

بررسی بروز سرطان‌های پانکراس و مجاری صفراوی در ایران: یک مطالعه مبتنی بر جمعیت

دکتر امیر طائفی^۱، دکتر مهدی نورایی^۲، دکتر آناهیتا قربانی^۳، دکتر حافظ فاخری^۴، دکتر محمدجواد زاهدی^۵، دکتر شهریار سمنانی^۶، دکتر صدیق درویش مقدم^۷، دکتر فریبرز منصور قنایی^۸، دکتر علیرضا سجادی^۹، دکتر رضا ملک‌زاده^{۱۰}

^۱پژوهشگر، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

^۲استادیار، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

^۳استادیار، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ایران

^۴استادیار، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ایران

^۵استادیار، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، ایران

^۶استادیار، مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ایران

^۷استاد، مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

چکیده

زمینه و هدف

سرطان پانکراس با میانگین بقای کمتر از ۶ ماه پس از تشخیص بدترین پیش آگهی رادرین سرطان ها دارد. سرطان کیسه صفرا و مجاری صفراوی نیز غیرشایع ولی کشنده است. هدف از انجام این مطالعه، فراهم کردن اولین گزارش مبتنی بر جمعیت در خصوص میزان بروز سرطان پانکراس و مجاری صفراوی در استان ایران است.

روش بررسی

این مطالعه از نوع بررسی مقطعی (Cross - Sectional) است. موارد سرطان‌های پانکراس، کیسه صفرا و مجاری صفراوی در این مطالعه توسط مرکز تحقیقات گوارش از مرکز ثبت سرطان واقع در استان (گیلان، اردبیل، مازندران و کرمان) کشور در طی سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۷۹ به دست آمده است و برای هر ۵ استان به طور جداگانه و به تفکیک جنسیت و برای هر سرطان مقادیر بروز خام (Crude Rate)، بروز تطبیق داده شده براساس سن (Age Standardized Rate)، میزان بروز اختصاصی سن (Age Specific Rate) و خطای معیار (SE) به روشن مستقیم محاسبه شد.

یافته‌ها

یافته‌های این مطالعه، بیانگر بروز کلی (در ۵ استان) سرطان پانکراس در مردان معادل ۱/۱۸ و در زنان ۸/۴ در ۱۰۰۰۰۰ نفر بود. هم چنین مقادیر به دست آمده بروز سرطان کیسه صفرا در مردان ۵ استان برابر ۴۲/۰ و در زنان ۹/۳ در ۱۰۰۰۰۰ نفر محاسبه شد. در مردم سرطان مجاری صفراوی خارج کبدی در ۵ استان مقادیر بروز در ۵ استان در مردان برابر ۲۷/۰ و در زنان معادل ۰/۲۲ در ۱۰۰۰۰۰ نفر بود.

نتیجه گیری

بروز سرطان در پنج استان مورد مطالعه ایران از آمارهای جهانی پایین تر است. هم چنین مقادیر بروز در برخی از استان‌ها تفاوت معنی دار نشان داد. کلیدواژه: سرطان پانکراس، سرطان کیسه صفرا، سرطان مجاری صفراوی، بروز، ایران

گوارش / دوره ۱۳، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۷، ۲۱۷-۲۲۲

زمینه و هدف

نویسنده مسئول: تهران، خیابان کارگر شمالی، بیمارستان شریعتی، مرکز تحقیقات

سالانه نزدیک به ۲۰۰ هزار مورد جدید سرطان پانکراس در سراسر جهان ثبت می‌شود. اغلب این سرطان‌ها (در حدود ۹۵ درصد) از بخش برون ریز منشا می‌گیرند. (۱)، سرطان پانکراس بدترین پیش آگهی رادرین سرطان‌ها دارد و تنها سرطانی است که بروز سالانه آن بالاتر از شیوع آن است. (۱)، میانگین زنده

بیماری‌های گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۱۵۳۰۰ نمایر: ۰۲۱-۸۲۴۱۵۴۰۰

