

تحلیل محتوای اطلاعات پزشکی کودکان در روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران

فیروزه زارع فراشبندی^۱، فائزه امینی^{۲*}، علیرضا رحیمی^۱، رویا کلیشادی^۳

۱. مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات در امور سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۲. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

۳. مرکز تحقیقات رشد و نمو کودکان، پژوهشکده پیشگیری اولیه از بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

نشریه پایش

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۵/۱۰/۱

سال شانزدهم، شماره دوم، فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۶، صص ۱۸۹-۱۸۰

انشر الکترونیک پیش از انتشار - ۲۰ دی ۹۵

چکیده

مقدمه: روزنامه‌ها در کنار سایر رسانه‌های جمعی نقش چشمگیری در افزایش سواد سلامت عموم مردم دارند. یکی از موضوعات سلامت مهم در روزنامه‌ها، اطلاعات پزشکی کودکان است. این پژوهش، با هدفی کاربردی جهت تحلیل محتوای اطلاعات پزشکی کودکان در روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران در سال ۱۳۹۳ بود.

مواد و روش کار: پژوهش حاضر کاربردی و روش آن تحلیل محتوا بود. ابزار گردآوری اطلاعات سیاهه واریسی محقق‌ساخته‌ای است که تحلیل محتوایی جامعه هدف شامل کلیه پیام‌های مندرج در ۶۹۴ نسخه از ۵ روزنامه ایران، جام جم، کیهان، رسالت و اطلاعات را در بر می‌گیرد. حجم نمونه بر اساس روش نمونه‌گیری غیر احتمالی هدفمند، ۴۲۶ عنوان مطلب مرتبط با پزشکی کودکان را شامل می‌شود. **یافته‌ها:** یافته‌ها نشان داد بیشترین اطلاعات پزشکی کودکان به ترتیب در روزنامه‌های جام جم (۵۰/۷ درصد)، اطلاعات (۲۶/۵ درصد)، ایران (۱۸ درصد)، کیهان (۳/۵ درصد)، رسالت (۱/۱۷ درصد) منتشر شده است. موضوعات هسته و مورد توجه در این روزنامه‌ها به ترتیب «اختلالات روانی» (۱۹/۶ درصد) و «تغذیه» (۱۹/۲۷ درصد) بوده است. حوزه‌های تهی نیز موضوعات «پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع درمانی» و «مشکلات زنانگی در کودکی» (۰ درصد) بود. به موضوعاتی چون «ژنتیک انسانی»، «بیماری‌های متابولیک» و «کودکان با نیازهای ویژه» نیز توجه ناچیزی شده بود.

بحث و نتیجه گیری: روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران در حد مطلوبی به مسئله پزشکی کودکان توجه داشته‌اند، اما این توجه دارای تعادل در پوشش موضوعی نبوده است به نحوی که برخی از موضوعات مغفول مانده یا به آن کم پرداخته شده است که نیازمند توجه متخصصان کودکان و روزنامه‌نگاران می‌باشد. در کل، پیام‌های مهم شناسایی شده در روزنامه‌های مورد بررسی با نیازهای جامعه ایران و اولویتهای پژوهشی کشور هم‌خوانی مناسبی دارند.

کلیدواژه: تحلیل محتوا، پزشکی کودکان، روزنامه‌های کثیرالانتشار، اطلاعات سلامت

* نویسنده پاسخگو: اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات در امور سلامت

E-mail: faezeh.amini2010@gmail.com

مقدمه

امروزه اهمیت اطلاعات و نقش آن بر توسعه جوامع بر کسی پوشیده نیست. یکی از جنبه‌های مهم و مورد توجه در جوامع که معیاری برای توسعه اقتصادی نیز به شمار می‌رود، توسعه و آموزش اطلاعات سلامت است. عموم مردم اطلاعات مرتبط با سلامت را از طریق رسانه‌های جمعی دریافت می‌کنند [۱]. استفاده از این رسانه‌ها نقش بزرگی در انتقال اطلاعات، معلومات جدید، مبادله افکار و عقاید، افزایش سطح آگاهی و نگرش جامعه دارند و یکی از روش‌های مناسب برای ارتقای سلامت و پیشگیری و کنترل بیماری‌ها در سطح جامعه نیز به شمار می‌آیند [۲]. مطبوعات یکی از مهمترین رسانه‌های ارتباطی در جهان امروز هستند که با وجود توسعه فناوری ارتباطی و اطلاعاتی الکترونیکی، همچنان به قوت قبل به نقش خود در آگاهی‌رسانی به جامعه می‌پردازند [۳].

از این رو، اطلاعات حاصل از این نوع رسانه، پایدارتر از رسانه‌های دیداری- شنیداری نظیر رادیو و تلویزیون است و با توجه به دسترسی آسان، ارزانی، قابلیت حمل، قابلیت مطالعه در هر موقعیت مکانی و زمانی، قدمت بیشتر و معتبر بودن به عنوان اسناد تاریخی، بین عامه مردم مقبولیت بیشتری دارد [۴]. یکی از موضوعاتی که معمولاً صفحاتی از روزنامه‌ها را به خود اختصاص می‌دهد و مورد استقبال مردم (به ویژه مادران) قرار می‌گیرد، اطلاعات پزشکی کودکان است. پزشکی اطفال به سلامت و مراقبت‌های پزشکی نوزادان، کودکان و نوجوانان از بدو تولد تا ۱۸ سالگی می‌پردازد [۵]. توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه در گرو توسعه انسانی است که خود تحت تأثیر بهره‌مندی از سلامت کامل جسمی و روانی و اجتماعی افراد است. دوران کودکی مهم‌ترین و تأثیرگذارترین دوران در تأمین، حفظ و ارتقای سلامت انسان و تضمین‌کننده توسعه جوامع در آینده است [۶].

