

ارائه یک الگو برای نظام ملی ثبت سرطان ایران

دکتر فرخناز صدوqi^۱ - دکتر علیرضا ظهور^۲ - دکتر فرید عبادی فرد آذر^۳

چکیده

مقدمه: در هزاره جدید، مردم با چالش‌های جدی در مراقبت بهداشتی از جمله روند رو به رشد بیماری‌های غیرواگیر مواجه هستند. از میان بیماری‌های غیرواگیر، بیماری‌های قلب و عروق، سرطان و دیابت به ترتیب سهم بیشتری را به خود اختصاص داده‌اند. از آنجا که بیماری سرطان در سنین بالا رخ می‌دهد، با توجه به جوان بودن جمعیت کشورمان و همچنین افزایش امید به زندگی انتظار می‌رود که میزان بروز این بیماری در سالهای آینده به سرعت افزایش یابد. در دهه گذشته در کشورمان به رغم تحولات مثبت در بسیاری از زمینه‌های بهداشت و درمان، به مقوله ثبت سرطان بر پایه استانداردهای بین‌المللی کمتر توجه شده است. تحقیقات مؤثر کاربردی به ویژه در زمینه علست‌شناسی، تحقق اهداف پیشگیری، برنامه‌های غربالگری در نظام بهداشت و درمان کشور و ارزیابی میزان کارآیی استراتژی‌های مربوط به آنها وقتی میسر است که نظام ملی ثبت سرطان ایجاد و داده‌های آن کامل و بهنگام جمع‌آوری گردد. این پژوهش به منظور مطالعه تطبیقی نظام ملی ثبت سرطان انگلیس، دانمارک، مالزی و ایران و ارائه الگوی مناسب برای ایران در سال ۱۳۸۲ به صورت مقطعی - مقایسه‌ای انجام گرفت.

روش پژوهش: در این پژوهش با استفاده از منابع کتابخانه‌ای، اینترنت، مشاوره با متخصصان داخل و خارج کشور نظام ملی ثبت سرطان انگلستان، دانمارک و مالزی مورد ارزیابی قرار گرفت و با توجه به شرایط اقتصادی، فرهنگی و جغرافیایی کشور الگویی برای نظام ملی ثبت سرطان کشورمان پیشنهاد گردید. این الگو با روش دلفی طی سه مرحله آزمون شد. برای هر مرحله پرسنل‌های ساخته شد. نهایتاً پس از تجزیه و تحلیل، الگوی نهایی ارائه گردید.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان داد که به منظور بهینه‌سازی ثبت سرطان در کشور و کاهش هزینه‌ها، می‌بایست در ساختار، عناصر اطلاعاتی، معیار ثبت، فرآیند گردآوری داده‌ها، سیستم طبقه‌بندی و همچنین کنترل کیفیت داده‌ها در نظام فعلی ثبت سرطان کشور تجدید نظر به عمل آید. نتایج مقایسه محورهای نظام ملی ثبت سرطان کشورهای منتخب در شش جدول و الگوی پیشنهادی اولیه و نهایی در دو دیاگرام نشان داده شده است.

بحث و نتیجه‌گیری: مقایسه عناصر اطلاعاتی نظام ملی ثبت سرطان کشور با کشورهای تحت بررسی، نشان داد که عناصر اطلاعاتی که در حال حاضر جمع‌آوری می‌شود نه تنها نیازهای ملی را برآورد نمی‌کند، بلکه با توصیه‌های موسسات بین‌المللی تحقیقات سرطان‌شناسی نیز مطابقت ندارد. در این پژوهش با بررسی‌های انجام شده مجموعه داده‌های ضروری نظام ملی ثبت سرطان که بتواند نیازهای ملی و بین‌المللی را برآورده سازد توصیه شده است. امید است با ساختار پیشنهادی، در آینده نزدیک شاهد یک فرآیند کارآمد در گردآوری داده‌ها باشیم.

کلیدواژه‌ها: نظام ملی ثبت سرطان - ثبت سرطان انگلیس - ثبت سرطان دانمارک - ثبت سرطان مالزی - ثبت

سرطان ایران

۱- استادیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران (Ph.D)

۲- دانشیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، ایدمیولوژیست، (Ph.D)

۳- دانشیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران (Ph.D)

مقدمه

درمان کشور و ارزیابی میزان کارآیی استراتژی‌های مربوط به آنها وقتی میسر است که نظام ملی ثبت سرطان ایجاد و داده‌های آن کامل و بهنگام جمع آوری گردد. این پژوهش به منظور مطالعه تطبیقی نظام ملی ثبت سرطان انگلیس، دانمارک، مالزی و ایران و ارائه الگوی مناسب برای ایران در سال ۱۳۸۲ به صورت مقطعی- مقایسه‌ای انجام گرفت.

