

## طراحی مجموعه حداقل داده های مراقبت بهداشتی کودکان بوای ایران

مریم دارابی<sup>۱</sup>، علی دل پیشه<sup>۲</sup>، اسکندر غلامی پریزاد<sup>۳</sup>، محترم نعمت الهی<sup>۴\*</sup>، رکسانا شریفیان<sup>۱</sup>

- (۱) گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران
- (۲) گروه اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران
- (۳) مرکز پژوهشی از آسیب های روانی و اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران
- (۴) مرکز تحقیقات بیهودگی و مراقبت های ویژه، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

تاریخ پذیرش: ۹۴/۴/۱۳

تاریخ دریافت: ۹۴/۳/۳۰

### چکیده

**مقدمه:** مجموعه حداقل داده اولین گام مهم در توسعه سیستم اطلاعات مراقبت بهداشتی است. زیرا روشی استاندارد برای جمع آوری عناصر داده ای کلیدی در پرونده ایجاد می کند. این پژوهش با هدف تعیین حداقل مجموعه داده ها برای پرونده بهداشتی کودکان برای ایران انجام شده است.

**مواد و روش ها:** پژوهش حاضر از نوع کاربردی است و به روش توصیفی-تطبیقی در سال ۱۳۹۴ انجام شد. با استفاده از یک مطالعه تطبیقی مجموعه داده های مراقبت های بهداشتی کودکان در سه کشور توسعه یافته شامل استرالیا، کانادا و آمریکا با ایران، پرسشنامه ای شامل عناصر داده مراقبت بهداشتی کودکان پیشنهاد شد. مجموعه داده های پیشنهادی در میان ۲۰ نفر از متخصصان حوزه های سلامت کودکان و مدیریت اطلاعات سلامت کشور با استفاده از روش دلفی به نظر سنجی گذاشته شد. اعتباریابی الگو نیز از طریق آمار توصیفی و تحلیلی با استفاده از نرم افزار SPSS صورت پذیرفت.

**یافته های پژوهش:** از بین ۲۴۲ عنصر مراقبت های بهداشتی کودکان که به نظر سنجی گذاشته شد، ۱۴۶ عنصر با موافقت بیش از ۷۵ درصد و ۸۶ عنصر با موافقت ۵۰ تا ۷۵ درصد موافقه و به ترتیب به عنوان عناصر اصلی و پیشنهادی مطرح شدند و ۱۰ عنصر نیز به دلیل موافقت کمتر از ۵۰ درصد از الگوی نهایی حذف گردیدند. در مورد اهمیت وجود ۲۴۲ عنصر مورد بررسی تنها در دو مورد(روش پیشگیری از بارداری و تجربه ناموفق مادر در شیردهی قبلی) بین نظر متخصصان کودک، مامایی، بهداشت عمومی و مدیریت خدمات بهداشتی درمانی نسبت به متخصصان مدیریت اطلاعات سلامت و مدارک پزشکی اختلاف معنی داری یافت شد( $P<0.05$ ).

**بحث و نتیجه گیری:** پژوهش حاضر نشان داد که بعضی عناصر داده ای ضروری موجود در سایر کشورها، مورد نیاز سازمان ها یا ارائه دهنده کان مراقبت بهداشتی در کشور هستند، که جمع آوری نمی شوند. لذا فهرست کاملی از مجموعه حداقل عناصر داده ای ایجاد شد.

**واژه های کلیدی:** مجموعه حداقل داده، کودکان، سیستم اطلاعات بهداشتی، مراقبت بهداشتی

\*نویسنده مسئول: مرکز تحقیقات بیهودگی و مراقبت های ویژه، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

Email: mnemat@sums.ac.ir

## مقدمه

MDS به عنوان گام ابتدایی و مهم در سیستم ثبت ملی محسوب می گردد(۱۰).

MDS روشی استاندارد برای جمع آوری داده های کلیدی ایجاد می کند تا فهم آن را آسان نموده و امکان مقایسه آن ها را فراهم آورد و هم چنین الزامات دولتی و نیازهای درونی هر موسسه و در نهایت جامعه پزشکی را برآورده سازد(۱۱،۱۲). این مجموعه داده با فراهم سازی حداقلی از متغیرهای مربوط به وضعیت سلامت افراد شامل داده های دموگرافیک، بالینی و طرح مراقبت بیمار امکان برقراری ارتباط مناسب بین فراهم کنندگان مراقبت و تصمیم گیری به موقع برای مدیران را تسهیل می بخشد(۱۳). مطالعات مختلف، مجموعه حداقل داده هایی را برای پرونده الکترونیک بهداشتی کودکان پیشنهاد کرده اند(۱۴،۱۵). نمونه ای از دسته بندي مجموعه حداقل داده استاندارد بهداشتی کودکان شامل شناسه مراجعه کنندگان، اطلاعات دموگرافیک، اطلاعات حول تولد، معیارهای «ناتوانی شدید» در ۲ سالگی و دیگر ناتوانی جسمی است(۱۶).

نتایج مطالعه صدوی(۱۳۸۲) نشان داد در حال حاضر داده هایی که در کشور گردآوری می شود نه تنها نیازهای ملی را برآورده نمی کند، بلکه با توصیه های مراکز بین المللی مطابقت ندارد. بنا بر این، وجود مجموعه حداقل داده در نظام مدیریت اطلاعات برای برآورده نمودن نیازهای ملی و بین المللی امری ضروری شناخته شده است(۱۶). با توجه به موارد گفته شده، در این پژوهش سعی شده است تا نیازهای مربوط به مجموعه داده های مراقبت بهداشتی کودکان از طریق مقایسه مجموعه حداقل داده های مراقبت بهداشتی کودکان در کشورهای منتخب تعیین و الگوی مفیدی برای ایران ارائه شود تا گامی در جهت ارتقای اطلاعات سلامت کودکان کشور برداشته شود.

## مواد و روش ها

مطالعه حاضر از نوع کاربردی است که به روش ترکیبی در دو مرحله کیفی-مقایسه ای و کیفی-دلфи

تامین مراقبت بهداشتی و سلامت در گروه های آسیب پذیر اهمیت و اولویت بیشتری دارد(۱،۲). مراقبت کودکان به عنوان یکی از جنبه های مهم و اساسی خدمات بهداشتی محسوب می شود و تمام ویژگی های انتخاب اولویت را در برنامه های اجرایی دارا می باشد(۳). در نظام شبکه بهداشتی ایران برنامه های وسیعی برای مراقبت بهداشتی کودکان طراحی و اجراء می شود و هدف کلی مراقبت های مذکور حفظ و ارتقای سلامت کودکان و تشخیص بهنگام مشکلات و پیشگیری از پیشرفت آن ها است(۴)؛ مراقبت های بهداشتی کودکان در سطح خانه بهداشت و مراکز بهداشتی درمانی و توسط پزشکان و کارشناسان برنامه های سلامت، ارائه می گردد(۵). پزشکان و سایر ارائه کنندگان خدمات مراقبت بهداشتی عناصر داده را در پرونده سلامت خانوار ثبت کرده و می توانند این عناصر را با هم مقایسه، ترکیب و تفسیر کنند. داده های مربوط به افراد می توانند از پرونده های بهداشتی استخراج شده و به صورت متمرکز در پایگاه داده ذخیره گرددند(۶).