پژوهش‌های مختلفی در داخل و خارج از ایران به بررسی محتوای مطالب سلامت در انواع رسانه‌ها پرداخته‌اند که از آن جمله می‌توان در ایران به پژوهش تقدیسی و همکاران بر روی مطالب بهداشتی روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران [۷]، امینی و همکاران بر روی تأثیر آگهی‌های تلویزیونی و خوراکی‌های کودکان [۸]، محمدپور اهرنجانی و همکاران در خصوص جایگاه مطالب تغذیه‌ای در مطبوعات ایران [۹]، ملک‌افضلی و همکاران در مورد چگونگی انتشار نتایج تحقیقات سلامت در روزنامه‌های ایران [۱۰]، نصراله-زاده و شهباز تبار بر روی اطلاعات علمی پزشکی در روزنامه‌های

ایران [۱۱]، هوسپیان و همکاران بر روی تحلیل محتوای اطلاعات تغذیه‌ای مرتبط با سرطان در مجلات عامه‌پسند ایران [۱۲] اشاره کرد. همچنین از چند مطالعه انجام شده در خارج از ایران نیز می‌توان به پژوهش پرابهو و همکاران بر روی اخبار پزشکی کودکان در تلویزیون [۱۳]، پروئیت و مولن بر روی توصیفات نادرست از پیشگیری اضطراری از بارداری در روزنامه‌ها [۱۴]، سالزمن بر روی تحلیل مطالب تغذیه‌ای در تودی‌شو [۱۵]، ماهشور و رائو بر روی مطالب تغذیه‌ای در روزنامه‌های هندی [۱۶]، آشورخانی و همکاران بر روی کیفیت اخبار سلامت در رسانه‌های چاپی کشورهای در حال توسعه [۱] اشاره کرد.

بررسی پیشینه‌های مرتبط با پژوهش حاضر نشان دادند که تحقیقات متنوعی در زمینه تحلیل محتوای انواع رسانه‌های چاپی و الکترونیکی بر اساس مطالب پزشکی، بهداشتی و سلامت هم در خارج و هم در داخل کشور انجام شده است و از میان انواع رسانه‌ها، روزنامه‌ها رسانه مورد علاقه پژوهشگران بوده است [۱۶، ۱۴] اما هیچ یک از پژوهش‌های مرتبط در داخل کشور، به موضوع پزشکی کودکان در رسانه‌ها نپرداخته‌اند. از آن جایی که بررسی‌ها نشان داده است که عامه مردم در هنگام جستجوی اطلاعات سلامت از انتشارات عمومی، رسانه‌ها و اینترنت نیز استفاده می‌کنند [۱۸، ۱۷]، و با توجه به اهمیت اطلاعات سلامت به ویژه اطلاعات سلامت مرتبط با کودکان، پژوهش حاضر بر آن بود تا با تحلیل محتوای اطلاعات پزشکی کودکان مندرج در روزنامه‌های کثیرالانتشار کشور، گرایش‌های موضوعی پیام‌های منتشر شده در آنان، مهمترین پیام‌های منتشره و حوزه‌های تهی را شناسایی نماید. نتایج این پژوهش می‌تواند در شناسایی نقاط قوت و ضعف روزنامه‌ها در ارائه اطلاعات پزشکی کودکان یاری رسانده و از این رهگذر گامی در جهت بهبود کیفیت انتشار اطلاعات سلامت کودکان بردارد.

مواد و روش کار

نوع مطالعه کاربردی و روش آن تحلیل محتوا بود. جامعه آماری، کلیه پیام‌های مندرج در ۶۹۴ نسخه از ۵ روزنامه کثیرالانتشار شش ماه اول سال ۱۳۹۳ بودند که پس از اعمال معیارهای ورود داشتن پوشش سراسری (کشوری)، داشتن موضوعیت عمومی، داشتن نسخه الکترونیکی و داشتن اطلاعات مرتبط با پزشکی کودکان انتخاب شدند. معیار خروج، عدم دسترسی به روزنامه در حین بررسی بود. این روزنامه‌ها عبارت بودند از اطلاعات، ایران، جام جم،

رسالت و کیهان. حجم نمونه بر اساس روش نمونه‌گیری هدفمند تعیین شد و ۴۲۶ مطلب مرتبط با پزشکی کودکان استخراج گردید. یادآوری می‌شود که امکان استخراج بیش از یک پیام از یک مطلب وجود داشته است. ابزار گردآوری اطلاعات، سیاهه واریسی محقق-ساخته بود که مؤلفه‌های آن با توجه به اهداف پژوهش تعیین شده-اند: الف) مشخصات روزنامه؛ ب) محتوای پیام و ج) گرایش موضوعی پیام بر اساس برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی پزشکی کودکان [۶]. دلیل انتخاب این سرفصل به عنوان معیار تحلیل این بود که پس از بررسی مشخص شد که دسته‌بندی مناسب‌تری نسبت به رده‌بندی NLM (رده WS) در خصوص بیماری‌های کودکان داشت. جهت اجرای پژوهش، پیام‌های مرتبط با پزشکی کودکان موجود در روزنامه‌های مورد بررسی از طریق تحلیل محتوا، استخراج، کدگذاری و وارد سیاهه واریسی شدند. سپس داده‌ها وارد نرم‌افزار Excel شده و از طریق آمار توصیفی فراوانی و درصد فراوانی در قالب جدول تنظیم شدند.

یافته‌ها

از مجموع ۶۹۴ نسخه روزنامه مورد بررسی، ۴۲۶ مطلب (۶۱٪) پیام مرتبط با پزشکی کودکان استخراج شد. سهم هر یک از روزنامه‌های مورد بررسی عبارت بود از: روزنامه جام جم (۵۰/۷ درصد)، اطلاعات ۱۱۳ (۲۶/۵ درصد)، ایران ۷۷ (۱۸ درصد)، کیهان ۱۵ (۳/۵ درصد)، رسالت ۵ (۱/۱۷ درصد) مطلب. جدول شماره یک گرایش‌های موضوعی پیام‌های پزشکی کودکان را در روزنامه‌های مورد بررسی نشان می‌دهد. ۳۱ خوشه مورد ذکر در این جدول و ترتیب آن بر اساس «برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی کودکان» [۶] تعیین شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود

خوشه موضوعی «اختلالات روانی» با فراوانی ۱۹/۶۰ درصد و خوشه موضوعی «تغذیه» با فراوانی ۱۹/۲۷ درصد بیشترین پیام‌ها را به خود اختصاص داده‌اند. نمودار یک این یافته‌ها را با وضوح بیشتری و به صورت نزولی از پیامدهای پر بسامد به کم‌بسامد نشان می‌دهد. همان‌طور که گفته شد موضوعات مورد توجه روزنامه‌ها «اختلالات روانی»، «تغذیه» و بعد از آن «رشد، تکامل و رفتار» بوده‌اند. در حالی که برخی از موضوعات مانند «پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع‌درمانی» و «مشکلات زنانگی در کودکی» اصلاً پرداخته نشده است. به بعضی از موضوعات دیگر مانند «ژنتیک انسانی»، «بیماری‌های متابولیک» و «کودکان با نیازهای ویژه» نیز توجه بسیار نا-چیزی شده است.