روش پژوهش

در این پژوهش با استفاده از منابع کتابخانه‌ای، اینترنت، مشاوره با متخصصان داخل و خارج کشور نظام ملی ثبت سرطان انگلستان به عنوان بزرگترین، جامعترین سیستم در ثبت سرطان و برخوردار از استاندارد طلایی کیفیت داده‌های سرطان در سطح بین‌المللی، نظام ملی ثبت سرطان دانمارک به عنوان قدیمی‌ترین نظام ملی ثبت سرطان در جهان با تجربیات ارزنده، نظام ملی ثبت سرطان مالزی به عنوان یک کشور در حال توسعه و پیشرفت‌های نظر فناوری اطلاعات در ثبت سرطان (۵-۱۰) انتخاب شدند.

محورهای اصلی و فرعی نظام ملی ثبت سرطان در کشورهای منتخب با استفاده از مطالعات کتابخانه‌ای، شبکه‌های اطلاع‌رسانی، و همچنین ارتباط با خبرگان خارج از کشور (از طریق پست الکترونیکی) مشخص و اطلاعات مربوط به آنان در جداول ۱-۶ آورده شده است.

سپس مناسب با شرایط اقتصادی، فرهنگی و جغرافیایی کشورمان متعاقب مقایسه محورهای نظام ملی ثبت سرطان در کشورهای

در هزاره جدید، مردم با چالش‌های جدی در مراقبت بهداشتی از جمله روند رو به رشد بیماری‌های غیرواگیر مواجه هستند (۱). پیش‌بینی می‌شود سهم بیماری‌های غیرواگیر در بار بیماری‌های جهان از ۴۳ درصد در سال ۱۹۹۸ به ۵۳ درصد در سال ۲۰۲۰ افزایش یابد (۲). از میان بیماری‌های غیرواگیر، بیماری‌های قلب و عروق، سرطان و دیابت سهم بیشتری را به خود اختصاص داده‌اند (۱). از آنجا که بیماری سرطان در سنین بالا رخ می‌دهد، با توجه به افزایش امید به زندگی، انتظار می‌رود که میزان بروز این بیماری در سالهای آینده به سرعت افزایش یابد. سهم این افزایش در دهه‌های آینده در کشور ما با توجه به جوان بودن جمعیت بیشتر خواهد بود. به عبارت دیگر با توجه به اینکه میانگین سنی جامعه و امید به زندگی در کشور مان آهنگی رو به رشد دارد، احتمال بروز بیماری‌های مزمون مثل سرطان افزایش می‌یابد.

در دهه گذشته در کشورمان به رغم تحولات مثبت در بسیاری از زمینه‌های بهداشت و درمان، به مقوله ثبت سرطان بر پایه استانداردهای بین‌المللی کمتر توجه شده است. این در حالی است که مجلس شورای اسلامی قانون گزارش اجرایی موارد سرطانی را در سال ۱۳۶۳ تصویب کرده است (۴). آمار و اطلاعات دقیق از الگوی انتشار بیماری، شرط اساسی برای برنامه‌ریزی طرحهای کارآمد در زمینه پیشگیری و کنترل آن است. تحقیقات مؤثر کاربردی به ویژه در زمینه علت‌شناسی، تحقق اهداف پیشگیری، برنامه‌های غربالگری در نظام بهداشت و

زیرمجموعه محور عناصر اطلاعاتی (جدول شماره ۲)، معیار ثبت داده‌های بیمار سرطانی (جدول شماره ۳)، فرآیند گردآوری داده‌ها (جدول شماره ۴)، سیستم طبقه‌بندی عناصر اطلاعاتی (جدول شماره ۵)، کنترل کیفیت داده‌های (جدول شماره ۶)، مورد مقایسه قرار گرفته‌اند. محورهای الگوی پیشنهادی اولیه و نهایی پژوهشگران برای نظام ملی ثبت سرطان کشورمان به ترتیب در دیاگرام‌های ۱ و ۲ نشان داده شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

مقایسه عناصر اطلاعاتی نظام ملی ثبت سرطان کشور با کشورهای تحت بررسی، نشان داد که عناصر اطلاعاتی که در حال حاضر جمع‌آوری می‌شود نه تنها نیازهای ملی را برآورده نمی‌کند، بلکه با توصیه‌های موسسات بین‌المللی تحقیقات سرطان‌شناسی نیز مطابقت ندارد. در این پژوهش با بررسی‌های انجام شده مجموعه داده‌های ضروری نظام ملی ثبت سرطان توصیه شده است که بتواند نیازهای ملی و بین‌المللی را برآورده سازد.

کاهش کم ثبتی، عملده‌ترین مزیت و پرهزینه بودن، مهم‌ترین محدودیت دریافت داده‌ها از منابع متعدد برای نظام ملی است (۱۱-۱۲). در الگوی ارائه شده منابعی به عنوان منابع اولیه داده‌ها پیشنهاد شده که ضمن کاهش میزان کم‌ثبتی و افزایش کیفیت، از نظر زمان و هزینه نیز مقرن به صرفه است.

اکثر کشورهای جهان، به علل مختلف از جمله هزینه‌بر بودن، داده‌های مربوط به بعضی از انواع نشوپلاسمها را در پایگاه داده‌های خود

منتخب، محورهای اصلی و فرعی نظام ملی ثبت سرطان کشورمان پیشنهاد شد. الگوی پیشنهادی با روش دلفی طی سه مرحله آزمون شد. برای هر مرحله پرسشنامه‌ای طراحی شد و روایی آن به طور صوری توسط متخصصان موردارزیابی قرار گرفت.