پست الکترونیک: sadjadi@ams.ac.ir

تاریخ دریافت: ۸۷/۸/۱ تاریخ اصلاح نهایی: ۸۸/۲/۱

تاریخ پذیرش: ۸۸/۲/۲

کرده، آمارهای مرتبط به سرطان‌های پانکراس و مجاری صفوای را بررسی کرده و از همه اطلاعات تشخیصی کپی تهیه کنند. این تیم در طی یک دوره ۸ ماهه، اطلاعات مربوط به یک دوره ۵ ساله (۱۳۷۵-۱۳۷۹) را از بیمارستان‌ها، درمانگاه‌های سرپایی، آزمایشگاه‌های پاتولوژی و واحدهای رادیولوژی در تمام استان‌های مذکور جمع آوری کرد و یک کپی از گزارش‌های مرتبط را به مرکز ثبت واقع در مرکز تحقیقات گوارش و کبد فرستاد. آمار مرگ و میر به دو صورت مورد بررسی قرار گرفت: یکی بررسی گواهی‌های فوت و دیگری بررسی آمار بهداشتی سالانه. گواهی‌های فوت در هر استان، از مدارک پزشکی موجود در مرکز بهداشتی درمانی آن استان به دست آمد. مرکز بهداشت، که مرکز روزستابی هراستان را پوشش می‌دهد، هر ساله آمار حیاتی مناطق را جمع آوری می‌کند. موارد بروز سرطان‌های پانکراس و مجاری صفوای را تمامی استان‌های مذکور که در مرکز تحقیقات سرطان واقع در تهران در همان دوره زمانی (۱۳۷۵-۱۳۷۹) ثبت شده بودندیز لحاظ شد. جمعیت هراستان در میان دوره به عنوان جمعیت استان در نظر گرفته شد. سپس با استفاده از اطلاعات جمع آوری شده، تعداد موارد جدید (بروز) سرطان‌های پانکراس، مجاری صفوای خارج کبدی و یکیه صفوای، به تفکیک، در هر استان و به تفکیک جنس در هر زیر گروه سنی تعیین شده، استخراج شد. در مرحله بعدی برای هر ۵ استان به طور جداگانه و به تفکیک جنسیت و برای هر سرطان مقادیر بروز خام (Crude Incidence Rate)، میزان بروز اختصاصی سن (Age Specific Rate)، میزان بروز استاندارد شده بر اساس سن (Age Standardized Rate) و خطای معیار (SE) به روش مستقیم محاسبه شد. برای انجام محاسبه ASR، از جمعیت استاندارد سال ۱۹۷۰ جهان استفاده شد. به منظور مقایسه بروز هر استان با استان دیگر، مقادیر ASR و خطای معیار به دست آمده برای هراستان با استان دیگر مقایسه شد. تحلیل داده‌ها توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۰ و EXCEL انجام شد.

یافته‌ها

در دوره زمانی ۵ ساله (۱۳۷۵-۱۳۷۹)، ۳۴۲ مورد سرطان پانکراس، ۲۰۹ مورد سرطان کیسه صفوای ۷۵ مورد سرطان مجاری صفوای خارج کبدی در مرکز ثبت سرطان ۵ استان مورد بررسی (گیلان، گلستان، اردبیل، مازندران و کرمان) ثبت شده بود. براین اساس، در مردان میزان بروز سرطان پانکراس، ۱/۱۶، کیسه صفوای ۴۲۱/۰ و مجاری صفوای خارج کبدی ۲/۷ و در زنان میزان بروز سرطان پانکراس ۰/۸۴، کیسه صفوای ۹۳/۰ و مجاری صفوای ۰/۲۲ در ۱۰۰۰۰ هزار نفر در ۵ استان مورد مطالعه محاسبه شد. مقادیر بروز خام و تطبیق داده شده بر اساس سن به تفکیک گروه‌های سنی و جنسیت در سرطان پانکراس، کیسه صفوای مجاری صفوای خارج کبدی به ترتیب در جداول ۱-۳ نشان داده شده است. میانگین سن ± انحراف معیار در مورد سرطان پانکراس ۶۳±۱۳/۱، کیسه صفوای ۶۴±۱۱/۸ و مجاری صفوای خارج کبدی ۶۳±۱۳/۶ بود.