جهت شناسایی مهم‌ترین پیام‌های منتشره در روزنامه‌های مورد بررسی، چند مرحله پالایش اطلاعات صورت گرفت. در مرحله اول، خوشه‌های موضوعی دارای فراوانی بیش از ۲۰۰ از بین ۳۱ خوشه مورد بررسی انتخاب شدند که عبارتند از: ۱) اختلالات روانی؛ ۲) تغذیه؛ ۳) رشد، تکامل و رفتار؛ ۴) سلامت عمومی کودک؛ ۵) جنین و نوزاد. در مرحله دوم، پیام‌های دارای فراوانی بیشتر در این ۵ خوشه موضوعی تعیین شدند (جدول ۲). در این جدول در هر خوشه موضوعی برجسته، تنها ۳ پیام دارای فراوانی بیشتر ذکر شده است. برای مثال، در خوشه اول «اختلالات روانی»، موضوعات دارای فراوانی بیشتر به ترتیب «اختلالات اضطرابی»، «اختلالات گسترده تکاملی» و «بیش‌فعالی» بوده است. در نهایت در مرحله سوم پالایش داده‌ها، پیام‌های برتر هر خوشه موضوعی برجسته (جدول ۲) نیز بررسی شده و تعداد ۵ پیام به عنوان مهم‌ترین پیام‌ها که از اهمیت و برجستگی بیشتری در روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران برخوردار بودند، شناسایی شد (جدول ۳).

جدول ۱: گرایش‌های موضوعی اطلاعات پزشکی کودکان در روزنامه‌های مورد بررسی

خوشه موضوعی	موضوعات فرعی	فراوانی کل خوشه	درصد کل	رتبه
رشد، تکامل و رفتار	نوزادان، سال اول، سال دوم، سال‌های پیش دبستانی، اواسط دوران کودکی، نوجوانان، رفتارهای جنسی، ارزیابی رشد، غربالگری و پایش تکامل، مراقبت کودک، جدایی، محرومیت و داغداری، طب خواب	۳۹۱	۱۲/۹۵	۳
اختلالات روانی	ارزیابی و مصاحبه، روان‌درمانی در کودکان و نوجوانان، بیماری‌های روان تنی، Vegetative Disorders، اختلالات تیک و عادت، اختلالات اضطرابی، اختلالات خلقی، خودکشی و اقدام به خودکشی، اختلالات خوردن، اختلالات رفتار از هم گسیخته، اختلالات گسترده تکاملی و سایکوز دوران کودکی، الگوهای تکاملی و عملکرد کودکان دبستانی، ADHD، ناتوانی‌های ویژه زبانی و یادگیری	۵۹۲	۱۹/۶۰	۱