کیفیت یک پرونده از نظر مطالعاتی، تحقیقاتی، اطلاعات علمی و آماری، وابسته به کیفیت محتویات موجود در آن است که توسط مستندسازان ثبت می شود. این کیفیت، غالباً بر حسب مربوط بودن، کامل و قابل دسترس بودن، به موقع و خوانا بودن بیان می شود(۷). بنا بر این، مستندسازی پرونده سلامت، یک نیاز مهم قانونی و حرفة ای برای کلیه متخصصان در امور بهداشت و درمان است، زیرا مستندسازی مناسب، تبادل اطلاعات بیمار را برای همه اعضای تیم سلامت تسهیل می سازد که این خود برای تضمین کلیه مراقبت های سلامت می توانند برای است. هم چنین پرونده های سلامت می توانند برای تحقیق، ارزیابی کیفی و اهداف پزشکی قانونی نیز استفاده شوند(۸). برای جمع آوری داده های با کیفیت و دستیابی به سیستم اطلاعات یکپارچه بهداشتی، وجود مجموعه حداقل داده(MDS) ضروری می باشد(۹). زیرا

تاریخ تولد)، اطلاعات حول تولد(نوع زایمان، محل تولد، کمک کننده زایمان، وزن هنگام تولد، قد هنگام تولد، دور سرمهنگام تولد، گروه خونی، نمره آپیگار، بررسی استفاده از ویتامین کا (خوارکی یا تزریقی، تاریخ دوزهای اول، دوم و سوم در نوع خوارکی و بررسی ناهنجارهای جسمی در نوزاد)، ارزیابی و طرح بهداشت و درمان تهیه شد. پرسشنامه اولولیت بندی نیازها، شامل دو قسمت بود. قسمت اول شامل اطلاعات جمعیت شناسی افراد صاحب نظر از قبیل: سن، مدت سابقه کار، وضعیت استخدامی، نوع فعالیت و نوع تخصص و قسمت دوم شامل نظرخواهی در خصوص مجموعه داده های MDS و عناصرداده در هر مجموعه بود؛ پرسشنامه در مرحله اول توسط یک تیم چهار نفره (شامل متخصصین بهداشت عمومی، مامایی، مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی) بازبینی گردید و پس از اصلاحات کلی در عبارات و ترجمه های پرسشنامه، اعتبار محتوایی آن توسط این تیم تایید شد. داشتن تخصص های مدیریت اطلاعات سلامت و مدارک پزشکی، دکتری یا کارشناسی ارشد گرایش های بهداشت عمومی، متخصص یا فوق تخصص اطفال و کارشناسی ارشد مامایی یکی از معیارهای ورود به جامعه پژوهش بود. علاوه بر این، استخدام بودن در دانشگاه علوم پزشکی شیراز یا ایلام و حداقل ۳ سال سابقه کار از دیگر معیارهای انتخاب جامعه پژوهش بوده است. معیار خروج از پژوهش نیز عدم تمايل افراد واجد شرایط به شرکت در مطالعه بود، که در این صورت شخص واجد شرایط دیگری جایگزین می گردد. با توجه به این که در اکثر مطالعات دلفی، تعداد صاحب نظران ۱۵ تا ۲۰ نفر بوده است در این مطالعه نمونه گیری به صورت غیر تصادفی هدفمند انجام شد و در نهایت ۲۰ نفر صاحبنظر از هر دو گروه مدیریتی(دکتری مدیریت اطلاعات سلامت ۸ نفر و کارشناسی ارشد مدارک پزشکی ۲ نفر) و بهداشتی و درمانی(متخصص و فوق تخصص کودکان ۴ نفر، دکتری گرایش بهداشت عمومی ۳ نفر، کارشناسی ارشد گرایش بهداشت عمومی ۲ نفر و کارشناسی ارشد مامایی ۵ نفر) انتخاب شد(۱۷،۱۸). سپس پرسشنامه به صورت حضوری یا

در سال ۱۳۹۴ انجام شد. در مرحله اول(کیفی- مقایسه ای) فرم های ثبت مراقبت بهداشتی کودک سالم و بیمار در سه کشور پیشرو در زمینه مراقبت بهداشتی کودکان شامل استرالیا، کانادا و ایالات متحده آمریکا، استخراج و ترجمه گردیدند. علت انتخاب کشورهای مذکور این بود که جزو کشورهای پیشرفته و از پیشگامان حوزه سلامت بودند؛ زیرا که قدمت طولانی در زمینه جمع آوری داده های مربوط به مراقبت بهداشتی کودکان دارند. در داخل کشور نیز با مراجعه پژوهشگر به مراکز بهداشتی و درمانی جمهوری اسلامی ایران، فرم های مذکور، گردآوری شدند. ابزار جمع آوری داده در این مرحله، فرم گردآوری داده بود که این فرم با توجه به هدف پژوهش از طریق منابع کتابخانه ای، اینترنت و بانک های اطلاعاتی معتبر ایجاد شد و روایی این فرم توسط چهار نفر صاحب نظر در حوزه تخصصی مدیریتی و بهداشتی(شامل متخصصین بهداشت عمومی، مامایی، مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی) تایید شد. تحلیل داده ها در مرحله مقایسه مجموعه و عناصر داده مراقبت بهداشتی کودکان با استفاده از جداول تطبیقی انجام شد و وجود اشتراک و افتراق عناصر داده کشورهای منتخب استخراج شدند. سپس، MDS اولیه مراقبت بهداشتی کودکان پیشنهاد گردید. در طراحی MDS پیشنهادی اولیه مولفه هایی در نظر گرفته شد که در سه کشور مورد بررسی وجود داشته اند، اما در فرم های ایران یافت نشده اند(مواردی از قبیل: بررسی وضعیت شنوازی، وضعیت تعذیه کودک متناسب با هرم غذایی در مجموعه وضعیت تعذیه، مشاوره در مورد خواب کودک در مجموعه توصیه ها، قرار گرفتن در معرض دود سیگار، قرار گرفتن در معرض خورشید، آفت کش و حشره کش ها در مجموعه وضعیت بهداشت محیط). افزون بر این، تمام مولفه های موجود در فرم های مراقبت بهداشتی کودکان وزارت بهداشت در فرم کشور در MDS پیشنهادی اولیه لحاظ گردید. در مرحله دوم پژوهش(کیفی-دلفی)، به منظور اعتبارسنجی مولفه های موجود در MDS پیشنهادی اولیه پرسشنامه محقق ساخته با چهار گروه اطلاعات دموگرافیک(نام و نام خانوادگی، جنسیت و

### یافته های پژوهش

میانگین سنی پاسخ دهنده‌گان برابر  $8/39 \pm 6/8$  سال (دامنه سنی ۲۷ تا ۵۳ سال) و میانگین سابقه کاری ایشان نیز  $9/15 \pm 4/9$  سال (دامنه سابقه کار ۳ تا ۳۰ سال) بود. ۶۵ درصد افراد عضو هیئت علمی بودند و ۷۰ درصد فعالیت دولتی داشتند. ۶۰ درصد در زمینه بهداشت و درمان و ۴۰ درصد در زمینه مدیریت اطلاعات سلامت و آموزش مدارک پزشکی تخصص داشتند.