در مرحله اول آزمون دلفی ۱۱۰ پرسشنامه بین متخصصان آسیب‌شناسی، اپیادمیولوژی، انکولوژی، مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی و سایر تخصصهای پزشکی که در زمینه ثبت سرطان فعالیت داشتند، توزیع گردید، که نهایتاً ۶۰ پرسشنامه عودت داده شد. در مرحله دوم آزمون دلفی ۶۰ پرسشنامه بین متخصصان توزیع گردید، که نهایتاً ۴۸ پرسشنامه عودت داده شد. در مرحله سوم آزمون دلفی، جلسه‌ای با حضور ۶ نفر از متخصصان برگزار گردید. نهایتاً پس از تجزیه و تحلیل نتایج هر سه مرحله آزمون، الگویی برای نظام ملی ثبت سرطان کشورمان (الگوی پیشنهادی نهایی) ارائه گردید.

یافته‌ها

یافته‌های حاصل از این پژوهش نشان می‌دهد که در این پژوهش نظام ملی ثبت سرطان‌های کشورهای منتخب بر مبنای ۷ محور ساختار، عناصر اطلاعاتی، معیار ثبت، فرآیند گردآوری داده‌ها، سیستم طبقه‌بندی و کنترل کیفیت داده‌ها مقایسه شده‌اند. بین کشورهای تحت بررسی مراکز نظام، سازمان گردآوردنده داده‌ها، سازمان تدوین کننده سیاستها و رویه‌ها، مراکز ثبت منطقه‌ای، به عنوان زیرمجموعه محور ساختار (جدول شماره ۱)، نوع و منبع داده‌ها به عنوان

مشکلات این فرآیند به حداقل ممکن برسد. امید است با ساختار پیشنهادی، در آینده نزدیک شاهد یک فرآیند کارآمد در گرداؤری داده‌ها باشیم.

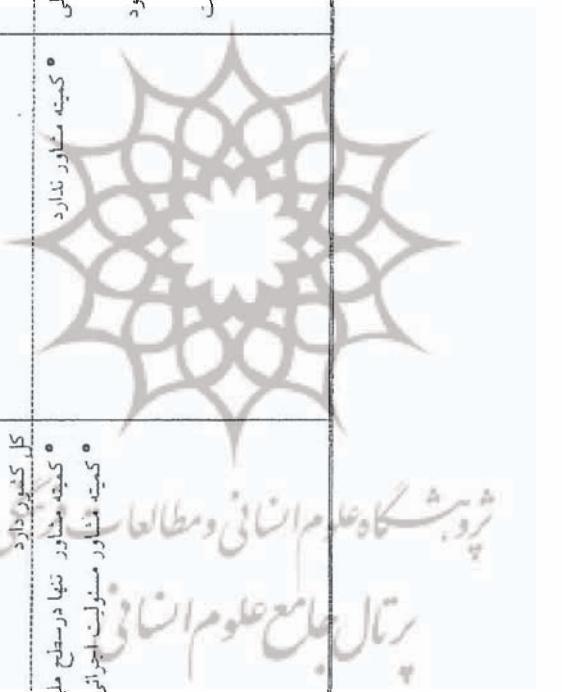
با استفاده از تجارت کشورهای انگلیس، دانمارک و همچنین نظرات خبرگان، استفاده از آخرین ویرایش ICD-0 برای کدگذاری مکان و رفتار نوپلاسمها در نظام ثبت سرطان کشورمان پیشنهاد گردید. ضمناً به منظور یکسان سازی نامگذاری و توصیف عناصر اطلاعاتی و همچنین درک معنای واژه‌ها و متغیرها در سطح بین‌المللی، پیشنهاد شد فرهنگ واژه‌ها تدوین گردد و در اختیار تولیدکنندگان و کاربران داده‌های سرطان قرار گیرد.

ثبت نمی‌کنند و تنها اقدام به گرداؤری مواردی می‌نمایند که اطلاعات آنها برای رفع نیاز ملی و مقایسه در سطح بین‌المللی ضرورت دارد (۱۳-۱۴). در نظام ملی ثبت سرطان ایران در حال حاضر فقط به ذکر واژه بدخیم به عنوان معیار ثبت اکتفا شده است (۳). در الگوی پیشنهادی این پژوهش، معیار ثبت موارد سرطانی با توجه به نیازهای ملی و بین‌المللی ICD-10 بر مبنای مکان، رفتار و کدهای مشخص شده است. در نظام ملی ثبت کنونی سرطان فرآیند ارسال داده‌ها به مراکز بهداشت شهرستان، استان و در نهایت مرکز مدیریت بیماری‌ها با مشکلات زیادی روبرو است (۱۵). در الگوی پیشنهادی فرآیند گرداؤری داده‌ها به نحوی طراحی شده که با مسئولیت‌پذیری مراکز درمانی و انتقال الکترونیکی داده‌ها،