۲۴	۰/۱۹	۶	فرزند خواندگی، مراقبت از فرزند خوانده، تأثیر خشونت بر کودکان، سو استفاده و غفلت از کودکان، FTT، اختلالات تکاملی و بیماری‌های مزمن، پیوند عضو، مراقبت تسکینی در طب کودکان، مراقبت از کودکان مبتلا به بیماری محدود کننده زندگی	کودکان با نیازهای ویژه
۲	۱۹/۲۷	۵۸۲	نیازهای تغذیه‌ای، تغذیه شیرخواران و کودکان، ناامنی غذایی، گرسنگی و کمبود تغذیه‌ای، اضافه وزن و چاقی، کمبود و اضافه دریافت ویتامین A، کمبود و اضافه دریافت ویتامین B، ویتامین C، ریکتز و هیپر ویتامینوز D، کمبود ویتامین E، کمبود ویتامین K، کمبود املاح و ریز مغذی‌ها	تغذیه
۲۷	۰	۰	اختلالات الکترولیتی و اسید باز، درمان نگهدارنده و جایگزینی، درمان کمبود، درمان آب و الکترولیت در اختلالات خاص	پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع درمانی
۱۴	۱/۱۹	۳۶	فارماکوژنتیکس، فارماکوژنومیکس و فاماکوپروتئومیکس، اصول دارو درمانی، مسمومیت‌ها، داروهای گیاهی	دارو درمانی در طب کودکان
۱۹	۰/۵۶	۱۷	ارزشیابی کودک بیمار در کلینیک و دفتر کار، کنترل صدمات، خدمات پزشکی اورژانس برای کودکان، ارجاع شیرخوار و کودک با بیماری وخیم بین تسهیلات بهداشتی، فنون پایش در شیرخوار و کودک با بیماری وخیم، سیستم‌های امتیاز بندی و پیشگویی کننده‌های میرایی، اورژانس‌های کودکان و احیا، اورژانس‌های نورولوژیکی و تثبیت، شوک، نارسایی و دسترس تنفسی، تهویه مکانیکی، مراقبت حاد در قربانیان با صدمات متعدد، تثبیت تغذیه‌ای، غرق شدگی و صدمات فرو رفتن در آب، صدمات ناشی از سوختگی، صدمات ناشی از سرما، بیهوشی و مراقبت‌های قبل از عمل، مدیریت درد در کودکان	کودک به شدت بیمار (با وضعیت وخیم)
۲۶	۰/۰۳	۱	رویکرد ژنتیک در پزشکی کودکان، ژنوم انسانی، الگوهای انتقال ژنتیکی، سیتوژنتیکس، ژنتیک در اختلالات شایع، ادغام ژنتیک در عملکرد طب کودکان	ژنتیک انسانی
۲۵	۰/۰۶	۲	رویکردی به خطاهای متابولیسم مادرزادی، نقص متابولیسم اسیدهای آمینه، نقص متابولیسم چربی‌ها، نقص متابولیسم کربوهیدرات‌ها، موکوپلی ساکاریدوز، اختلالات متابولیسم پورین و پیریمیدین، Pogeria، هیپوگلیسمی	بیماری‌های متابولیک
۵	۷/۰۸	۲۱۴	مروری کلی بر مرگ و میر، نوزاد، حاملگی‌های پر خطر، جنین، شیرخواران پر خطر، تظاهرات بالینی بیماری‌ها در دوران نوزادی، اختلالات سیستم عصبی، اورژانس‌های اتاق زایمان، اختلالات راه‌های تنفسی، اختلالات دستگاه گوارش، اختلالات خونی، سیستم ادراری تناسلی، ناف، آشفته‌گی‌های متابولیکی، سیستم اندوکرین، دیسمورفولوژی، عفونت‌های نوزادان	جنین و نوزاد
۲۲	۰/۳۶	۱۱	اپیدمیولوژی مشکلات سلامت نوجوانان، ارائه مراقبت‌های بهداشتی به نوجوانان، رفتار خشن، سو مصرف مواد، پستان، مشکلات قاعدگی، پیشگیری از بارداری، حاملگی نوجوانان، تجاوز به نوجوانان، عفونت منتقله از راه جنسی، سندرم خستگی مزمن	طب نوجوان
۲۳	۰/۲۹	۹	ارزشیابی سیستم‌های ایمنی، سیستم سلول‌های B و T، NK، سیستم فاگوسیتوز، سیستم کمپلمان، پیوند سلول‌های بنیادی، هماتوپوئیتیک آلرژی و بنیان ایمنولوژیکی، بیماری‌های اتوپیک، تشخیص بیماری‌های آلرژیک، اصول درمان بیماری‌های آلرژیک، رینیت آلرژیک، آسم کودکی، درمانیت اتوپیک، آلرژی گزش حشرات، آلرژی چشمی، کهیر و آنژیوادم، آنافیلاکسی، بیماری سرم، واکنش‌های ناسازگاری به غذا، واکنش‌های ناسازگاری به داروها	ایمنونولوژی اختلالات آلرژیک
۲۰	۰/۵۲	۱۶	ارزشیابی کودک مظنون به بیماری روماتیسمی، درمان بیماری‌های روماتیسمی، آرتریت روماتوئید جوانان، اسپوندیلیت آنکیلوزان و سایر اسپوندیلوار تروپایی‌ها، آرتریت واکنشی، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، درماتومیزیت جوانان، اسکلرودرما و پدیده رینود، بیماری بهجت، سندرم شوگرن، سندرم تب ادواری ارثی، میلوئیدوز، سارکوئیدوز، بیماری کاوازاکی، سندرم‌های واسکولیتی، سندرم دردهای اسکلتی-عضلانی، شرایط مختلف همراه با آرتریت	بیماری‌های روماتیسمی کودکی (بیماری‌های بافت همبند، بیماری‌های عروق کلان)
۹	۲/۴۵	۷۴	ملاحظات عمومی، اقدامات پیشگیری، درمان آنتی بیوتیکی، عفونت‌های گرم مثبت، عفونت‌های گرم منفی، عفونت‌های بیهوازی، عفونت‌های مایکوباکتریال، عفونت‌های اسپیروکتال، عفونت‌های مایکوپلاسمایی، عفونت‌های کلامیدال، عفونت‌های ریکتزیا، عفونت‌های قارچی، عفونت‌های ویروسی، درمان ضد انگلی، بیماری‌های پروتوزوایی، بیماری‌های کرمی	بیماری‌های عفونی
۶	۶/۱۲	۱۸۵	تظاهرات بالینی بیماری‌های معدی-روده‌ای، حفره دهان، مری، معده و روده، اگزوکربین پانکراس، کبد و سیستم صفراوی، پریئتان	دستگاه گوارش
۱۲	۱/۳۹	۴۲	تکامل و عملکرد، رویکرد تشخیصی در بیماری‌های تنفسی، اختلالات مجاری تنفسی شامل: اختلالات مادرزادی و اکتسابی بینی، پولیپ بینی، سرماخوردگی، سینوزیت، فارنژیت حاد، آپسه‌های پشت و کنار حلقی و اطراف لوزه، لوزه‌ها و آدنوئیدها، نشانه‌های تنفسی راجعه یا مزمن، انسداد التهابی حاد مجاری تنفسی فوقانی، آنومالی‌های مادرزادی حنجره، تراشه و برونش، ویزینگ، برونشیت و برونشولیت، آمفیزم و پر هوایی، کمبود آلفا ۱ آنتی تریپسین، اختلالات مادرزادی ریه، ادم ریوی، سندرم‌های آپیراسیون، پنومونی فیروئشکتازی، آپسه ریوی، CF، آتلکتازی، تومورهای ریوی، پلوریزی، پلورال افیوژن و امپیم، بیماری‌های انترستیسیال ریه، هموسیدوز ریوی، آمبولی، انفارکتوس ریوی و خونریزی، پنوموتوراکس، پنومومدیاستینوم، هموتوراکس، شیلوتوراکس	دستگاه تنفس
۲۲	۰/۳۶	۱۱	بیولوژی تکاملی سیستم قلبی عروقی، ارزشیابی سیستم قلبی عروقی، بیماری‌های مادر زادی قلب، آریتمی قلبی، بیماری‌های اکتسابی قلب، بیماری‌های میوکاردی و پریکارد، درمان‌های قلبی، بیماری‌های سیستم عروق محیطی	سیستم قلبی عروقی
۱۰	۲/۳۱	۷۰	سیستم خون ساز، کم خونی ناشی از تولید ناکافی، کم خونی همولیتیک، پلی سیتی، پان سیتوپنی، ترانسفیوژن اجزای خون، بیماری‌های انعقادی و خونریزی دهنده، طحال، سیستم لنفاتیک	بیماری‌های خون
۱۵	۱/۱۵	۳۵	اپیدمیولوژی سرطان‌های کودکی و نوجوانی، بیولوژی سلولی و مولکولی سرطان، اصول تشخیص، اصول درمان، لوسمی، لیمفوم، تومورهای مغزی دوران کودکی، نوروبلاستوم، نئوپلاسم‌های کلیه، سارکوم بافت نرم، نئوپلاسم‌های استخوان، رتیوبلاستوم، نئوپلاسم‌های غنّادی و ژرم سل‌ها، نئوپلاسم‌های کبد، تومورهای خوش خیم عروقی، سندرم‌های هیستوسیتوز و تومورهای نادر	سرطان و تومورهای خوش خیم