نتایج نشان داد که در هر سه کشور مورد مطالعه، پرونده‌های بهداشتی کودکان هم به صورت دستی و هم به صورت الکترونیکی استفاده می‌شوند. در جدول شماره ۱، مجموعه داده های مراقبت بهداشتی کودکان در کشورهای منتخب در مقایسه با ایران ارائه شده است.

از بین ۲۴۲ عنصر مراقبت های بهداشتی کودکان که به نظرسنجی گذاشته شد، ۱۴۶ عنصر با موافقت بیش از ۷۵ درصد و ۸۶ عنصر با موافقت ۵۰ تا ۷۵ درصد مواجه و به ترتیب به عنوان عناصر اصلی و پیشنهادی مطرح شدند و ۱۰ عنصر نیز به دلیل موافقت کمتر از ۵۰ درصد از الگوی نهایی حذف گردیدند. یک عنصر داده جدید در مرحله دلفی پیشنهاد شد که نوع واکنش نسبت به واکسیناسیون بود که در مرحله دوم نظر سنجی مورد توافق جمعی قرار نگرفت. در جدول ۲، عناصر داده اصلی در بیست و یک گروه دسته بندی گردید، که جزئیات هر گروه در مقابل آن آورده شده اند. عناصر اطلاعاتی پیشنهادی نیز توسط تیم چهار نفره (شامل متخصصین بهداشت عمومی، مامایی، مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی) مورد ارزیابی قرار گرفته و از بین ۸۶ عنصر پیشنهادی، ۲۹ مورد به عنوان عناصر ضروری انتخاب و در جدول شماره ۲ گنجانده شدند. برای بررسی اختلاف نظر متخصصان کودک، مامایی، بهداشت عمومی و مدیریت خدمات بهداشتی درمانی نسبت به متخصصان مدیریت اطلاعات سلامت و مدارک پزشکی از آزمون کای اسکوئر استفاده گردید. در مورد اهمیت وجود ۲۴۲ عنصر مورد بررسی تنها در دو مورد (روش پیشگیری از بارداری و تجربه

ارسال الکترونیک در اختیار ۲۰ نفر از متخصصان کودک، مامایی، بهداشت عمومی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، مدیریت اطلاعات سلامت و آموزش مدارک پزشکی کشور قرار داده شد و از آنان خواسته شد تا نظر خود را درباره میزان ضرورت وجود هر یک از عناصر در MDS (نهایی، در قالب مقیاس پنج گزینه ای لیکرت (از خیلی زیاد تا خیلی کم) اعلام نمایند. ضمناً یک سوال باز نیز در انتهای هر یک از بخش های مجموعه داده ها قرار داده شد تا پاسخگویان عناصر پیشنهادی و نظرات خود را یادداشت کنند. روایی پرسش نامه از طریق اعتبار محتوایی بر اساس نظرات چهار نفر از صاحب نظران در حوزه مدیریتی و بالینی سنجیده شد. تمامی ۲۰ پرسش نامه ارسال شده، دریافت شدند. تصمیم گیری در مورد هر یک از عناصر پس از نمره دهی نظرات پاسخ دهنده‌گان صورت گرفت؛ بدین صورت که برای میزان ضرورت خیلی زیاد نمره ۵، زیاد نمره ۴، متوسط نمره ۳، کم نمره ۲ و خیلی کم نمره ۱ منظور و نمرات نهایی برای هر سوال بر اساس عدد ۱۰۰ محاسبه گردید. سپس در هر مورد اگر نمره نهایی عنصری در چارک چهارم (درصد و بیشتر) قرار داشته به عنوان عنصر اصلی تایید و در الگوی نهایی منظور گردد و اگر نمره نهایی عنصر در چارک دوم (۵۰-۷۵ درصد) بود به عنوان عناصر پیشنهادی محسوب شد؛ عناصری با نمره نهایی در چارک سوم و چهارم (کمتر از ۵۰ درصد)، از الگوی نهایی حذف شدند؛ پس از تعیین عناصر اصلی، پیشنهادی و حذفی در الگوی نهایی، مجدداً تیم چهار نفره عناصر پیشنهادی و همراه با موارد جدید پیشنهاد شده توسط صاحب نظران را ارزیابی و در مورد آیتم های پیشنهادی تصمیم گیری نمودند. برای آنالیز داده ها از آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار، درصد و جدول فراوانی) و برای مقایسه نظرات متخصصین کودکان، مامایی، بهداشت عمومی و مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی با متخصصان مدیریت اطلاعات سلامت و آموزش مدارک پزشکی از آزمون کای اسکوئر استفاده شد. پردازش داده با استفاده از نرم افزار SPSS vol.17 صورت پذیرفت و سطح معنی داری آماری، ۵ درصد منظور گردید.

ناموفق مادر در شیردهی قبلی) بین نظر متخصصان اختلاف معنی داری یافت شد ( $P<0.05$ ) و در مورد انتشار عناصر داده ای پروندهای بهداشت کودکان در کشورهای توسعه یافته با ایران

جدول شماره ۱. مقایسه حداقل عناصر داده ای پروندهای بهداشت کودکان در کشورهای توسعه یافته با ایران

مجموعه داده ها	آمریکا	استرالیا	کانادا	ایران
اطلاعات دموگرافیک	*	*	*	*
اطلاعات حول تولد	*	*	*	-
وضعيت شناهه های خطر در کودک سالم زیر ۲ ماه و کودکان بیمار	*	*	*	*
وضعيت عمومی کودکان بالاتر از ۲ ماهه	*	-	-	*
وضعيت وزن، قد و دور سر و نمودار های رشد	*	*	*	*
معاینه فیزیکی	*	*	*	*
وضعيت بیانی	*	*	*	*
وضعيت شناوری	-	*	*	*
وضعيت تقدیمه	*	*	*	*
وضعيت تکامل	*	*	*	*
وضعيت واکسیناسیون و جدول مربوطه	*	*	*	*
وضعيت سلامت دهان و دندان	*	*	*	*
چارت رشد دندان	-	*	*	*
وضعيت سلامت اعصابی خانواده	-	*	*	*
پیداشت محظوظ	-	*	*	*
وضعيت مکمل داروی	*	*	*	*
وضعيت آزمایشات	*	*	*	*
وضعيت بیماری ها	*	*	*	*
وضعيت درمان	*	*	*	*
ارجاع/ پیگیری	*	*	*	*
مراقبه محدود	*	*	*	*
نوصیه ها	*	*	*	*