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتال جامع علوم انسانی

کشورها	انگلیس	دانمارک	مالی	ایران	
مرکز و اینستیتوهای مرتبط	▪ مراکز بحث مطابقی ▪ مرکز ملی اطلاع‌رسانی سلطان ▪ بیت مرکزی سازمان بهداشت ملی	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت ملی بهداشت ▪ اینچن پژوهشگاه دانمارک	▪ بیانی ▪ مرکز تحقیقات بالینی ▪ واحد بحث سلطان	▪ معاونت سلامت وزارت بهداشت ▪ مرکز مدیریت پیمارانها ▪ مرکز بهداشت انسان و شهرستان ▪ آمارگاههای آسیب‌شناسی	
مرکز و اینستیتوهای مرتبط	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت مرکزی سلطان کوچک شایانی به بیرونی این ▪ مرکز تحقیقات سلطان که بر جستجوی این ▪ اداره زیستک و سلطان مرکز ▪ با سایر مراکز ارتباطی ندارد	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ حسابت اینچن پژوهشگاه دانمارک از بث ▪ خبرگان کشور در این زمینه را در اختیار دارد. ▪ مدیریت پیمارانها	▪ بیانی ▪ مرکز تحقیقات بالینی ▪ واحد بحث سلطان	▪ معاونت سلامت وزارت بهداشت ▪ مرکز مدیریت پیمارانها ▪ مرکز بهداشت انسان و شهرستان ▪ آمارگاههای آسیب‌شناسی	
مرکز و اینستیتوهای مرتبط	▪ پیشی از افزایش آمار عمومی (ONS) ▪ دسترسی آسان به سایر آمار جانی موجود در این مرکز	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ حسابت اینچن پژوهشگاه دانمارک از بث ▪ ملی سلطان کمک شایانی به بیرونی این ▪ نظام کوچک است	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت مرکزی جمعیت به متنظر در ▪ درایف داده‌های موگاید و قوت در ▪ ارتباط است.	▪ بیانی ▪ مرکز تحقیقات بالینی ▪ واحد بحث سلطان	▪ معاونت سلامت وزارت بهداشت ▪ مرکز تحقیقات بالینی ▪ واحد بحث سلطان
مرکز و اینستیتوهای مرتبط	▪ ONS و NHS ▪ تعداد مرکز سلطنتی کاری نظام ملی ▪ روابط ها	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ تهدیفی بودن مادیت کاری این اینچن ▪ به بیرونی نظام کمک شایانی کرد است	▪ کمیته پاسخگذاری در سطح وزارت ▪ کمیته مشاور کشوری ▪ بیانی	▪ در جذب ای این بث سلطان ▪ در جذب ای این بث سلطان دارند ▪ در جذب ای این بث سلطان وجود دارد	▪ دانشگاه ▪ بیمارستان ▪ مرکز تحقیقات ▪ جمعیت
مرکز و اینستیتوهای مرتبط	▪ دانشگاه ▪ بیمارستان ▪ مرکز تحقیقات ▪ جمعیت	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت مرکزی سلطان	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت مرکزی سلطان	▪ اینچن سلطان دانمارک ▪ بیت مرکزی سلطان	

دانشگاه	پژوهشی	دانشگاهی	دانشگاهی	دانشگاهی
ایران	مالری	انگلیس	کشورها	سطوح و اعضاي کيده ملى
				پوشش مراکز ثبت مطفله اي
				پوشش مى دهد.
				مراکز ثبت مطفله اي کل کشور انگلیس را
				ثبت مطفله اي سلطان رالدار، اختصاراً
				به علت کمپوند ماحت و جمعت
				از بیانات مالری وجود دلي فعالیت آنها مستقل
				از ثبت کشوری موارد سلطانی است.
				به نظر مى رسيد مالری برای بیرون ثبت ملى
				سلطان نیاز به اینجاد مرکز ثبت مطفله اي با پوشش
				کل کشور دارد
				کيده مشاور در سطح مطفله اي و ملى وجود دارد.
				کيده مشاور تنها در سطح ملى وجود دارد.
				کيده مشاور مسئليت اجرائی دارد.
				کيده مشاور ندارد سطح مطفله اي در ملى وجود
				دارد.
				کيده مشاور ندارد سطح مطفله اي در ملى وجود
				دارد.
				عمده ترین مشکل نداشتن مسئليت
				اجرائی است
				کيده
				مشاور ندارد
				کيده مشاور در سطح مطفله اي و ملى وجود دارد.
				دانشگاههای علم پژوهشی وجود دارد.
				اين کيده در سطح دانشگاههای
				علوم پژوهشی کشور وجود دارد و
				مسئليت اجرائي ندارد. اين کيده
				تکالفات احتمالي را برسی کرده و
				به مرکز مدیریت بیماریها گزارش
				کيده.