مانند افراد مبتلا پس از تشخیص، کمتر از ۶ ماه و میزان بقدار گروه سنی بالای ۸۰ سال به مراتب کمتر است. (۲)، به طور کلی این سرطان بیماری سنین بالا است. نسبت ابتلاء مرد به زن در جوامع پیشرفته حدود ۱/۵ و در جوامع در حال توسعه حدود ۱/۱ است. بیشترین میزان بروز سرطان پانکراس در سیاه پوستان آمریکایی گزارش شده است (حدود ۱۲ مورد جدید در هر ۱۰۰۰۰ نفر در سال). (۱)، در ایران، براساس گزارش وزارت بهداشت ارایه شده در سال ۱۳۸۲، ۵۰۰ مورد مرگ براثر سرطان پانکراس و مجاری صفوای را در کشور تشخیص داده شده است. (۳). مهم‌ترین عامل خطر‌شناخته شده برای این سرطان سیگار است. (۴)، از میان عوامل دیگر مطالعه شده می‌توان به عوامل رثتیکی، محیطی، رژیم غذایی، قهوه، الکل، زایمان‌های متعدد، عوامل هورمونال، آب‌های کلرزد شده شهری، چاقی (۵-۷)، بیماری‌های همراه و عوامل خطر متفرقه نظری کادمیوم و ارگانولکرین‌ها شاره کرد. (۱)، سرطان مجاری صفوای خارج کبدی می‌شوند. بالاترین میزان بروز کیسه صفوای مجاری صفوای خارج گزارش شده است. (۱)، سرطان کیسه صفوای در زنان و سرطان مجاری صفوای خارج کبدی در مردان، بیشتر دیده می‌شود. (۱) از میان عوامل خطر مرتبط با این سرطان‌ها، می‌توان به تاریخچه سنگ‌های صفوای یا بیماری‌های کیسه صفوای (۸)، رژیم غذایی، چاقی، مصرف قرص‌های ضدبارداری خوارکی، تعداد زایمان‌ها و سابقه خانوادگی بیماری‌های کیسه صفوای شاره کرد. (۱)، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۸۲ مورد پاتولوژی سرطان کیسه صفوای ۹۱ مورد پاتولوژی مجاری صفوای را در ایران گزارش کرده است. (۳)، با توجه به فقدان اطلاعات اپیدمیولوژیک مبتنی بر جمعیت در مورد سرطان پانکراس و مجاری صفوای در ایران، هدف از انجام این مطالعه فراهم کردن اولین گزارش اپیدمیولوژی سرطان پانکراس و مجاری صفوای در ایران بر اساس اطلاعات مبتنی بر جمعیت به دست آمده از مرکز ثبت سرطان است.

روش بررسی

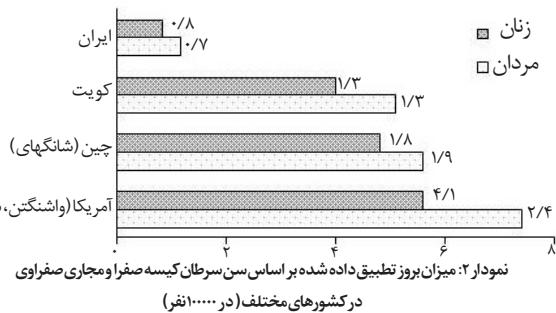
این مطالعه از نوع بررسی مقطعی (Cross-Sectional) است. منابع اطلاعاتی این مطالعه از مرکز ثبت سرطان واقع در ۵ استان (گیلان، گلستان، اردبیل، مازندران و کرمان) کشور به دست آمده است. این مرکز ثبت توسط دانشگاه‌های علوم پزشکی استان مورد بررسی و تحت نظرات مستقیم مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی تهران واقع در بیمارستان شریعتی اداره می‌شوند. تیم ثبت متشکل از یک اپیدمیولوژیست، دو پاتولوژیست و دو متخصص گوارش در مرکز تحقیقات گوارش و کبد مستقر بود. به تیم جمع آوری اطلاعات، آموزش داده شده بود که به بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌های پاتولوژی، مرکز رادیولوژی تشخیصی و درمانگاه‌های خصوصی و دولتی سرپایی مراجعه

جدول ۱: مقادیر بروز خام و تطبیق داده شده سرطان پانکراس بر حسب سن و جنس در پنج استان در ایران در سال ۱۳۷۵-۷۹ (در ۱۰۰۰ نفر)

