؤنث	نسبت مذکر
پوست	۱۲۰۶	۷۶۶	۲۰۷۴	(۲۷/۲)	۱/۵
پستان	۲۴	۵۹۷	۶۲۲	(۸/۲)	۰/۰۵
معده	۴۳۷	۱۲۳	۵۶۱	(۷/۲)	۲/۵
سیستم لنفاوی	۲۱۲	۱۹۲	۵۰۰	(۶/۶)	۱/۶
مثلثه	۲۴۷	۶۶	۴۱۲	(۵/۴)	۶/۲
خون	۲۲۰	۱۵۶	۲۸۷	(۶/۱)	۱/۶
مری	۱۹۶	۱۱۵	۲۱۱	(۴/۱)	۱/۷
کولون	۱۵۲	۹۸	۲۰۱	(۳/۲)	۱/۶
پروستات	۲۲۴	۰	۲۲۴	(۲/۹)	-
ریه و پلور	۱۶۵	۵۰	۲۱۵	(۲/۸)	۲/۳
عضلانی - اسکلتی	۱۱۵	۹۰	۲۰۶	(۲/۷)	۱/۳
تیروئید	۴۸	۱۵۴	۲۰۲	(۲/۶)	۰/۳
رکتوم	۱۰۶	۸۵	۱۹۱	(۲/۵)	۱/۲
مغز	۹۹	۵۵	۱۵۴	(۲)	۱/۸
دهان و حلق	۹۰	۵۰	۱۴۰	(۱/۸)	۱/۸
سرويکس	۰	۱۲۳	۱۳۴	(۱/۷)	-
رحم	۰	۱۲۱	۱	(۱/۷)	-
حنجره	۹۴	۸	۱۰۲	(۱/۲)	۱۱/۷
کلیه	۴۲	۵۷	۹۹	(۱/۲)	۰/۷
کبد	۴۷	۲۶	۸۳	(۱/۱)	۱/۲
کیسه صفراء	۲۷	۵۲	۸۰	(۱)	۰/۵
بیضه	۷۶	۰	۷۶	(۰/۹)	-
تخمدان	۰	۶۹	۶۹	(۰/۹)	-
پریتوئن (صفاق)	۲۹	۲۸	۸۷	(۰/۸)	۱/۴
روده کوچک	۲۹	۲۱	۶۰	(۰/۸)	۱/۸
چشم	۲۳	۲۲	۴۶	(۰/۶)	۱
پانکراس	۱۷	۱۶	۳۲	(۰/۴)	۱/۱
غدد بزاق	۱۸	۱۲	۳۰	(۰/۴)	۱/۵
آدرنال	۳	۲	۵	(۰/۱)	۱/۵
میاستن	۲	۲	۵	(۰/۱)	۰/۶
سینوسها	۱۰	۱۱	۲۱	(۰/۲)	۰/۹
سایر	۴۸	۴۰	۸۸	(۱/۱)	۱/۲
کل	۴۳۸۹	۳۲۴۵	۷۶۲۴	(۱۰۰)	۱/۲

سیگار، الكل، فاکتورهای شغلی، آلودگی محیط، اشعه یونیزیان اشعه خورشیدی، داروها، ویروسها و تقدیمه غیر بهداشتی و بعضی از رژیمهای غذایی می‌باشد (۱۰-۱۲). با افزایش سن افزایش عمدahای در میزان بروز سرطان دیده می‌شود (۷). بیشتر کانسرهای ایتیلیال در سن زیر ۳۰ سال نادرند. در سنین بسیار بالا (۷۰ سال به بالا) بروز کمتری دیده می‌شود که شاید به علت عدم تشخیص کانسر در این سنین می‌باشد (۱۳، ۸، ۷).

در این مطالعه به منظور دستیابی به فرضیاتی در مورد اتیولوژی سرطانها در شهر اصفهان و دسترسی به Cancer Maping اقدام به بررسی توزیع فراوانی انواع سرطانها و مشخصات دموگرافیک آن در استان شده تا قدمی برای رسیدن به اهداف پیش گفته برداشته شود.