جدول شماره ۲. مجموعه حداقل عناصر اطلاعاتی پرونده بهداشتی کودکان برای ایران

عناصر داده	جزئیات
اطلاعات دموگرافیک	نام و نام خانوادگی، جنسیت و تاریخ تولد
اطلاعات حول تولد	نوع زایمان، محل تولد، کمک کننده زایمان، وزن هنگام تولد، قد هنگام تولد، دور سر هنگام تولد، گروه خونی، نمره آپکار و مشکلات نوزادی، تاهمجایی مادرزادی، سن حاملتی در زمان تولد(فتهنه) و مرگ نوزاد قبل از تخصیص از زایشگاه
وضعيت شناهه های خطر	تفصیل در دقیقه، سرفه و نقصن تند پرش پرهای بینی، توکشیدن شدید قفسه سینه، نالت کردن، کاهش سطح هوش ایاری، بی قراری و تحريك پذیری، تحرك کم تراز معمول و بی حال، برآمدگی ملاج، میزان درجه حرارت.....، رنگ پریدگی شدید و بی حالی، سایوان، عدم توانایی در شیرخواردن، زردی ۲۴ ساعت اول، کاهش قدرت در مکیدن، تنشیج در چند روز اخیر و استفراغ مکرر
کودک سالم و بیمار	کمتر از ۲ ماه
کودک بیمار بالاتر از ۲ ماه	عدم توانشیدن با خودن، شنجن در بیماری، استفراغ هر چیزی و خواب الودگی غیرعادی
طبقه بندی و ضعيت شناهه های خطر در کودک	احتمال غونت باکری
وضعیت عمومی کودک سالم بیشتر از ۲ ماه	رنگ پریدگی، ادم و سایوان لب ها
طبقه بندی و ضعيت عمومی کودک	مشکل جدی احتمالی
وضعيت زندگانی و نمودار های رشد	رسم نمودار های رشد (قد، وزن و دور سر)(زیر ۱۸ ماه) بر اساس سن و مقایسه هر یک با نمودار های استاندارد
طبقه بندی و ضعيت وزن	وزن غیر طبیعی، وزن نامطلوب و وزن نامعلوم
طبقه بندی و ضعيت قد	قد غیر طبیعی، قد نامطلوب و قد نامعلوم
طبقه بندی و ضعيت دور سر	دور سر غیر طبیعی، دور سر نامطلوب و دور سر نامعلوم
طبقه بندی و ضعيت میانی	دستگاه ادراری، کشم، آشدها و لکن، سر و گزدن، گوش، دستگاه گوارشی، دهان و بینی و دستگاه تناسلی
وضعیت بیانی	نگاری درباره توجه دین کودک، ظاهر با حرکات غیر طبیعی چشم و سوالات بیانی بر حسب سن
وضعیت شناوری(نوزادی، ۴ سالگی یا پیش دبستانی)	نمکل شنبای دارد(تاریخ پیگیری)
طبقه بندی و ضعيت شناوری	سوالات شناوری بر حسب سن
طبقه بندی و ضعيت ایجاد ابتلاء	مشکل شناوری دارد(تاریخ پیگیری)
ویز بالگری در ۳-۵ روزگی	برقراری جریان شیر، نوشیدن شیر بدین مشکل در نوزاد، هوشیار بودن نوزاد و تقاضا کردن شیر
در نوزاد و مادر	ازواد اجات از روز و دانه دار، دار
دقع نوزاد (زیر یک ماه)	در صورت سرفه دارو، نام روش از روش پیشگیری از بارداری، بررسی داشتن تجربه ناموفق مادر در شیردهی قبلی
ساقیه مادر	نوك پستان سالم و بدون ترک و زخم
وضعيت پستان	تمداد فحاد خوند شیر در روز و در سورونی که کودک غذا با مایعات دیگری می خورد، نوع غذایی، تمداد دفعات در طول روز و نوع وسیله مورد استفاده، قادر به شیر خوردن، بررسی
تعذیب کودک	و ضعيت تغذیه شیرخوار، زمان قلعه شیر مادر؛....(ها)، علت قلعه شیر مادر و بررسی علت مشکل تغذیه ای ای اخال رشد در کودک
کمتر از ۲ ساله	در صورتی که کودک غذای سفره را میخورد، نوع غذا و تمداد دفعات، مصرف تغذیه مناسب با هرم غذایی
بیشتر از ۲ ساله	مشکل تغذیه ای در
طبقه بندی و ضعيت تغذیه	نگاری در مورد رفتار، حرف زدن، نحوه فهمیدن، نحوه استفاده از دست ها و انگشتان، نحوه استفاده از یا ها و بازوهای کودک و سوالات تکامل بر حسب سن
وضعيت تکامل	مشکل تکاملی شدید و مشکل تکاملی نامعلوم
طبقه بندی و ضعيت ایجاد ابتلاء	واکسن ناقص، لبل ای
وضعيت مکمل دارویی	صرف ناقص مکمل و تکامل مریبوطه
وضعيت آزمایشات	ایجاد آزمایشات کم خوبی ادرار/ چربی خون مناسب با سن، تاریخ ابتلاء و نتیجه آزمایش
وضعيت سلامت اعصابی خانواده	اقدامگیری پس از زمام
وضعيت بیانی دهان و دندان (کودک بالای ۲ سال)	تعیین دننای های بسیده در چارت دندان
وضعيت بهداشت محظوظ	قرارگیرنده در معرض دود سیگار، قرار گرفتن در معرض نور خوبشید، آفت کن و خشمه کن ها
عنقونت موضوعی	قرمزی، تورم و ترشحات پژوهی از چشم، خروج ترشحات پژوهی چشم بدون نور، قرمزی > استئمتر اطراف ناف با ترشحات خوبنای، خوبزی بیش از چند قطره و جوش های چربی
وضعیت بیانی	منتشر پوست
وضعیت بیماری ها	سفیدی چشم و نوک بینی زرد، مدت ....(روز)، گسترش وسیع زردی (پایین تر از شکم)، مادر RH منفی، سایقه زردی خطرناک، سن مادرگی کم تر از ۳۷ هفته، وزن تولد کم تر از ۷۰۰۰ گرم و زردی بیشتر از ۱۴ روز
طبقه بندی زردی	زردی سدید، زردی خفیف و زردی طولانی
امہال	مدت ایلا... اسهال به مدت ۱۴ روز با بیشتر وجود خون در مدفعه، بیحالی و کاهش سطح هوش ایاری، بیقراری و تحريك پذیری، برگشت خلی اهسته پوست و برگشت اهسته پوست
طبقه بندی اسهال	کم آب شدید، کم آب نسبی، اسهال با دارای شدید و اسهال خوبی
طبقه بندی تب	درجه حرارت بدن.....، مدت ایلا به بیت...، صابقه ایلا به سرخ که در سه ماه گذشت، تب همراه با شنجن، سفتی گردن، شناهه های موضعی و بیولات جلدی
طبقه بندی تب	بیماری خلی شدید تبار، بیماری تب دار و تب طولانی مدت

ناراحتی گوش در کودک، درد گوش، دین، خروج چرک و مدت آن	گوش درد
غفتگو زمان گوش و غفتگو حاد گوش	طبله بندی گوش درد
در صورت ابتلاء کودک (بالای ۲۶ ماه) به کاولد درد، مدت آن.....تب / سرفه، عده‌التفاوی بزرگ و دردناک و چرک سفید در حلق	کاولد درد
کاولد استریتوکوکی دارد	طبله بندی وضعیت کاولد درد
نوع بیماری با مشکل، تتجدد درمان با پیگیری و تاریخ مراجعة	وضعیت درمان (کودک بیمار)
درموزوگی که کودک ارجاع شده است. محل آن ..... و علت ارجاع:	ارجاع / پیگیری
تاریخ مراجعة ..... بهدوی در هنگام مراجعة مجدد	مراجعه مجدد
توصیه در مورد تغذیه، پیشگیری از حادث، بهداشت دهان و نوزاد، ارتضای والدین با کودک، مشاوره در مورد خواب کودک و توصیه درمانی برای کودک بیمار	توصیه ها