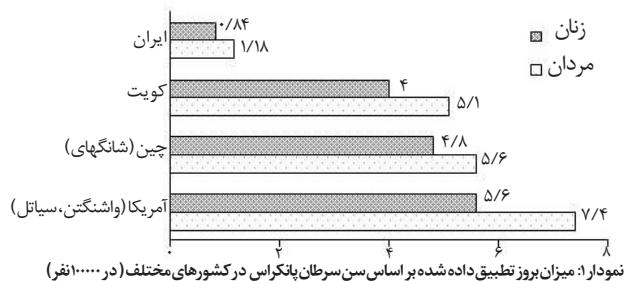
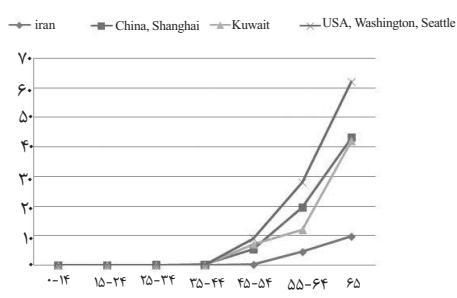
استان	جنس	موارد	میزان بروز اختصاصی برای گروه‌های سنی									میزان	بروز	استانداردشده بر اساس سن	میزان	
			۰-۱۴	۱۵-۲۴	۲۵-۳۴	۳۵-۴۴	۴۵-۵۴	۵۵-۶۴	۶۵ <							
مرد	زن	۱۱	۰/۳۲	۰	۰	۰	۰	۲/۶۳	۶/۲۴	۰/۶۹	۰/۴۷	۰/۶۹	۰/۴۷	۰/۴۸	۰/۸۶	
مرد	زن	۱۱	۰/۳۳	۰	۰	۰	۰	۴/۰۵	۳/۳۶	۰/۸۶	۰/۴۸	۱/۳۵	۱/۰۴	۱/۳۵	۰/۶۲	۰/۷۹
مرد	زن	۵۸	۰	۰	۰	۰	۰	۲/۵۵	۴/۳۲	۹/۷۵	۱/۳۵	۱/۰۴	۰/۶۲	۰/۱۰	۱/۳۵	۱/۱۰
مرد	زن	۳۵	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۰۱	۱/۵۵	۶/۶۱	۰/۷۹	۰/۶۲	۰/۷۱	۰/۷۱	۱/۰۱	۹/۴۴
مرد	زن	۴۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۸۷	۰/۱۵	۲/۹۵	۱/۲۲	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۲۱	۰/۳۵	۱/۲۲
مرد	زن	۳۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۱	۰/۱۵	۱/۳۲	۱/۰۱	۰/۷۱	۰/۷۱	۰/۶۵	۱/۱۰	۷/۸۰
مرد	زن	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۴۸	۰/۲۲	۴/۲۲	۰/۳۵	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۳۵	۴/۲۲
مرد	زن	۳۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۹۷	۰/۱۵	۳/۵۶	۷/۷۶	۰/۶۷	۰/۶۷	۰/۶۱	۱/۰۷	۷/۶۲
مرد	زن	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۰	۰/۱۵	۲/۲۸	۱/۵۱	۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۸۱	۱/۱۸	۸/۶۲
مرد	زن	۱۷۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۵۴	۰/۱۰	۱/۵۳	۳/۷۳	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۵۵	۰/۸۴	۷/۱۰
۵ استان	زن	۱۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۵۳	۰/۱۳	۱/۲۶	۱/۵۱	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۸۴	۷/۱۰