شایعترین سرطانها در مردان سرطانهای پوست، معده و مثانه و در خانمها سرطانهای پوست، پستان و لغنوم بوده است و این نیز با ترتیب شیوع سرطانها در آقایان و خانمها که در مراجع گزارش شده است تفاوت دارد. رخداد بیماران در صد هزار در سال ۱۳۷۳، ۴۰ درصد هزار نفر می‌باشد که در حدود ۲۵ الی ۳۰ درصد آمارهای موجود در آمریکا و انگلستان



تصویر ۱. رخداد ده کانسر شایع در جمعیت مورد مطالعه (۱۳۷۰-۷۳)

جدول ۴. توزیع فراوانی بدخیمی‌های بر حسب عضو در گیر

عضو	فراوانی نسبی
کبد	%۱۹/۶
صفاق	%۱۲/۴
غدد لنفاوی	%۱۲
پلور	%۸
پوست	%۶
استخوان	%۲/۵
اعصاب مرکزی	%۲/۳
پستان	%۲/۸
کیسه صفراء	%۲/۶
معده	%۲/۴
ریه	%۲
سایر	%۲۴/۴

۷۶۳۴ مورد مربوط به سرطانهای اولیه و مابقی مربوط به انواع متاستاز بوده است. در بین موارد سرطان اولیه ۴۳۸۹ نفر مرد و ۳۲۴۵ نفر زن بوده‌اند (جدول ۱). فراوانی هر یک از اعضای درگیر و نسبت جنسی مرد به زن در هر مورد در جدول ۱ خلاصه شده است. بیشترین گروه سنی مبتلا مربوط به گروه سنی ۴۶ تا ۵۵ سال بوده‌اند (جدول ۲).

بحث

در بررسی به عمل آمده مجموع کل بیماران مبتلا به سرطان اولیه و ثانویه در طی شهریور ماه ۱۳۶۹ الی شهریور ماه ۱۳۷۴ مورد بوده است که ۵۸ درصد آنها را آقایان و ۴۲ درصد آنها را خانمها تشکیل داده‌اند و نسبت جنسی مرد به زن $1/4$ به 1 محاسبه شد.

مجموع کل بیماران بدون احتساب سرطانهای ثانویه ۷۶۳۴ مورد بوده که ۵۷ درصد آنها را آقایان و ۴۳ درصد را خانمها تشکیل داده (نسبت مرد به زن $1/3$ به 1) که با این نسبت در کشور آمریکا همخوانی دارد (جدول ۱). از نظر توزیع فراوانی بر حسب سن، میانگین سنی افراد ۵۳ سال، پیرترین افراد ۱۰۵ سال و جوانترین افراد ۱ سال سن داشته و شایعترین گروه سنی در سنین ۵۵ تا ۶۰ سالگی بوده که بیشترین سرطانها در این گروه سرطانهای پوست، پستان و معده می‌باشد.

کمترین شیوع را گروه سنی ۱۱ تا ۱۵ سال داشته که شایعترین سرطانها در آن گروه لنفومها سرطانهای سیستم عصبی و لوسیمی‌ها می‌باشد.

شایعترین سرطانها سرطان پوست، پستان و معده بود که به طور کلی نمای شیوع انواع سرطانها در این مطالعه با آنچه که در مراجع گزارش شده است تفاوت دارد و این جای بررسی بیشتر دارد. رخداد کانسرها در طی سالهای مطالعه در تصویر ۱ نمایش داده شده است.

دموگرافیک و حتی به اطلاعات مربوط به عوامل خطرساز پیشنهاد می‌شود، طرح Cancer Registry با دقت در استان به اجرا در آید.

ضرورت دارد در آینده همراه با انجام طرحهای مختلف در زمینه اپیدمیولوژی سرطان فعالیتهای تحقیقاتی جامع‌تری در رابطه با عوامل خطرساز، پیشگیری از سرطان و ... با برنامه‌ریزی دقیق انجام پذیرد.