## بحث و نتیجه گیری

برخی در بیمارستان و مراکز تخصصی جمع آوری شده اند. اگر چه چنین اطلاعاتی دارای پتانسیل قابل توجهی برای والدین، ارائه دهنگان مراقبت زنان و نوزادان، مسئولین فراهم کننده مراقبت ها و برای عموم مردم می باشد، اما بخش عمدۀ این اطلاعات غیر قابل دسترس اند و هرگز استفاده نمی شوند. علت آن این است که هیچ کانون مرکزی واحدی برای جمع آوری داده های مربوط به مراقبت های دوران کودکی وجود ندارد. تنوع اهداف بدن معنی است که توافق کافی در مورد اطلاعاتی که باید جمع آوری شوند، وجود ندارند، تعاریف استانداردی از عناصر اطلاعاتی موجود نیست و هم چنین تفاوت های محلی گسترده ای در روش های جمع آوری اطلاعات، جدول بندی و گزارش دهی وجود دارد(۱۴). با توجه به مطالب گفته شده، می توان نتیجه گرفت، استفاده از مجموعه حداقل داده مراقبت های بهداشتی کودکان در جمع آوری داده های با کیفیت و دستیابی به سیستم اطلاعات یکپارچه بهداشتی ضروری است(۲۴).

تمامی کشورهای پیشرو که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفتند، از فرم های ثبت مراقبت های بهداشتی کودکان استفاده می کنند که این فرم ها در واقع حاوی مجموعه داده های مورد نیاز در سطح ملی اند و همین داده ها در سیستم های کترونیکی مورد استفاده در آن کشورها، وارد می گردند. این فرم ها به دو دسته تقسیم می شوند که عبارتند از فرم های مراقبت کودک سالم و مراقبت های ادغام یافته ناخوشی های اطفال(مانا). در مراکز بهداشتی برای هر کودک به ظاهر سالم مراجعته کننده به واحد ارائه دهنده خدمت، فرم های ارزیابی کودک سالم برحسب سن و جنسیت(فرم های دارای نمودار صورتی برای دختر و دارای نمودار آبی برای پسر) به ترتیب زیر در پرونده خانوار قرار می گیرد:

ارائه دهنگان مراقبت برای انجام فعالیت های حرfe ای و تخصصی خویش به اطلاعات صحیح و به هنگام نیاز دارند(۱۹). به عبارت دیگر، اطلاعات در سیستم های بهداشتی به واسطه تاثیری که بر نحوه مراقبت و درمان دارند مورد نیاز می باشد و باید در بین کاربران به طور مناسب توزیع گردد(۲۰). بنا بر این، ارتقای کیفیت اطلاعات قابل دسترس برای تصمیم گیری در مراقبت بهداشتی یکی از تلاش های ملی است که باید از طریق ایجاد متداوله‌ی های مناسب گردآوری شود و هم چنین پردازش داده ها بر روی اثربخشی و کارایی سیستم های مراقبت بهداشتی متمرکز باشد. MDS به عنوان استاندارد مطرح شده در گردآوری و پردازش داده ها، مبنای دستیابی به اثربخشی در مراقبت بهداشتی قلمداد می گردد(۲۱). با توجه به پیشرفت های فناوری در حوزه مراقبت بهداشتی ۸۰ درصد کشورها هم چون استرالیا، کانادا، آمریکا و انگلیس MDS را به عنوان یک ضرورت برای دستیابی به داده های به موقع، پیاده سازی پرونده الکترونیک سلامت(EHR) و اشتراک اطلاعات، توسعه نرم افزار و برآورده نیازهای اطلاعاتی بهداشتی در نظر گرفته اند(۲۲). از طرف دیگر کشورهایی از جمله استرالیا و کانادا به عنوان هدف مالی به MDS توجهی نکرده اند. در حالی که، ۶۰ درصد کشورها نظیر نیوزلند، انگلیس و آمریکا به عنوان یکی از مهم ترین اهداف خود به این مقوله توجه نموده اند(۲۳).

در حیطه بهداشت عمومی بر روی موضوع رشد و نمو کودکان نارس و یا با وزن کم هنگام تولد و هم چنین در مورد نوزادان بیمار در زمان تولد، و یا کودکان تحت درمان یا مداخله خاص، اطلاعات زیادی جمع آوری شده است. این اطلاعات به دلایل مختلف و به روش های متفاوتی جمع آوری شده اند. برخی از داده ها به عنوان بخشی از مطالعات پیگیری آینده نگر و

پرداخته و وجود یا عدم وجود هر نشانه را مشخص می کند و سپس با توجه به راهنمای بوکلت چارت، بیماری یا مشکل کودک، طبقه بندی و زمان پیگیری برای هر بیماری یا مشکل مشخص نموده و در قسمت های مربوطه ثبت می نماید. پس از آن توصیه های لازم را در ردیف مربوطه می نویسند.

نتایج حاصل از اعتبارسنجی نشان داد که MDS مورد توافق جمعی اکثر صاحب نظران قرار گرفته است و الگوی پیشنهادی از نظر مجموعه های اطلاعات و عناصر داده مطابقت بیشتری با عناصر داده کشورهای آمریکا و کانادا دارد. مقایسه کشورها نشان داد که عناصر داده فرم های ثبت مراقبت بهداشتی کودکان در استرالیا از ۱۶ مجموعه، کانادا ۱۷ مجموعه، آمریکا ۱۴ مجموعه داده دارند(جدول شماره ۱). در این پژوهش هم ۲۱ مجموعه داده مورد توافق جمعی صاحب نظران قرار گرفت و در الگوی نهایی منظور شد(جدول شماره ۲).

مجموعه حداقل داده های مراقبت بهداشتی کودکان شامل بخش های اطلاعات دموگرافیک، اطلاعات حول تولد و ارزیابی و طرح بهداشتی(در فرم کودک سالم) و درمانی(در فرم کودک بیمار) است(۱۴). داده های دموگرافیک با هدف شناسایی و برقراری ارتباط با افراد گردآوری می شوند که از جمله داده های لازم برای شناسایی، فراخوانی و پیگیری افراد تلقی می گردند(۲۵). این داده ها قبل از شروع مراقبت ها و برای اولین بار که فرد به یک مرکز مراجعه می کند، تکمیل می شوند و البته در صورت تغییر برخی از اطلاعات، در مراجعات بعدی اصلاحات لازم صورت خواهد گرفت(۲۶). اطلاعات حول تولد نیز در اولین مراجعه ثبت می گردد. داده های مربوط به مراقبت های بهداشتی و درمانی نیز طی فرآیند مراقبت کودکان در مراکز بهداشتی و درمانی ایجاد می شوند.

در مطالعه حاضر داده های دموگرافیک اصلی به دست آمده از یافته های پژوهش، با داده های موجود در فرم های مراقبت بهداشتی کشورهای منتخب، مشابهت زیادی دارند؛ اما در مجموعه حداقل داده مراقبت بهداشتی کودکان آمریکا در بخش اطلاعات دموگرافیک، مشخصات مادر از قبیل کد

۱- فرم ثبت کودک سالم در سن ۳-۵ و ۱۵-۱۴ روزگی، که در پشت این فرم ۴ جدول شامل: جدول واکسیناسیون، جدول وضعیت تولد، فرم بررسی تغذیه با شیر مادر و نمودار دورسر برای سن ۰-۱۸ ماه قرار دارد.