جدول شماره ۲: مقایسه عناصر اطلاعاتی نظام ملی ثبت سرطان کشورهای تحت بررسی و پیشنهاد اولیه برای ایران

کشورها	انگلیس	دانمارک	مالزی
<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> داده‌های مذکور افک، نوع تumor، درمان، نتیجه درمان و روئند پیماری ثبت می‌گردد. ثبت داده‌های مذکور پیش از اقلام پیشنهادی IARC (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> سرپرستی‌های NHS آزمایشگاه‌های آسیب شناسی مراکز درمانی خصوصی گواهی فوت بزشکی قانونی دانمارک ستدای پیشنهاد بزرگداشت <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> کردآوری داده‌ها تنها در مورد خصوصیات مذکور افکی پیمارانوع تumor صورت میگیرد. اقلام داده‌ها با پیشنهاد IARC (میگیرد). نیازهای محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. نیازهای بین‌المللی را برآورده نمی‌سازد اطلاعات ترجیحی پیمارانی سبیم ثبت آمار جانی بزرگداشت <p>استفاده از استفاده انت</p> <ul style="list-style-type: none"> گزارش آسیب شناسی تنها منبع داده مورد استفاده از است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> داده‌های مذکور افک، نوع تumor، درمان، نتیجه درمان و روئند پیماری ثبت می‌گردد. ثبت داده‌های مذکور پیش از اقلام پیشنهادی IARC (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> سرپرستی‌های NHS آزمایشگاه‌های آسیب شناسی مراکز درمانی خصوصی گواهی فوت بزشکی قانونی دانمارک ستدای پیشنهاد بزرگداشت <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> کردآوری داده‌ها تنها در مورد خصوصیات مذکور افکی پیمارانوع تumor صورت میگیرد. اقلام داده‌ها با پیشنهاد IARC (میگیرد). نیازهای محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. نیازهای بین‌المللی را برآورده نمی‌سازد اطلاعات ترجیحی پیمارانی سبیم ثبت آمار جانی بزرگداشت <p>استفاده از استفاده انت</p> <ul style="list-style-type: none"> گزارش آسیب شناسی تنها منبع داده مورد استفاده از است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> داده‌های مذکور افک، نوع تumor، درمان، نتیجه درمان و روئند پیماری ثبت می‌گردد. ثبت داده‌های مذکور پیش از اقلام پیشنهادی IARC (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> سرپرستی‌های NHS آزمایشگاه‌های آسیب شناسی مراکز درمانی خصوصی گواهی فوت بزشکی قانونی دانمارک ستدای پیشنهاد بزرگداشت <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> کردآوری داده‌ها تنها در مورد خصوصیات مذکور افکی پیمارانوع تumor صورت میگیرد. اقلام داده‌ها با پیشنهاد IARC (میگیرد). نیازهای محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. نیازهای بین‌المللی را برآورده نمی‌سازد اطلاعات ترجیحی پیمارانی سبیم ثبت آمار جانی بزرگداشت <p>استفاده از استفاده انت</p> <ul style="list-style-type: none"> گزارش آسیب شناسی تنها منبع داده مورد استفاده از است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> داده‌های مذکور افک، نوع تumor، درمان، نتیجه درمان و روئند پیماری ثبت می‌گردد. ثبت داده‌های مذکور پیش از اقلام پیشنهادی IARC (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به (برای کشورهای توسعه‌یافته) است. نیازهای اطلاعاتی محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> سرپرستی‌های NHS آزمایشگاه‌های آسیب شناسی مراکز درمانی خصوصی گواهی فوت بزشکی قانونی دانمارک ستدای پیشنهاد بزرگداشت <p>بزرگداشت</p> <ul style="list-style-type: none"> کردآوری داده‌ها تنها در مورد خصوصیات مذکور افکی پیمارانوع تumor صورت میگیرد. اقلام داده‌ها با پیشنهاد IARC (میگیرد). نیازهای محلی، ملی و بین‌المللی را به تحریق برآورده می‌کند. نیازهای بین‌المللی را برآورده نمی‌سازد اطلاعات ترجیحی پیمارانی سبیم ثبت آمار جانی بزرگداشت <p>استفاده از استفاده انت</p> <ul style="list-style-type: none"> گزارش آسیب شناسی تنها منبع داده مورد استفاده از است

جدول شماره ۳: مقایسه معیار ثبت نظام ملی ثبت سرطان کشورهای تحت بررسی و پیشنهاد اولیه برای ایران

کشورها	انگلیس	دانمارک	مالزی
<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> کد های ICD-10 <p>معیار پذیرش</p> <ul style="list-style-type: none"> متغیرها در فرونگ داده ها توضیح شده با استفاده از فرمات خود نویجه و کتابچه راهنمای متغیرها توضیف شده است متغیرها توضیف نشده است <p>درش توضیف متغیرها</p> <ul style="list-style-type: none"> است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> کد های ICD-10 <p>معیار پذیرش</p> <ul style="list-style-type: none"> متغیرها در فرونگ داده ها توضیح شده با استفاده از فرمات خود نویجه و کتابچه راهنمای متغیرها توضیف شده است متغیرها توضیف نشده است <p>درش توضیف متغیرها</p> <ul style="list-style-type: none"> است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> کد های ICD-10 <p>معیار پذیرش</p> <ul style="list-style-type: none"> متغیرها در فرونگ داده ها توضیح شده با استفاده از فرمات خود نویجه و کتابچه راهنمای متغیرها توضیف شده است متغیرها توضیف نشده است <p>درش توضیف متغیرها</p> <ul style="list-style-type: none"> است 	<p>کشورهای انگلیس</p> <ul style="list-style-type: none"> کد های ICD-10 <p>معیار پذیرش</p> <ul style="list-style-type: none"> متغیرها در فرونگ داده ها توضیح شده با استفاده از فرمات خود نویجه و کتابچه راهنمای متغیرها توضیف شده است متغیرها توضیف نشده است <p>درش توضیف متغیرها</p> <ul style="list-style-type: none"> است