بحث

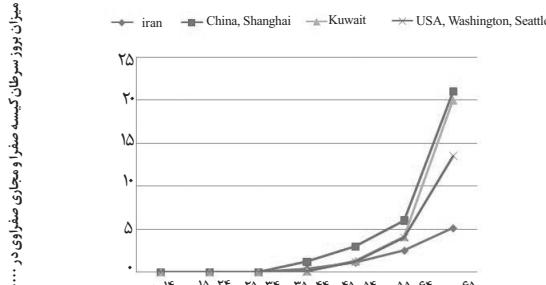
در ایران متأسفانه اطلاعات ایندیکاتوریک مبتنی بر جمعیت در مورد سرطان پانکراس به طور جامع در دسترس نیست. این مطالعه برای نخستین بار نتایج یک برنامه ثبت سرطان پانکراس در پنج استان ایران برای مدت پنج سال را نشان می‌دهد. در این مطالعه مبتنی بر جمعیت، میزان بروز تطبیق داده شده بر اساس سن، سرطان پانکراس در مردان ۱/۱۸ و زنان ۰/۸۴ در هر کل ۱۰۰۰۰ نفر در کل ۵ استان محاسبه شد. با مقایسه مقادیر بروز به دست آمده در پنج استان ایران با سه کشور دیگر (آمریکا، چین و کویت) (نمودار ۱) به این نتیجه می‌رسیم که بروز سرطان پانکراس در پنج استان مورد مطالعه ایران از این کشورها پایین تر و به کشوری اسلامی مثل کویت نزدیک تر است (نمودار ۲). علت پایین تر نزدیک تر بودن بروز این سرطان در ایران به کشوری مثل کویت را می‌توان به مواردی هم چون مصرف پایین‌الکل در کشورهای اسلامی نسبت داد. (۱۲)، ضمن این که نباید از خطای شمارش به علت عدم وجود سیستم ثبت سرطان جامع در ایران نیز غافل شد. هم چنین در این کشورها با افزایش سن، بروز نیز افزایش می‌یابد، که این یافته‌های تایید کننده آمارهای جهانی است ولی در مقایسه آمارهای پنج استان ایران با این کشورها، مشاهده می‌شود که میزان شبیه افزایش بروز در ایران از این



کشورها کمتر است. در حالی که انتظار می‌رود نمودار افزایش بروز به کشوری اسلامی مانند کویت شباهت بیشتری داشته باشد، که این امر می‌تواند ناشی از کم شماری این موارد سرطان در ایران باشد (نمودار ۳). هم چنین، تفاوت مشاهده شده در مقادیر بروز سرطان پانکراس در این استان‌ها ناشی از علل تفاوت در عوامل خطر محیطی و زنگیکی مرتبط با سرطان پانکراس در این استان‌ها باشد. (۱۱ و ۱۲)



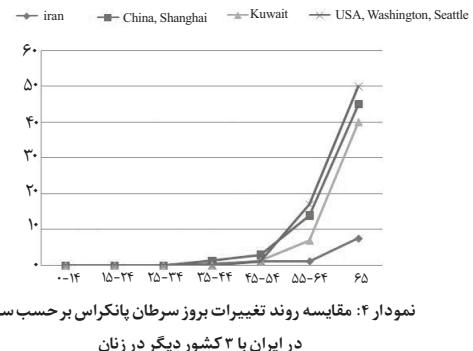
چین و کویت) به این نتیجه می‌رسیم که بروز این سرطان‌ها در پنج استان مورد مطالعه ایران از این کشورها پایین تراست (نمودار ۵).
این تفاوت در میزان بروز این سرطان‌ها ممکن است به علت تفاوت‌های ژنتیکی



نمودار ۵: مقایسه روند تغییرات بروز سرطان کیسه صفرا و مجاری صفرای بر حسب سن در ایران با ۳ کشور دیگر در مردان

و محیطی در این کشورها باشد. هم چنین نباید از کم شماری به علت عدم وجود سیستم ثبت سرطان جامع در ایران نیز غافل شد. در اغلب استان‌های ایران مطالعه، میزان بروز ارتباط مستقیم با افزایش سن دارد و در تمامی استان‌های بیشترین میزان در مردم سرطان کیسه صفرا، چه در مردان و چه در زنان، در سنین بالا ۶۵

میزان بروز سرطان کیسه صفرا و مجاری صفرای بر حسب سن



در مورد بررسی نسبت جنسی سرطان پانکراس، نسبت بروز مردان به زنان در این مطالعه ۱/۴۰ به دست آمد. این عدد در مقایسه با سایر کشورها مثل آمریکا ۱/۳۲، چین ۱/۱۶ و کویت ۱/۲۷ نشان می‌دهد که سرطان پانکراس درین مردان شایع تراست که این مهم را می‌توان به بیشتر بودن فاکتورهای خطر در مردان از جمله مصرف سیگار و الکل نسبت داد. (۱۲)

کیسه صفرا و مجاری صفرای
با مقایسه مقادیر بروز به دست آمده در پنج استان ایران با سه کشور دیگر (آمریکا،

جدول ۲: مقادیر بروز خام و تطبیق داده شده سرطان کیسه صفرا بر حسب سن و جنس در پنج استان در ایران در سال ۱۳۷۵-۷۹ (در ۱۰۰۰ نفر)