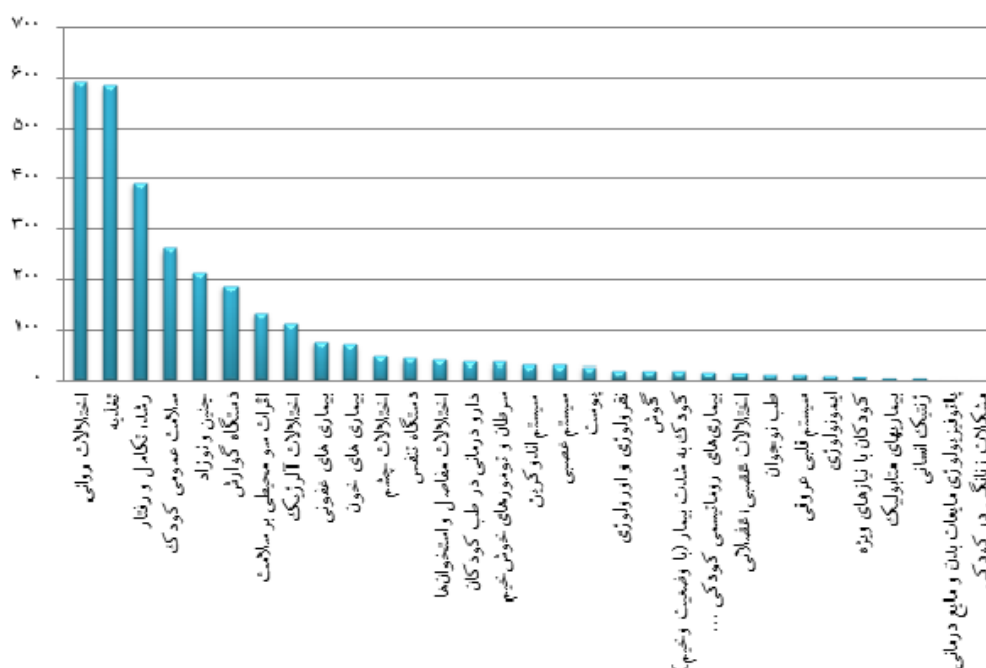
نفرولوژی و اورولوژی	بیماری های گلو مری، حالاتی که اختصاصاً با هماچوری همراهند، بیماری های توبولی، نفوپاتی های توکسیک و نارسایی کلیوی، اختلالات ادراری در شیرخواران و کودکان	۱۸	۰/۵۹	۱۸
مشکلات زنانگی در کودکی		۰	۰	۲۷
سیستم اندوکرین	اختلالات هیپوفیز و هیپوتالاموس، اختلالات غده تیروئید، اختلالات غده پاراتیروئید، اختلالات غده فوق کلیوی، اختلالات گونادها، دیابت ملیتوس در کودکان	۳۰	۰/۹۹	۱۶
سیستم عصبی	ارزشیابی نورولوژیکی، آنومالی های مادرزادی سیستم عصبی مرکزی، تشنج در کودکی، حالات مقلد تشنج، سندروم های نوروکوتانوس، اختلالات حرکتی، انسفالوپاتی ها، اختلالات نورودژنراتیو، اختلالات دمیلینیزاسیون CNS، سندروم های حمله ای حاد، عفونت های CNS، آبسه مغزی، تومور کاذب مغزی، اختلالات طناب نخاعی	۳۰	۰/۹۹	۱۶
اختلالات عصبی، عضلانی	بررسی و ارزشیابی، اختلالات تکاملی عضلات، دیستروفی عضلانی، اندوکراین و میوپاتی های توکسیک، میوپاتی های متابولیک، اختلالات نوروموسکولار ترانسسمیشن و نورون های حرکتی، نوروپاتی های حسی - حرکتی ارثی، نوروپاتی های توکسیک، نوروپاتی های اتونوم، سندروم گیلن باره، فلج بل	۱۳	۰/۴۳	۲۱
اختلالات چشم		۴۶	۱/۵۲	۱۱
گوش		۱۷	۰/۵۶	۱۹
پوست	توکسیک نکرولیزیز، سندرم پوست Scalded استافیلوکوکی، اپیدرمولیز بولوزا، عفونت پوست، واکنش های دارویی پوستی، اریتم نودوزوم، تب و راش ارتماتوز، اگزما و درماتیت سبوریک	۲۶	۰/۸۶	۱۷
اختلالات مفاصل و استخوان ها	مشکلات ارتوپدی، طب ورزشی، دیسپلازی های اسکلتی، بیماری های متابولیکی استخوان	۳۹	۱/۲۹	۱۳
اثرات سو محیطی بر سلامت		۱۳۴	۴/۴۳	۷
سلامت عمومی کودک	عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت، برنامه های ارتقای سلامت، غربالگری و سوریاناس، سلامت عمومی و اپیدمیولوژی، حوادث و صدمات، توانبخشی، ایمن سازی	۲۶۰	۸/۶۱	۴