جدول شماره ۲۴: مقایسه فرآیند کارگردانی اطلاعات رسانی میثاقیت سلطان کشورهای تبت پورتوري و پنجشیر اولیه ای اخوان

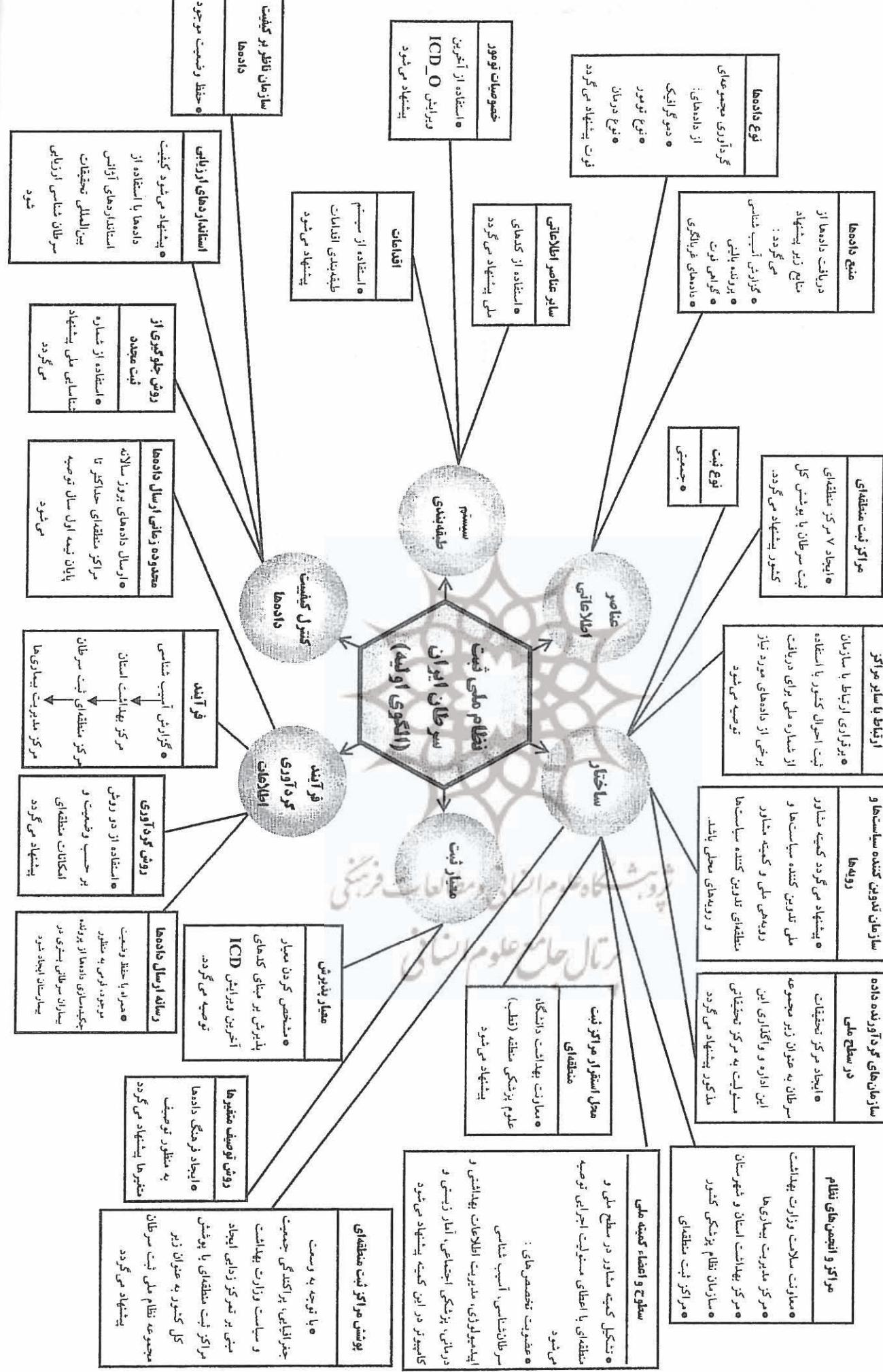
جدول شماره ۵: مقادیسه میستم طبقه بندی نظام ملی ثبت سرطان کشورهای تحت بررسی و پیشنهاد اولیه برای ایران