استان	جنس	تعداد موارد	میزان بروز اختصاصی برای گروه‌های سنی								استان	میزان	
			۰-۱۴	۱۵-۲۴	۲۵-۳۴	۳۵-۴۴	۴۵-۵۴	۵۵-۶۴	۶۵<	استاندارد شده بر بروز خام		اساس سن	
اردبیل	مرد	۹	۰	۰	۰	۰	۰/۵۱	۰/۸۰	۱/۷۵	۴/۴۷	۰/۶۰	۰/۳۸	۰
	زن	۲۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶/۰۸	۱۰/۰۸	۱/۶۹	۰/۹۰	۰
گیلان	مرد	۶	۰	۰	۰	۰	۰/۱۵	۰/۲۹	۱/۲۶	۰/۱۳	۰/۱۱	۰/۳۹	۰
	زن	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰/۱۲	۰	۱/۵۵	۴/۴۱	۰/۵۰	۰/۳۹	۰
مازندران	مرد	۲۷	۰	۰	۰	۰	۰/۸۷	۰/۳۶	۲/۱۱	۷/۳۴	۰/۸۳	۰/۶۳	۰
	زن	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰/۳۰	۰/۲۰	۳/۰۸	۴/۵۲	۰/۶۵	۰/۴۶	۰
گلستان	مرد	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۲۰	۱/۲۰	۰/۰۸	۰/۰۵	۰
	زن	۱۱	۰	۰	۰	۰	۰/۱۷	۰/۴۸	۰/۷۷	۰/۸۷	۳/۵۲۰	۰/۲۹	۰/۴۷
کرمان	مرد	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲/۵۷	۳/۸۸	۰/۵۷	۰/۳۳	۰/۳
	زن	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸/۰۳	۱۴/۲۰	۱/۸۳	۱/۰۱	۱
استان ۵	مرد	۶۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۳۱	۱/۳۸	۰/۴۲	۰/۲۹	۰/۶۰
	زن	۱۲۵	۰	۰	۰	۰	۰/۱۳	۰/۲۶	۰/۲۷	۰/۲۷	۳/۵۱	۶/۸۹	۰/۹۳

جدول ۳: مقادیر بروز خام و تطبیق داده شده سرطان مجاری صفوایی بر حسب سن و جنس در پنج استان ایران در سال ۱۳۷۵-۷۹ (در ۱۰۰۰ نفر)

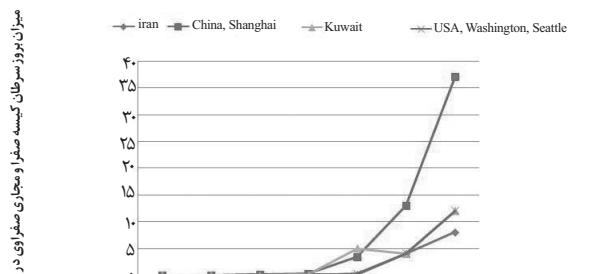
استان	جنس	تعداد موارد	میزان بروز خام استاندارد شده بر اساس سن										میزان بروز اختصاصی برای گروه‌های سنی
			۶۵<	۵۵-۶۴	۴۵-۵۴	۳۵-۴۴	۲۵-۳۴	۱۵-۲۴	۰-۱۴	۰/۰۴	۰/۰۶	۰/۹۰	
اردبیل	مرد	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۴	۰/۰۶	۰/۹۰	۰/۰۴
	زن	۱	۰	۱/۰۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۴	۰/۰۸	۰	۰/۰۴
گیلان	مرد	۱۱	۰	۱/۲۶	۱/۴۴	۰/۵۱	۰	۰	۰	۰/۲۰	۰/۲۶	۱/۲۶	۰/۰۴
	زن	۱۵	۰	۲/۲۵	۰/۶۲	۰/۲۵	۰/۶۱	۰	۰	۰/۲۶	۰/۳۳	۲/۲۵	۰/۰۴
مازندران	مرد	۱۰	۰	۳/۰۲	۰/۴۲	۰/۷۲	۰	۰	۰	۰/۲۳	۰/۳۲	۳/۰۲	۰/۰۹
	زن	۴	۰	۰/۹۵	۰/۴۴	۰	۰/۱۵	۰	۰	۰/۰۹	۰/۱۲	۰/۹۵	۰/۰۹
گلستان	مرد	۱	۰	۰/۶۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۳	۰/۰۵	۰	۰/۰۳
	زن	۲	۰	۰/۷۰	۰	۰/۳۹	۰	۰	۰	۰/۰۵	۰/۰۹	۰/۷۰	۰/۰۵
کرمان	مرد	۱۵	۰	۳/۰۲	۱/۷۸	۰/۷۷	۰/۳۹	۰	۰	۰/۲۹	۰/۴۸	۳/۰۲	۰/۱۶
	زن	۸	۰	۱/۵۲	۱/۰۰	۰/۷۶	۰/۲۰	۰	۰	۰/۲۹	۰/۲۹	۱/۵۲	۰/۱۶
۱۵ استان	مرد	۳۸	۰	۳/۴۹	۱/۳۱	۰/۳۸	۰/۲۷	۰	۰	۰/۱۸	۰/۲۷	۳/۴۹	۰/۱۵
	زن	۳۱	۰	۳/۵۱	۱/۰۳	۰/۲۶	۰/۱۳	۰	۰	۰/۱۵	۰/۲۲	۶/۱۹	۰/۱۵