جدول ۲: پیام های دارای فراوانی بیشتر در خوشه های موضوعی برجسته

رتبه	خوشه موضوعی	پیام های موضوعی با فراوانی بیشتر	فراوانی	درصد
۱	اختلالات روانی	اختلالات اضطرابی	۱۷۹	۳۰/۲۳
		اختلالات گسترده تکاملی	۱۵۸	۲۶/۶۸
		بیش فعالی	۱۴۷	۲۴/۸۳
		سایر	۱۰۸	۱۸/۲۴
		جمع	۵۹۲	۱۰۰
۲	تغذیه	مصرف شیر	۴۶۴	۷۹/۷۲
		اضافه وزن و چاقی	۵۱	۸/۷۶
		ریکتز و هیپرویتامینوز D	۲۰	۳/۴۳
		سایر	۴۷	۸/۰۷
		جمع	۵۸۲	۱۰۰
۳	رشد، تکامل و رفتار	مسائل تربیتی	۱۲۸	۳۲/۷۳
		رشد	۶۷	۱۷/۱۳
		خواب کودکان	۴۵	۱۱/۵۰
		سایر	۱۵۱	۳۸/۶۱
		جمع	۳۹۱	۱۰۰
۴	سلامت عمومی کودک	بهداشت دهان و دندان	۵۰	۱۹/۲۳
		تک فرزندی	۴۷	۱۸/۰۷
		رسانه	۳۴	۱۳/۰۷
		سایر	۱۲۹	۴۹/۶۱
		جمع	۲۶۰	۱۰۰
۵	جنین و نوزاد	مراقبت های بارداری	۱۴۰	۶۵/۴۲
		مراقبت از نوزاد	۳۶	۱۶/۸۲
		نوزادان نارس	۲۶	۱۲/۱۴
		سایر	۱۲	۵/۶۰
		جمع	۲۱۴	۱۰۰

جدول ۳: مهمترین موضوعات در بین پیام‌های مرتبط با پزشکی کودکان در روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران

ردیف	خوشه موضوعی	موضوع فرعی	پیام برجسته
۱	اختلالات روانی	اختلالات اضطرابی	اضطراب در کودکان - خانواده (عامل ایجاد)
۲	تغذیه	مصرف شیر	عدم مصرف شیر - اختلال در رشد کودکان
۳	رشد، تکامل و رفتار	خشونت در کودکان	کنترل خشم - آموزش به کودکان
۴	سلامت عمومی کودک	بهداشت دهان و دندان	اسهال - عدم ارتباط با رویش دندان
۵	جنین و نوزاد	مراقبت‌های بارداری	مصرف تنقلا - تولد زودرس نوزاد



نمودار ۱: فراوانی پیام‌های مرتبط با پزشکی کودکان بر حسب موضوعات در روزنامه‌های مورد بررسی

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های پژوهش حاضر نشان داد از بین روزنامه‌های مورد بررسی، روزنامه جام جم بیش از نیمی از کل مطالب مرتبط با پزشکی کودکان را منتشر کرده بود. این یافته با نتایج نصراله‌زاده و شه‌باز تبار [۱۱] همسو بود که دریافتند روزنامه جام‌جم بیشترین مطالب علمی پزشکی را به خود اختصاص داده است. نتایج حاکی از آن بود که روزنامه‌های مورد بررسی، مطالب متعددی را در حوزه پزشکی کودکان منتشر کرده‌اند و می‌توان گفت که این حوزه از موضوعات مورد توجه روزنامه‌ها بوده است. این نتیجه مغایر با یافته‌های تقدیسی [۷] مبنی بر این بود که مطالب بهداشتی در روزنامه‌های کشور برجسته‌سازی نمی‌شوند ولی با یافته‌های پژوهش ملک افولی و همکاران [۱۰] مبنی بر این که مقالات روزنامه‌های کثیرالانتشار در بیش از ۵۰ درصد موارد به ارائه اطلاعات بهداشتی پرداخته‌اند،

همسو بودند. در این پژوهش، بیشترین فراوانی پیام‌ها به ترتیب مربوط به پیام‌های «اختلالات روانی»، «تغذیه»، «رشد، تکامل و رفتار»، «سلامت عمومی کودک» و «جنین و نوزاد» هم در راستای پژوهش نصراله‌زاده و شه‌باز تبار [۱۱] بود، که دریافتند مطالب مربوط به تغذیه و بهداشت روان از پیام‌های پربسامد در روزنامه هاست. همچنین نتایج این مطالعه در راستای پژوهش امینی و همکاران [۸] بود که دریافتند عناصر موجود در مواد غذایی بیشترین فراوانی را در آگهی‌های تلویزیونی به خود اختصاص داده بودند و نیز همسو با یافته‌های پرابهو [۱۳] و سالزمن [۱۵] مبنی بر تمرکز اخبار پزشکی در تلویزیون بر روی مطالب تغذیه‌ای بود. نتایج نشان داد کمترین فراوانی مربوط به موضوعات «پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع‌درماتی»، «مشکلات زنانگی در کودکی»، «ژنتیک انسانی» و «بیماری‌های متابولیک» و مغایر با