کشورها	انگلیس	دانمارک	مالزی	ایران	ICD-O
خواصیات نومره	• سیستم طبقه بندی بین المللی	ICD-O			• سیستم طبقه بندی بین المللی
اقدامات	• سیستم طبقه بندی ملی				• اقدامات انجام شده برای پیمار کدگذاری نمیشود
سایر عناصر اطلاعاتی	• سیستم طبقه بندی ملی				• سایر اطلاعات کدگذاری نمیشود

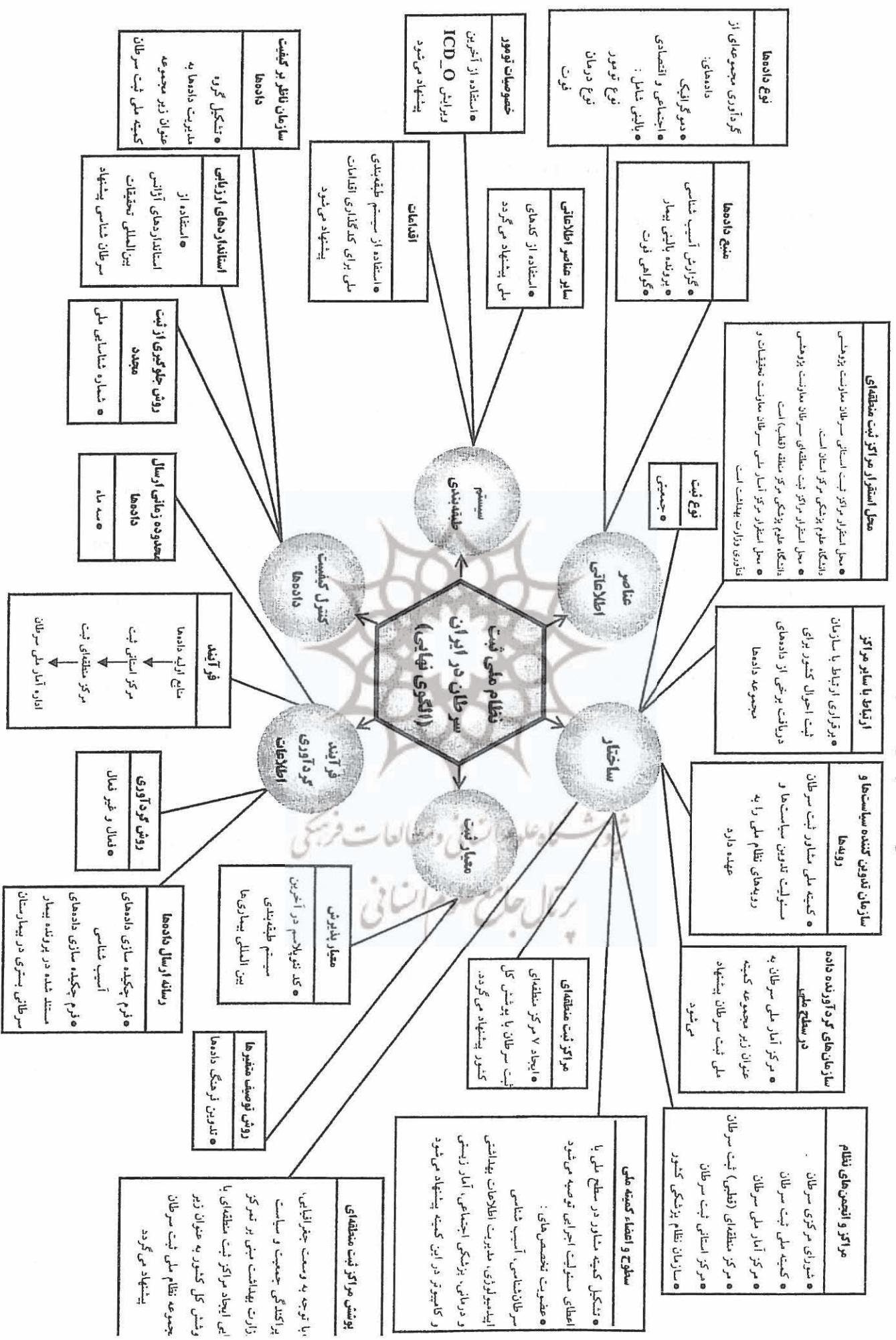
جدول شماره ۶: مقابله کنترل گفایت داده ها در نظام ملی ثبت سرطان کشورهای تحت بررسی و پیشنهاد اولیه برای ایران

کشورها	انگلیس	دانمارک	مالزی	ایران	
روش جلوگیری از ثبت مجدد یک مورد	NHS				• شماره ثابت ایجادی
سازمان ناظر بر کیفیت داده ها					• اداره آمار ملی
استانداردهای ارزیابی					• اسناد اثباتی آزادسی بین المللی تحقیقات سرطان شناسی

شکل ۱ : نظام ملی ثبت سرطان در ایران (الکوئی اوایله)



شکل ۲: نظام ملی ثبت سرطان در ایران (الکوئی نهایی)