نسبت جنسی سرطان مجاری صفوایی خارج کبدی نیز در مطالعه ما ۱/۳۶ به دست آمد، که این نسبت نیز با آمارهای جهانی که تایید کننده بالاتر بودن مختصراً این سرطان در مردان است هم خوانی دارد.^(۱)

در مورد سرطان کیسه صفوایی و مجاری صفوایی خارج کبدی این نسبت در مطالعه ما ۰/۸۸ به دست آمد که در مقایسه با سایر کشورها مثل آمریکا، چین ۰/۵۸ و کویت ۱/۰۵ پایین تر است و تایید کننده آمارهای جهانی، بالاتر بودن اندک این سرطان کیسه صفواید ریزن زنان است.^(۱) که این مطلب می‌تواند به علت بالاتر بودن برخی عوامل خطر در زنان از جمله میزان سنگ‌های کیسه صفوایی، عوامل هورمونال و مصرف قرص‌های ضد باداری خوارکی باشد.^(۱)

نتیجه گیری

یافته‌های مربوط به این مطالعه، بیانگر تصویر اپیدمیولوژیک و مورفولوژیک از سرطان‌های پانکراس، کیسه صفوایی و مجاری صفوایی خارج کبدی در ۱۵ استان کشور است، که این مطالعه با این حجم نمونه و استفاده از منابع مختلف تشخیصی و ثبت سرطان، یکی از جامع ترین مطالعات انجام گرفته در ایران در



نمودار ۶: مقایسه روند تغییرات بروز سرطان کیسه صفوایی و مجاری صفوایی بر حسب سن در ایران با ۳ کشور دیگر در زنان

سال دیده می‌شود (جداول ۲ و ۳).

در مقایسه این مقادیر با سه کشور دیگر یعنی آمریکا، چین و کویت نیز به این نتیجه می‌رسیم که در این کشورها نیز مانند ایران، با افزایش سن، افزایش بروز این سرطان هادیده می‌شود ولی مقادیر و شیب افزایش بروز این سرطان ها بر اساس سن در ایران از این کشورها هم در مردان و هم در زنان کمتر است (نمودار ۶).

رسیده است. با این وجود از این یافته های توان به عنوان سرنخی برای بررسی بیشتر و دقیق تر این بیماری هادر کشور و بررسی علل خطر و علت تفاوت معنی دار این سرطان هادر برخی استان ها با یکدیگر استفاده کرد.

مورد این سرطان های کشنده محسوب می شود. البته این یافته ها بدون شک دچار کاستی هایی از قبیل کم شماری ناشی از مراجعته مبتلایان و ثبت آن هادر استان های هم جوار و نیز اشتباه احتمالی در طبقه بندی سرطان ها در زمان تشخیص است که با تخدروش ثبت جمعیتی سرطان، محدودیت هایه حداقل