پژوهش محمدپور اهرنجانی بود که در آن مطالب مربوط به رژیم های غذایی دارای کمترین فراوانی بود. همچنین نتایج این مطالعه هم در راستای پژوهش ودادهیر [۱۹] مبنی بر عدم توجه به موضوع سلامت زنان در مجلات بود. پس از بررسی مقالات علمی منتشر شده توسط محققان در پایگاه اطلاعاتی PubMed که یکی از معتبرترین پایگاه‌های اطلاعاتی در حوزه پزشکی است [۲۰] مشخص شد که موضوع «ژنتیک انسانی» ۴۳۰ مقاله [۲۱] و «بیماری‌های متابولیک» ۲۳۶۴۷ مقاله [۲۲] را در پایگاه اطلاعاتی PubMed در بازه زمانی ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ به خود اختصاص داده بودند و این نشان می‌دهد به‌رغم تولیدات علمی بسیار در این زمینه در سطح جهانی به این دو حوزه در روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران توجه چندانی نشده است که دلیل آن می‌تواند عدم توجه متخصصان پزشکی یا روزنامه‌نگاران به این موضوعات و یا نبود تعداد زیاد مراجعاتی در این موضوعات به مراکز درمانی باشد. موضوع «پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع‌درمانی» نیز تنها ۱۶ مقاله را در پایگاه اطلاعاتی PubMed به خود اختصاص داده بود [۲۳] که این موضوع نشان می‌دهد محققان در این زمینه تحقیقات زیادی نداشته اند و این شاید به دلیل تازگی این حوزه موضوعی باشد. ۵ پیام برجسته در روزنامه‌های ایران، شامل «اضطراب در کودکان - خانواده (عامل ایجاد)»، «عدم مصرف شیر - اختلال در رشد کودکان»، «کنترل خشم - آموزش به کودکان»، «اسهال - عدم ارتباط با رویش دندان»، «مصرف تنقلات - تولد زودرس نوزاد» بود که لازم است صحت و سندیت آن مورد بررسی قرار گیرد. مسائلی مانند سلامت روانی، تغذیه مناسب، مسائل رشد و تکامل کودکان، سلامت عمومی جنین، نوزاد و کودک از جمله موضوعات مهمی هستند که جوامع امروزی با آن دست و پنجه نرم می‌کنند. بسیاری از والدین به منظور کسب آگاهی در این موارد به انواع رسانه‌ها مراجعه می‌کنند. در این بین روزنامه به عنوان یک رسانه تأثیرگذار می‌تواند نقش مهمی را در ارتقای سطح آگاهی، نگرش و سلامت خانواده و جامعه در خصوص کودکان ایفا نماید. روزنامه‌ها می‌توانند با انتشار مطالب علمی صحیح در مورد پزشکی کودکان، آگاهی خانواده‌ها و مادران را افزایش داده و موجب ارتقای سلامت جامعه شوند. بررسی عملکرد روزنامه‌ها در این پژوهش حاکی از آن بود که روزنامه‌های کثیرالانتشار ایران در حد مطلوبی به مسئله پزشکی کودکان توجه داشته‌اند، اما این توجه دارای تعادل در پوشش موضوعی نبوده است

به نحوی که به برخی از موضوعات مانند اختلالات روانی و تغذیه زیاد پرداخته شده است، در حالی که برخی از موضوعات دیگر مانند «پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع‌درمانی» و «مشکلات زنانگی در کودکی»، اصلاً پرداخته نشده است. به عبارت دیگر، نتایج پژوهش حاضر گواه آن بود که اطلاعات موجود در روزنامه‌های ایران با نیازهای جامعه ایران هم‌خوانی کافی دارد؛ زیرا موضوعات پربسامد در پژوهش حاضر (جدول ۲)، در بین الویت‌های پژوهشی مراکز تحقیقاتی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران به چشم می‌خورند [۲۴-۲۷] در حالی که در پژوهشی که بر اساس علت مرگ و میر کودکان در خارج از کشور انجام شده است، موضوعات ناهنجاری های مادرزادی، آسیب‌ها (حوادث جاده‌ای، سوختگی و...)، بیماری های غیرواگیر (بیماری‌های مزمن تنفسی، بیماری‌های اکتسابی قلب) و سرطان‌های دوران کودکی، دیابت و چاقی به عنوان الویت های پژوهشی در حوزه سلامت کودکان تعیین شده اند [۲۸].

در پایان باید گفت این پژوهش سعی داشت تا تصویری کلی از آن چه روزنامه‌های ایران از اطلاعات مرتبط با پزشکی کودکان منتشر می‌کنند را به تصویر بکشد و توجه متخصصان پزشکی کودکان و روزنامه‌نگاران را به آن‌ها جلب نماید. پیشنهاد می‌گردد با توجه به عدم تعادل و توازن در پوشش موضوعی پزشکی کودکان در روزنامه های مورد بررسی، متخصصان پزشکی کودکان با همکاری روزنامه‌ها به انتشار اطلاعات در خصوص حوزه‌های کمتر پرداخته شده یا مغفول بپردازند تا از این طریق سطح آگاهی مادران، خانواده‌ها و جامعه را در خصوص این موضوعات افزایش دهند.

سهم نویسندگان

فیروزه زارع‌فراشبندی: طراحی مطالعه، تجزیه و تحلیل داده‌ها، نگارش و ویرایش مقاله
فائزه امینی: طراحی مطالعه، تجزیه و تحلیل داده‌ها، نگارش و ویرایش مقاله

علیرضا رحیمی: مطالعه، نگارش و ویرایش مقاله
رویا کلیشادی: مطالعه، نگارش و ویرایش مقاله

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از معاونت پژوهشی دانشگاه که بودجه طرح این پژوهش را در اختیار مجریان قرار دادند، تقدیر و تشکر به عمل می‌آید.