قدرتانی و تشکر

از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه، مرکز بهداشت استان اصفهان، جامعه پاتولوژیستهای استان اصفهان و حوزه معاونت دارو و درمان به خاطر مساعدت و همکاری در انجام این مطالعه تشکر و قدردانی می‌شود.

می‌باشد (۱۳) که شاید به این دلیل باشد که برخی بیماران در مراحل پیشرفتی بیماری مراجعه و بدون تشخیص فوت می‌شوند و برخی نیز برای انجام کارهای تشخیصی درمانی به خارج از استان مراجعه می‌کنند، برنامه منظمی در زمینه Cancer Registry در حال حاضر وجود ندارد.

و بالاخره آن که انجام اتوپسی در بیماران با علت فوت نامشخص مرسوم نمی‌باشد. از نظر بافت‌شناسی و پاتولوژی، پاتولوژیهای شایع در کل بیماران عبارتند از کارسینومای سلول بازال (BCC)، آدنوکارسینوما و کارسینومای سلول اسکواموس (SCC). (جدول ۳) و در بررسی کانسرهای ثانویه (نوع متاستاتیک با مبدأ ناشناخته) (۴ مورد) از نظر توبوگرافی بیشترین ارگانهای درگیر (که محل متاستازها بوده‌اند) عبارتند از کبد، صفاق و خلف صفاق و غدد لنفاوی (جدول ۴). برای دستیابی دقیق و آسان به اطلاعات

مراجع

- 1- Timothy S. Comprehensive Textbook of Oncology. 3rd Ed. Baltimore, Williams & Wilkins Co. 1997.
- 2- Devita VT, Hellman S, Rosenberg SA. Cancer principles & practice of oncology. 2nd Ed. Philadelphia, Lippincott Co. 1998: 232-315.
- 3- Steven G, Silvere B. Principle's and practice of surgical pathology. 1st Ed. Churchill Livingstone Inc. 1990.
- 4- Parker SL, Davis KJ, Wingo PA, Ries LAG, Health CW. Cancer statistics by race and ethnicity. Ca Cancer J Clin 1998; 48(1): 31-48.
- 5- Acquavella J, Olsen G, Cole P, Ireland B, Kaneene J, Schuman S, Holden L. Cancer among farmers: A meta-analysis. Ann Epidemiology 1998; 8(1): 64-74.
- 6- Liu MC, Hui A, Huang AT. Cancer epidemiology in the far east contrast with USA. Oncology Huntingt 1993: 113.
- 7- Landis SH, Murray T, Bolden S, Wingo PA. Cancer statistics. Ca Cancer J Clin 1998; 48(1): 6-29.
- 8- Richardson DB, Wing S. Methods for investigating age differences in the effects of prolonged exposures. Am J Med 1998; 33(2): 123-130.
- 9- Hansen J, Kierk NH, Musk AW, Hobbs MS. Environmental exposure to crocidolite and mesothelioma: Exposure-response relationships. Am J Res Crit Care Med 1998; 157(1): 69-75.
- 10- Callas PW, Pastides H, Hosmer DW. Empirical comparisons of proportional hazards, poison, and logistic regression modeling of occupational cohort data. Am J Ind Med 1998; 33(1): 33-47.
- 11- Levois M, Switzer P. Differential exposure misclassification in case-control studies of environmental tobacco smoke and lung cancer. J Clin Epidemiology 1998; 51(1): 37-54.
- 12- Settim L, Rapiti E, Forastire F, Fano V, Pupp N, Calopoli A, Axelson O. Cancer among greenhouse owners and their relatives. Am J Ind Med 1998; 33(1): 88-89.
- 13- Garsaud P, Biosseau-Garsaud AM, Ossondo M, Azaloux H. Epidemiology of cutaneous melanoma in the French West Indies. Am J Epidemiol 1998; 147(1): 66-68.
- 14- Public Health Service. The International Classification of Disease. 9th Revision Clinical Modification (ICD-9.CM), 1989