REFERENCES

1. Adami HO, Hunter D, Trichopoulos D. Cancer epidemiology by site specific cancers NY, USA, 2002.
2. Lindstrom P, Janzon L, Sternby NH. Declining autopsy rate in Sweden: a study of causes and consequences in Malmö, Sweden. *J Intern Med* 1997; 242: 157- 65.
3. Center for disease control, Ministry of Health and Education, Iran, 1382.
4. Boyle P, Maisonneuve P, Bueno de Mesquita B, Ghadirian P, Howe GR, Zatonski W, et al. Cigarette smoking and pancreas cancer: a case control study of the search programme of the IARC. *Int J Cancer* 1996; 67: 63-71.
5. Bartsh Dk, Kress R, Sina-Freyj M, Grutzmann R, Gerdes B, Pilarsky C, et al. Prevalence of familial pancreatic cancer in Germany. *Int J Cancer* 2004; 110, 902-6.
6. Lowenfels AB, Maisonneuve P. Epidemiology and prevention of pancreatic cancer. *Jpn J Clin Oncol* 2004; 34 238-44.
7. Moller H, Mellemgaard A, Lindvig K, Olsen JH. Obesity and caner risk: a Danish record-linkage study. *Eur J Cancer* 1994; 30: 344-50.
8. Zuckerman AJ. Prevention of primary liver cancer by immunization. *N Engl J Med* 1997; 336: 1906-7.
9. Konner J, O'Reilly E. Pancreatic cancer: epidemiology, genetics, and approaches to screening. *Oncology* 2002; 16: 1615-22, 1631-2.
10. Gold EB . Epidemiology of and risk factors for pancreatic cancer. *Sur Clin North Am* 1995; 75: 819-43.
11. Ghadirian P, Lynch HT, Krewski D. Epidemiology of pancreatic cancer: an overview. *Cancer Detection and Prevention* 2003; 27: 87-93.
12. [http://www.who.int/whosis/database/core/core_select_procedures.cfm?countries=irn&indicators=Alcohol Consumption &%20indicators = Tobacco Use Adult Male &%20indicators = Tobacco Use Adult Female](http://www.who.int/whosis/database/core/core_select_procedures.cfm?countries=irn&indicators=Alcohol%20Consumption%20&%20indicators=Tobacco%20Use%20Adult%20Male%20&%20indicators=Tobacco%20Use%20Adult%20Female).
13. Eduardo C, Lazcano P, Miquel J. Epidemiology and molecular pathology of gall bladder cancer. *CA Cancer J Clin* 2001; 51: 349-64.

Pancreatobiliary Cancers in Iran: a Population-Based Study

Taefi A¹, Nouraei M², Ghorbani A¹, Fakheri H³, Zahedi MJ⁴, Semnani S⁵, Darvish-Moghaddam S⁴, Mansour-Ghanaie F⁶, Sadjadi A¹, Malekzadeh R⁷

¹ Researcher, Tehran University of Medical Sciences, Iran

² Assistant Professor, Tehran University of Medical Sciences, Iran

³ Assistant Professor, Mazandaran University of Medical Sciences, Iran

⁴ Assistant Professor, Kerman University of Medical Sciences, Iran

⁵ Assistant Professor, Golestan University of Medical Sciences, Iran

⁶ Assistant Professor, Gilan University of Medical Sciences, Iran

⁷ Professor, Digestive Disease Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Iran

ABSTRACT

Background: Our knowledge regarding the epidemiology of pancreatobiliary cancers in Iran is limited. This study presents the first population-based report on pancreatobiliary cancers performed in five provinces of Iran.

Materials and Methods: Data used in this study were retrieved from population-based cancer registries in five provinces of Iran (Gilan, Mazandaran, Golestan, Ardabil and Kerman) from 1996 to 2000. Crude incidence rate, age standardized incidence rate (ASR) and age specific incidence rate were calculated for each cancer sites using the direct method.

Results: Overall ASR of pancreatic cancer in five provinces was 1.18 and 0.84 per 100,000 person-years for men and women, respectively. These values for gallbladder and biliary tract cancers were 0.42 and 0.27 per 100,000 person-years for men and 0.93 and 0.22 per 100,000 person-years for women, respectively.

Conclusion: ASR of pancreatobiliary cancer is low in Iran compared to western countries.

Keywords: Pancreatic cancer, Gallbladder cancer, Biliary tract cancer, Incidence, Iran

Govaresh/ Vol. 13, No.4, Winter 2009; 217-222

Corresponding author:

Digestive Diseases Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Shariati Hospital, North Kargar, Tehran, Iran.

Tel: +98 21 82141300 Fax: +98 21 82415400

E-mail: sadjadi@ams.ac.ir

Received: 22 Oct. 2008 **Edited:** 21 Apr. 2009

Accepted: 22 Apr. 2009