فهرست منابع

- cancer registration minimum database 2000 Available from URL: <http://www.trentcancer.nhs.uk/news/revisederm ds.pdf>
- 10-National cancer Registry, Advisory committee, Government manual. Available from URL <http://www.crc.gov.my/ncr/documents/governancemanual.pdf>
- 11-NHS:information authority. Cancer dataset project, cancer data manual, based on cancer dataset version 4.0 P: 5-7 Available from URL: <http://www.nhsia.nhs.uk/cancer/pages/dataset/docs/cor manual.pdf>
- 12-Parkin DM, chen VW, ferlay J, storm HH,Whelan SL.comparability and quality control in cancer registration. IARC Technical Report NO.19.LYONS:international Agency for Research on cancer, 1994.
- 13-Coleman, m. &wahrendorf, J. Directory of on-going research in cancer epidemiology 1989/90(IARC scientific publication NO. 101), LYON, international agency for Research on cancer. 1989
- 14- Cancer registration and data quality 2003 Available from URL: <http://www.wmpho.org.uk/wmcju/registration.htm> P:1-5
- ۱۵-راهنمای کاربران نرم افزار ویژه برنامه کشوری "ثبت و گزارش موارد سرطانی" (۲۰۰۰). مرکز مدیریت بیماری ها، معاونت غیر واگیر، اداره ژنتیک و سرطان.
- 1-www.wpro.who.int/themesfocus4/themes2foc us4burden.asp
- 2-Hibuya, k. Mathers, c.d. Boschi- Pinto, C. Lopez, A, D. Murry, C, J,L. Global and regional estimates of cancer mortality and incidence by site: Results for the global burden of diseases 2000. BMC cancer, 2003. 2(1): 37
- ۳-نامشخص بردن آمار مبتلایان به سرطان. روزنامه جام جم، ۱۳۸۲، شهریور، ۱۲: سال چهارم (شماره ۴۷۷)، ص ۱۳
- 4- Cancer registration. Available from URL <http://www.cancersearchuk.org/news/publicaffairs/future/registration>. P:1
- 5-Gillis, c.r., (2000). Review of cancer registration in England-final report presented to the department of health. Available from URL: <http://www.doh.gov.uk/cancer/pdfs/gillis.pdf> p:3
- 6-NHS, department of health. Draft cancer registry standards for England, version 2.1.2001 available from URL: <http://www.doh.gov.uk/cancer/pdfs/registrystandards.pdf>
- 7-Cancer registration, Available from URL <http://www.cancersearchuk.org/news/publicaffairs/future/registration/> p.1
- 8-Storm HH, michelsen EV, clemmensen IH, pihl J. The Danish Cancer registry-history, content, quality and use dan med bull. 1997 Nov; (44)5:535-9
- 9-Advisory committee on cancer registration, working group on the cancer registration minimum data set, proposal for revising the

Abstract

A suitable model for national cancer registry System of Iran

F. Sadoughi (Ph.D)¹, A. Zohoor (Ph.D)², F. Ebadi A. (Ph.D)³

Introduction: In the new millennium people face many serious challenges in health care including an upward trend in non contagious disease. Cardiovascular diseases, cancer, and diabetes have had a bigger share respectively. Since cancer mostly develops (come on) in later life ; considering the young population of our country and an increase in life expectancy, there is an anticipation that the development of this disease would be on the rise with great momentum.

Despite promising trend in improving many aspects of health care and treatment in the last decade in our country, little attention has been paid to the subject of registering cancer on an international standard. Effective practical research specially in etymology, materialization of prevention objectives, screening programs in the country's healthcare and treatment policy and the evaluation of the efficiency of their strategies would materialize when the national cancer registration policy is established and it's data are collected and completed on time.

This purpose of this comparative cross sectional research was to study the national cancer registration system of England, Denmark, Malaysia and Iran and propose a suitable model for Iran in the year 2003-4.

Method of the study: With the help of library resources, internet, consultation with foreign and domestic specialists, national cancer registration system of England, Denmark and Malaysia were evaluated, to suggest a model for the country which would take into consideration the economical, cultural and geographical condition of the country. This method in three phases was put in to trial with the help of Delfy approach. For the first and second phase a questioner was prepared and the third stage of this trial was carried out in session with the participation of specialists to evaluate. The third model and after analytical work, the final model was presented.

Findings: Cancer registration and reducing the costs Findings reveal that in order to optimize the infrastructure of cancer registration including data elements, registration criteria, information gathering process, classification and control mechanism of the current national cancer registration should be reevaluated, the results of comparison of cancer registration systems of selected countries are shown in twelve tables and the proposed model is shown in two diagrams.

Key words: National Cancer Registration System, Cancer Registration of England, Cancer Registration of Denmark, Cancer Registration of Malaysia, Cancer Registration of Iran.

¹ - Professor Assistant , School of Management and Medical Information Sciences, Iran University of Medical Sciences

²- Associate Professor, Ph.D in Epidemiology, School of management and Medical Information Sciences, Iran University of Medical Sciences

³- Associate Professor, School of management and Medical Information Sciences, Iran University of Medical Sciences