۲- فرم ثبت کودک سالم در سن ۲، ۴، ۶ و ۷ ماهگی، که در پشت فرم نمودار وزن برای سن ۰-۳۶ ماه و قد برای سن ۰-۲۳ ماه وجود دارد.

۳- فرم ثبت کودک سالم در سن ۱۲، ۱۵، ۱۸ و ۲۴ ماهگی، که در فرم صفحه نمودار وزن برای سن ۳-۸ سال و قد برای سن ۲-۸ سال وجود دارد.

۴- فرم ثبت کودک سالم در سن ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ سالگی، که در فرم صفحه، فرم ثبت اولین معاينه نوزاد توسط پزشك وجود دارد.

کارمند بهداشتی در قسمت بالای فرم، شماره خانوار، تاریخ تولد، تاریخ مراجعه و نام کودک را ثبت می کند. در هر بار مراجعه کودک، یک ستون مربوط به مراقبت کودک تکمیل می گردد که در آن سن کودک را مشخص نموده و سپس با توجه به سن به ترتیب به تکمیل قسمت های ارزیابی، طبقه بندی، توصیه ها و پیگیری در همان ستون می پردازد و برحسب مورد علامت می گذارد. پس از آن در ردیف توصیه ها، توصیه های درمانی یا تغذیه ای را به طور مختصر نوشته و توصیه در خصوص پیشگیری از حوادث و روابط متقابل کودک و والدین را مشخص می کند و در پشت هر فرم نیز نمودار مربوط به آن را نقطه گذاری و زمان های انجام واکسیناسیون را در جدول تکمیل می نماید.

برای هر کودک بیمار مراجعه کننده به واحد ارائه دهنده خدمت، نیز فرم های ثبت کودک بیمار بر حسب سن(شامل فرم ثبت کودک بیمار کمتر از ۲ ماه و کودک ۲ ماهه تا ۵ ساله) در پرونده خانوار، قرار می گیرند. کارمند بهداشتی در قسمت بالای فرم، نام کودک را ثبت می کند. در هر بار مراجعه کودک، یک ستون مربوط به مراقبت کودک تکمیل می گردد که سن و علت مراجعه او را در بالای یک ستون خالی نوشته و به ترتیب به تکمیل قسمت های ارزیابی، طبقه بندی، درمان، توصیه ها و پیگیری در همان ستون

فرم های کشورهای مورد بررسی تنها در فرم های ایران وجود داشتند. در مجموعه وضعیت بیماری ها عناصر ناله کردن، عدم نوشیدن یا خوردن، استفراغ هر چیزی، خواب آلودگی غیرعادی، درجه حرارت، بیقراری و تحریک پذیری در تمامی کشورهای مورد بررسی بودند و فقط در فرم های کشور کانادا قید نشده اند.

عناصر سفتی گردن، نشانه های موضعی و بثورات جلدی در بخش تب و خروج ترشح از گوش و مدت ابتلاء به آن تنها در فرم های استرالیا و ایران بودند.

عناصر عدم توانایی در شیر خوردن و زردی ۲۴ ساعت اول، عنصر ارزیابی وضعیت تغذیه در بخش تغذیه و قرمزی، تورم و ترشحات چرکی از چشم در مجموعه غونت موضعی نیز تنها در فرم های آمریکا و ایران ثبت شده اند.

عناصر بیقراری، تحریک پذیری در بخش نشانه های خطر نیز تنها در فرم های کشورهای کانادا و ایران بوده اند.

عناصر اطلاعاتی موجود در بخش معاینات فیزیکی در همه کشورهای مورد مطالعه مشابه اند. با این تفاوت که در کشورهای آمریکا و کانادا در هر بار مراجعه کودک، ستون مربوط به معاینه فیزیکی کودک تکمیل می گردد. اما در استرالیا و ایران بخش معاینات فیزیکی تنها برای نوزادان تکمیل می گردد. در بین عناصر بخش معاینات، سوالات بینایی برحسب سن و در بخش وضعیت تکامل کودک، سوالات تکاملی برحسب سن و بخش ارجاع و پیگیری نیز تنها در فرم های کشورهای استرالیا و ایران یافت شده اند.

در مطالعه حاضر از بین ۲۴۲ عنصر مورد بررسی، ۲۲۳ مورد با عناصر موجود در فرم های مراقبت بهداشتی کودکان ایران مشترک بوده اند. نتایج نشان داد که ۳/۲۳ درصد (۵۲ مورد) عناصر اطلاعاتی فرم های بهداشتی کودکان در ایران غیر ضروری اند (جدول شماره ۳)؛ هم چنین ۱۰ مورد از عناصر داده ضروری- حاصل از بررسی فرم های بهداشتی کودکان در کشورهای منتخب- در ایران جمع آوری نمی شوند (جدول شماره ۴). با توجه به این که تولید داده های حجمی، گیج کننده هستند و از طرفی بین گردآوری داده ها تا درک و تفسیر آن ها نیز فاصله عمیقی وجود

پستی محل اقامت مادر در زمان تولد، تاریخ تولد مادر و مرکز حمایت کننده از مادر در هنگام تولد نیز قرار دارند (۱۵). در اطلاعات دموگرافیک فرم های کشور کانادا نیز علاوه بر اطلاعات دموگرافیک اصلی مطالعه حاضر، اطلاعاتی از قبیل سن حاملگی را نیز شامل می شوند. اما در مجموعه ارائه شده، این عنصر در بخش اطلاعات حول تولد قرار دارند، زیرا به نظر می رسد که مکان این عناصر در بخش اطلاعات حول تولد از نظر هم خوانی با سایر عناصر این گروه مناسب تر است و در مجموعه حداقل داده آمریکا نیز این عنصر در بخش اطلاعات حول تولد جای دارد (۱۶).

داده های حول تولد اصلی حاصل از یافته های پژوهش، با داده های موجود در فرم های مراقبت بهداشتی کشورهای منتخب، دارای تفاوت هایی هستند؛ بدین ترتیب که عناصری از قبیل: نوع زایمان و محل تولد در فرم های مراقبتی کشورهای کانادا و آمریکا وجود ندارند؛ اما در کشور استرالیا این موارد قید شده اند. هم چنین در فرم های کشور استرالیا اطلاعات حول تولد به دو دسته داده های حول تولد مربوط به مادر(شامل: عوارض بارداری، گروه خون مادر، درد زایمان طبیعی/القایی دلیل...، نوع تولد و مشکلات پس از زایمان) و داده های حول تولد مربوط به نوزاد (شامل: وزن، قد و دور سر هنگام تولد، نمره آپگار، گروه خون نوزاد-در صورت لزوم- و تست غربالگری نوزاد) تقسیم شده اند که در فرم سایر کشورهای مورد بررسی چنین دسته بندی مشاهده نشده است. نمره آپگار نیز تنها در فرم های کشورهای استرالیا و کانادا وجود دارد. در مجموعه حداقل داده آمریکا، عنصر جنسیت در گروه اطلاعات حول تولد قرار گرفته، اما در مجموعه ارائه شده مطالعه حاضر، این عنصر در گروه اطلاعات دموگرافیک جای دارد. عناصری چون وجود یک ناهنجاری مادرزادی و مرگ قبل از ترخیص از زایشگاه (تاریخ مرگ و علت مرگ) تنها در مجموعه حداقل داده آمریکا یافت شدند (۱۶).