منابع

1. Ashorkhani M, Gholami J, Maleki K, Nedjat S, Mortazavi J, Majdzadeh R. Quality of health news disseminated in the print media in developing countries: a case study in Iran. *BMC Public Health* 2012;12:2-7
2. Cotton SR, Gupta SS. Characteristics of online and offline health information seekers and factors that discriminate between them. *Social science & medicine* 2004;59:1795-806
3. Bigdeli Z, Zare Farashbandi F. Geo-Political Information: Comparing Newspapers Headlines and Political Information in the Newspapers Aftab Yazd and Kayhan During the Month of Tir, 1385. *Cultural Studies & Communication* 2007; 3: 45-72
4. Huiberts Å, Hjørnevik M, Mykletun A, Skogen JC. Electromagnetic hypersensitivity (EHS) in the media: A qualitative content analysis of Norwegian newspapers. *Journal of The Royal Society of Medicine* 2013;4:1-8
5. Gaither k. What Is a Pediatrician?. Available from: <http://www.webmd.com/baby/what-is-a-pediatrician>. Accessed June 6, 2016.
6. Secretariat of the Council for Undergraduate Medical Education. Curriculum and Criteria of pediatrics. Tehran: Ministry of Health and Medical Education; 2008
7. Taghdisi M.H, Nejatian A, Mansurian M, Razavi N, Hosseini F. Content Analysis of Health-related Articles of the Most Widely Circulated Newspapers in Iran; with Emphasis on Health Education and Promotion. *Journal of Health System Research* 2011; 7: 1157-63
8. Amini M, Mohsenian rad M, Kimiagar M, Omidvar N. Which foods do TV food advertisements entice our children to eat? *Iranian Journal of Nutrition Sciences & Food Technology* 2007; 1: 49-57
9. Mohammadpour Ahranjani B, Abdollahi M, Pakravan M. Nutritional messages in Iranian newspapers: A content analysis. *Payesh* 2003; 1: 63-71
10. Malek Afzali H, Eftekhari H, Baradaran Eftekhari M, Paikari N and etc. Assessing Article Related to Health in Newspaper with a Wide circulated in Iran-2005. *Hakim Research Journal* 2009; 12: 40- 4
11. Nasrollahzadeh Sh, Shahbaztabar p. Scientific Medical Information in Iran's Mainstream Newspapers. *Yamin Firouz M, Mousavi A, Targar A. Research and Science Production in Medical Field. Proceeding of 3rd National Confrence on Scientometrics in Medical Field, 2011; Babol: Babol University of Medical Science.*
12. Hovsepyan U, Zare-Farashbandi F, Askari Gh. A survey on cancer-related nutritional information in Iranian popular magazines 2014; *Journal of Education and Health Promotion* 2015; 4: 102
13. Prabhu N, Duffy L, Stapleton B. Content Analysis of Prime-time Television Medical New: A Pediatric Perspective. *Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine* 1996;150:46-9
14. Pruitt SL, Mullen PD. Contraception or abortion? Inaccurate descriptions of emergency contraception in newspaper articles, 1992-2002. *Contraception* 2005; 71: 14-21
15. Salzman N. Nutrition and the News: An Analysis of Nutrition Coverage on the Today Show [Dissertation], 2011
16. Mahshawar M, Rao RD. A comparative analysis of nutrition science coverage by popular Indian daily newspapers. *Journal of Media and Communication Studies* 2011;3:131-43
17. Van Trigt AM, de Jong-van den Berg LT, Voogt LM, Willems J, Tromp TF, Haaijer-Ruskamp FM. Setting the agenda: does the medical literature set the agenda for articles about medicines in the newspapers? *Social Science & Medicine* 1995; 6: 893-9
18. Westerman D, Spence PR, Van Der Heide B. Social media as information source: Recency of updates and credibility of information. *Journal of Computer-Mediated Communication* 2014; 19:171-183
19. Vedadhir A.A, Hani Sadati M, Ahmadi B. A Content Analysis of Iranians Scientific and Academic Health Journals 2008; 6:133- 55
20. Modiramani parvaneh, a practical guide to subject cataloging, classification and indexing device in medial libraries. 1st Edition, ketabdar: Tehran, 2006
21. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=N1IbKfAOumbanFMirx&search_mode=GeneralSearch&prID=36d1b1ff-0a4d-463b-9318-58279dcfe148 Accessed 20 Aug, 2016
22. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=N1IbKfAOumbanFMirx&search_mode=GeneralSearch&prID=1bf29fcc-73ca-4343-8d51-82b7bd40fe9d. Accessed 20 Aug, 2016
23. [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%28%28%22physiopathology%22+\[Subheading\]%29+AND](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%28%28%22physiopathology%22+[Subheading]%29+AND)

+%22Body+Fluids%22[Mesh]%29+AND+%22Fluid+Therapy%22[Mesh]. Accessed 20 Aug, 2016

24. Shiraz University of Medical Science. Community-based Psychiatric Care Research Center. Research Priorities.

http://cbpcrc.sums.ac.ir/fa/about_us/research_interest.html. Accessed 20 Aug, 2016

25. Tabriz University of Medical Science. Pediatric Health Research Center. Research Priorities.

<http://phrc.tbzmed.ac.ir/?PageID=26>. Accessed 20 Aug, 2016.

26. Zahedan University of Medical Science. Children and Adolescents Health Research Center. Research Priorities

<http://research.zaums.ac.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=137&pageid=19758>. Accessed 20 Aug, 2016.

27. Lorestan University of Medical Science. School of Nursing and Midwifery. Research Priorities.

nurse-mid.lums.ac.ir/index.php?module=web_directory&wd_id=1845. Accessed 20 Aug, 2016

28. Were Wilson. Childrens health priorities and interventions. BMJ: British Medical Journal. 2015; 351: h4300

ABSTRACT

A Content Analysis of Pediatric Information in Widely Circulated Newspapers in Iran

Firoozeh Zare Farashbandi¹, Faezeh Amini^{2*}, Alireza Rahimi¹, Roya Kelishadi³

1. Health Information Technology Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

2. School of Management and Medical Informatics, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

3. Child Growth and Development Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Payesh 2017; 2: 180-189

Accepted for publication: 21 December 2016

[Epub a head of print-9 January 2017]

Objective (s): Newspapers along with other mass media have a significant role in increasing health literacy of the general public. Pediatrics related information is one of the most important issues in newspapers. The goal of this study was to perform a content analysis of the newspapers in Iran for pediatrics information.

Methods: This was an applied survey performed in year 2014 using the content analysis method. Data were collected via a checklist designed by the researchers. The statistical population consisted of all of the messages printed in 694 volumes in five most widely circulated Iranian newspapers (Iran, Jamejam, Keyhan, Resalat and Etelaat).

Results: In all 426 articles were assessed. Distribution of pediatrics related information published was as follows: Jamejam (7.50%), Etelaat (5.26%), Iran (18%), Keyhan (5.3%) and Resalat (17.1%). 'Mental disorders' (19.6%) and 'Nutrition' (19.27%) had the highest and 'Pathophysiology of body fluids and fluid therapy' and 'Gynecological problems in childhood' had the lowest (0%) frequency. There was little attention to 'Human Genetics', 'Metabolic disorders' and 'Children with special needs'.

Conclusion: The Important messages in newspapers were more compatible with the needs of Iranian society. Iranian pediatricians and journalists have to pay more attention to the neglected subjects and perhaps update themselves with newer information in pediatric filed.

Key Words: Content analysis, Pediatrics, Newspaper, Health information

* Corresponding author: School of Management and Medical Informatics, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
E-mail: faezeh.amini2010@gmail.com