در مجموعه وضعیت نشانه های خطر، عناصر کاهش سطح هوشیاری و سیانوز و در مجموعه وضعیت بیماری ها عناصر خونریزی بیش از چند قطره، گلودرد (در کودک بالای ۲ سال) و مدت ابتلاء به آن در بین

پرسنل مجاز در دسترس باشد و وزارت بهداشت نیز برای اهداف تحلیل از طریق شبکه اطلاعات به MDS ملی دسترسی دارد(۲۸,۳۲). در ایران مشکلاتی از قبیل کم توجهی در ثبت اطلاعات مربوط به مراقبت‌های بهداشتی کودکان، وجود عناصر داده تکراری در فرم‌های بهداشتی، عدم دسترسی به موقع به سوابق پزشکی وجود دارند و لذا ارائه الگوی مجموعه حداقل داده مراقبت بهداشتی کودکان برای ایران ضروری است. پیاده سازی مجموعه حداقل داده مراقبت بهداشتی کودکان می‌تواند نقش مهمی را در بهبود شاخص‌های سلامت جامعه ایفا نماید و زمینه دسترسی به پرونده سلامت یکپارچه را ایجاد کند. پژوهش انجام شده نشان داد که بعضی عناصر داده ای ضروری که در MDS کشورهای دیگر وجود دارند یا مورد نیاز سازمان یا ارائه دهنده‌گان مراقبت در کشور هستند، جمع آوری نمی‌شوند. لذا فهرست کاملی از مجموعه حداقل عناصر داده ای ایجاد شد. در نهایت تعیین پایابی و روایی محتوای مجموعه داده، آموزش کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی و مطالعات جامع‌تر درخصوص استفاده بهداشتی از این مجموعه داده توصیه می‌گردد.

دارد(۲۸). لذا جهت رفع این مشکل می‌توان از MDS به عنوان ابزار ثبت مربوط ترین و به روزترین اطلاعات بهداشتی افراد بهره گرفت که منجر به دسترسی به داده‌های بهداشتی دقیق و بدون ابهام بیمار، اطلاعات جدید و قابل اطمینان در مورد روند رو به رشد روش‌های درمانی و نتایج آن، فراهم آوردن امکان مقایسه و تحلیل داده‌ها، و برآورده ساختن الزامات دولتی و نیازهای درونی هر موسسه و در نهایت جامعه پزشکی می‌شود(۳۱-۳۹). هم چنین نتایج پژوهش گیسلر و همکاران(۲۰۱۰) نیز نشان داد که عناصر داده پری ناتال نه تنها برای پایش سلامت و نظارت اپیدمیولوژی، تقویت گردآوری داده‌های پری ناتال و شناسایی مشکلات مرتبط با بهداشت پری ناتال و مقایسه داده‌ها در سطح بین‌المللی استفاده می‌گردد، بلکه مقاصد مالی نیز شامل می‌شود(۳۲): در کشورهای پیشرفته نظیر آمریکا و کانادا همه رخدادهای بیمارستانی که به شکل عمومی بر روی آن سرمایه گذاری شده است، باید ظرف ۲۱ روز بعد از اولین ماهی که منتشر می‌شوند، در یک قرار گیرد تا برای فرآیند حسابرسی، تجزیه و تحلیل، بررسی کیفیت داده توسط

جدول شماره ۳. عناصر داده غیر ضروری در فرم‌های مراقبت بهداشتی کودکان کشور

عنصر حذفی	مجموعه عناصر داده
غوفتن باکرمال شدید ندارد	طبقه بندی شانه‌های خط
حال عمومی خوب	از زیبایی حال عمومی
مشکل جدی ندارد	طبقه بندی وضعیت حال عمومی
اختلال رشد ندارد	طبقه بندی وضعیت روز
رشدقدی مطلوب	طبقه بندی وضعیت قد
دورسرطیبی	طبقه بندی وضعیت دور سر
سنتون فقرات	ماینه فیزیکی
مشکل بنیانی ندارد	طبقه بندی وضعیت بنیانی
رزدی ندارد	طبقه بندی وضعیت روزی
غربالگری تغذیه در ۳-۵ روزگی	غربالگری تغذیه در ۳-۵ روزگی
پوشی بغل کردن شیر خوار	پوشی بغل کردن شیر خوار
وضعیت پستان گرفتن	وضعیت پستان گرفتن
تحووه میکند	تحووه میکند
وضعیت پستان	تحووه شیر خوردن
تحووه شیر خوردن	دفع نوزاد (زیر یک ماه)
دفع نوزاد (زیر یک ماه)	تفقیه کودک
از زیبایی تغذیه ای ندارد	از زیبایی تغذیه
مشکل تکاملی ندارد	از زیبایی تکامل
مکمل و تامینی	مکمل و تامینی
غوفتن موسمی	غوفتن موسمی
اسهال	اسهال
طبقه بندی اسهال	طبقه بندی اسهال
تب	تب
طبقه بندی تب	طبقه بندی غوفتن گوش
بیماری خفیف تب دار	گاودرد
غوفتن گوش ندارد	طبقه بندی وضعیت گاودرد
آبریزش بینی، قرمزی چشم‌ها، عطسه، خشونت صدا و قرمزی منتشر‌حلقه	
گاودرد استریتوکوکی ندارد	

جدول شماره ۴: عناصر داده ضروری حاصل از بررسی فرم های بهداشتی کودک در کشورهای منتخب

عنصر داده	مجموعه عناصر داده
گروه خونی و نمره آپگار	اطلاعات دموگرافیک
نگرانی درباره شناوایی کودک	شناوایی
تفنیه کودک مناسب با هرم غذایی	تفنیه
مشاوره در مورد خواب کودک	توصیه ها
افسردگی پس از زایمان	سلامت و رفتارخانواده
قرارگرفتن در دود سیگار، قرار گرفتن در معرض خورشید، آفت کشن و حشره کشن ها	بهداشت محیط
چارت دندان (رشد دندان ها مناسب با سن کودک)	دندان
اسهال به مدت ۱۴ روز یا بیشتر	اسهال
ابتلای کودک به سرخک در سه ماه گذشته به حال	تب
مشاوره در مورد خواب کودک	توصیه ها

مسئولین دانشگاه های علوم پزشکی شیراز و ایلام، کمیته پژوهش در آموزش مرکز مطالعات و توسعه دانشگاه های مذکور به خاطر حمایت مالی و نیز از کلیه شرکت کنندگان که در این نظرسنجی پژوهشگران را یاری نمودند، تقدیر و تشکر می شود.

## سیاستگذاری

این مقاله حاصل بخشی از پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد در رشته فناوری اطلاعات سلامت و به صورت طرح مشترک بین دانشگاه های علوم پزشکی شیراز و ایلام بوده است. بدین وسیله از

## References

- Terhorst L, Leach M, Bussieres A, Evans R, Schneider MJ. Evaluating the psychometric properties of the evidence-based practice attitude and utilization survey. *J Altern Complement Med* 2016;22:328-35.
- Hall D, Elliman D. Health for all children. 4<sup>th</sup> ed. Oxford Medical Publications; 2006.p.422.
- Hasan M. [Why pregnant women delay prenatal care?]. *Iran J Nurs* 1998; 0:93-7. (Persian)
- Jabari B, Bakhshian F, Vahidi R. [Reporting the effectiveness of health care for children under 5 years of health care system In the provinces of East Azarbaijan and Zanjan]. *Med Sci J Islamic Azad Uni* 2007; 17:15-21. (Persian)
- Farahbakhsh M, Nickniaz A, Zakeri A. [Evaluation of health data management in primary health care system in the province of East Azerbaijan]. *Health Serv Manage* 2010; 2:51-8. (Persian)
- Vernooij RW, Willson M, Gagliardi AR. Characterizing patient-oriented tools that could be packaged with guidelines to promote self-management and guideline adoption: a meta-review. *Imple Sci* 2016 14;11:52.
- Farhan J, Aljummaa S, Alrajhi A, Alrayes H, Alnasser A. Documentation and coding of medical records in a tertiary care center a pilot study. *Ann Saudi Med* 2005; 25:46-9.
- Phillips A, Stiller K, Williams M. Medical record documentation: The quality of physiotherapy entries. *Int J Alli Health Sci Pract* 2006;4:1-17.
- Khresheh R, Barclay L. Implementation of a new birth record in three hospitals in Jordan a study of health system improvement. *Health polic plan* 2008; 23:76-82.
- Karimi S, Saghaeiannejad IS, Farzandipour M, Esmaeli GM. [Comparative study of minimum data sets of health information management of organ transplantation in selected countries and presenting appropriate solution for Iran]. *Health Inform Manage* 2011; 7:497-505. (Persian)
- Chauvin J, Shukla M, Rice J, Rispel L. A survey of the governance capacity of national public health associations to enhance population health. *BMC Public Health* 2016;16:251.
- Tavares J, Oliveira T. Electronic Health Record Patient Portal Adoption by Health Care Consumers: An Acceptance Model and Survey. *J Med Internet Res* 2016; 18:49-55.

13. Renner A, Swart J. Patient Core Data Set. Standard for a longitudinal health medical record. *Comput Nurs*1996; 15:7-13.
14. Johnson A. Follow up studies a case for a standard minimum data set. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*1997;76:61-3.
15. Brown I, Elbourne D, Mutch L. For discussion: standard national perinatal data a suggested minimum data set. *Community Med*1981;3:298-306.
16. Zohoor A, Ebadi F, Barati Marnani A, Sadighi F. A suitable model for national cancer registry system of Iran. *J Health Adm*2005; 7:20-9.
17. Ahmadi F, Nasiriani K, Abazari P. [Delphi technique a research tool]. *Iranian J Med Educ*2008; 8:85-175. (Persian)
18. Hsu C, Sandford B. The Delphi technique making sense of consensus. *Pract Ass Res Evaluat*2007; 12:1-8.
19. McGinnis PQ, Wainwright SF, Hack LM, Nixon K, Michlovitz S. Use of a Delphi panel to establish consensus for recommended uses of selected balance assessment approaches. *Physiother Theory Pract* 2010;26:358-73.
20. Noring S. An Introduction to Health Planning in Developing Countries. *American J Public Health* 2000; 90:1644.
21. Spigolon DN, Moro CM. Nursing minimum data set based on ehr archetypes approach. *Nurs Int* 2012; 23:386.
22. Walker DS, Visger JM, Levi A. Midwifery data collection options and opportunities. *J Midwifry Womens Health* 2008; 53:421-9.
23. Sanderson M, Gonzalez J. 1988 National maternal and infant health survey methods and response characteristics. *Vital Meth Res*1998; 2:1-39.
24. Moidu K. Application of an essential data set based computer system in support of maternal and child care. *Int J Biomed Comput*1992; 31:159-75.
25. Simning A, Seplaki CL, Conwell Y. The association of an inability to form and maintain close relationships due to a medical condition with anxiety and depressive disorders. *J Affect Disord* 2016;193:130-6.
26. Hummel J. Building a computerized disease registry for chronic illness management of diabetes. *Clin Diabete*2000;18:107-15.
27. Davis N, La Cour M. Introduction to health information technology. 3<sup>th</sup> ed. Saunders WB Co;2002.P.504.
28. Coi A, Santoro M, Villaverde A, Lipucci Di Paola M, Gainotti S, Taruscio D, et al. The quality of rare disease registries evaluation and characterization. *Public Health Genom*2016;19:108-15.
29. Hosseini A, Moghaddasi H, Jahanbakhsh M. [Designing minimum data sets of diabetes mellitus basis of effectiveness indicators of diabetes management]. *Health Inform Manage* 2010; 7:330-40. (Persian)
30. Taiwoadeleke I, Hakeemlawal A, Adetonaadio R, Adisaadebisi A. Information technology skills and training needs of health information management. *HIM J*2015;44:30-8.
31. Gissler M, Mohangoo AD, Blondel B, Chalmers J, Macfarlane A, Gaizauskiene A, et al. Perinatal health monitoring in Europe results from the Euro-Peristat project. *Inform Health Soc Care* 2010; 35:64-79.
32. Frey R, Williams L, Trussardi G, Black S, Robinson J, Moeke T, Gott M. The views of informal carers' evaluation of services (VOICES): Toward an adaptation for the New Zealand bicultural context. *Palliat Support Care*2016;11:1-10.



## Designing the Minimum Data Set for Iranian Children' Health Records

Darabi M<sup>1</sup>, Delpisheh A<sup>2,3</sup>, Gholamiparizad E<sup>2,3</sup>, Nematollahi M<sup>1,4\*</sup>, Sharifian R<sup>1</sup>

(Received: June 20, 2015)

Accepted: July 4, 2015)

### Abstract

**Introduction:** Minimum data set(MDS) is the first important step in the development of healthcare information systems, because it makes a standard method for collecting key data elements. The aim of the current study was to determine the minimum data set for Iranian children's healthcare records.

**Materials & methods:** This study is an applied and descriptive-comparative research carried out in 2015. Data collection was done through a researcher made check list of children's health care data which was modeled by observing Australia, Canada, United States and Iran and contained 242 items. The check list was subjected to debate in Delphi method by 20 experts in the field of Child Health and health information management.

**Findings:** Out of 242 elements of children's health care discussed, 146 and 86 agreed by

more than %75 and by 50-75% of experts respectively while 10 elements were rejected by them. Out of 242 items, just two (contraceptive method and mother unsuccessful experience in previous lactation) showed significant differences between responses of alumni groups of pediatrician, midwifery, public health and health care management experts with medical record and information management professionals ( $P<0.05$ ).

**Discussion & Conclusions:** This study showed that some of the essential data elements presented in other countries' MDS are required for Iranian organizations and health care providers. So, a complete list of a minimum set of data elements was created.

**Keywords:** Minimum data set, Children, Health information systems, Health care

1. Dept of Health Information Management, Faculty of Management and Medical Informatics, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

2. Dept of Clinical Epidemiology, Faculty of Health, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

3. Psychosocial Injuries Prevention Research Center, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

4. Anesthesiology and Critical Care Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

\*Corresponding author Email: mnemat@sums.ac.ir