

مانعیت و جامعیت منابع اطلاعاتی پزشکی مبتنی بر شواهد در بازیابی اطلاعات حوزه دیابت

راضیه بهرامیان: دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده‌ی پیراپزشکی، همدان، ایران

* حسین وکیلی‌مفرد: استادیار، کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده‌ی پیراپزشکی، همدان، ایران (نویسنده مسئول)

vakili@umsha.ac.ir

لیلا معصومی: استادیار، کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده‌ی پیراپزشکی، همدان، ایران

علیرضا سلطانیان: دانشیار، آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده‌ی بهداشت، همدان، ایران

چکیده

دریافت: ۱۳۹۷/۰۷/۰۸

پذیرش: ۱۳۹۷/۰۹/۲۶

زمینه و هدف: جامعیت و مانعیت دو معیار مهم برای سنجش کارایی و عملکرد نظام‌های بازیابی اطلاعات است. هدف از این پژوهش مقایسه جامعیت و مانعیت پایگاه‌های مبتنی بر شواهد در کتابخانه دیجیتال دانشگاه علوم پزشکی همدان در بازیابی اطلاعات حوزه دیابت بوده است.

روش پژوهش: طراحی این پژوهش، تحلیلی-مقطعي، نوع آن کاربردی است. تهیه فهرستی از سوالات بالينی در این پژوهش با مراجعه به مرکز دیابت شهرستان سمیرم به مدت پنج ماه انجام گرفت، کلیدواژه‌ها در منابع اطلاعاتی آپ تو دیت، کلینیکال کی، ام بیس، کاکرین لایبری، اووید و پابمد جستجو شدند. داده‌ها با استفاده از روش آمار توصیفی و استنباطی در قالب جداول و نمودارها و آزمون کای اسکوئرو تی تست و فرمول‌های جامعیت و مانعیت تجزیه و تحلیل گردید.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که پایگاه اووید (۸۰٪) و کلینیکال کی (۶۵٪) مدارک مرتبط را بازیابی کرده‌اند. بر اساس مدارک کاملاً مرتبط، پایگاه اطلاعاتی اووید دارای بیشترین جامعیت (۲۷/۵٪) و پایگاه اطلاعاتی پابمد دارای کمترین جامعیت (۱۱٪) هستند. بر اساس مدارک مرتبط و نسبتاً مرتبط، پایگاه‌های اطلاعاتی کلینیکال کی، ام بیس، اووید، آپ‌تودیت دارای بیشترین جامعیت و پایگاه‌های اطلاعاتی کاکرین و پابمد دارای کمترین جامعیت هستند. بر اساس مدارک کاملاً مرتبط، پایگاه اطلاعاتی اووید دارای بیشترین مانعیت و پایگاه اطلاعاتی پابمد دارای کمترین مانعیت است. در بین پایگاه‌های مورد بررسی آپ‌تودیت مدارک روزآمدتری را بازیابی کرده است.

نتیجه گیری: در بین پایگاه‌های بررسی شده اووید دارای جامعیت و مانعیت بیشتری است. اما به طور کلی تقاضت محتوا داری بین جامعیت و مانعیت این پایگاه‌ها وجود نداشته است. در بین پایگاه‌های مورد بررسی آپ‌تودیت مدارک روزآمدتری را بازیابی کرده است. دو پایگاه اووید و کلینیکال کی نسبت به پایگاه‌های دیگر مدارک مرتبط تری را بازیابی کرده‌اند.

کلیدواژه‌ها: پزشکی مبتنی بر شواهد، سوالات بالینی، دیابت، جامعیت، بازیابی اطلاعات، ربط

تعارض مناف: گزارش نشده است.

منبع حمایت کننده: حامی مالی نداشته است.

شیوه استناد به این مقاله

APA: Bahramian, R., VakiliMofrad, H., Masuomi, L., Soltanian, A., (2018). The Relative generality and precision of Evidence Based Medical Information Resources in the Recovery of Diabetes Information. *Human Information Interaction*. 5(4):40-49. (Persian)

Vancouver: Bahramian R, VakiliMofrad H, Masuomi L, Soltanian A. The Relative generality and precision of Evidence Based Medical Information Resources in the Recovery of Diabetes Information. *Human Information Interaction*. 2018; 5(4):40-49. (Persian)



التشار مجله تعامل انسان و اطلاعات با ممایت مالی دانشگاه فوارزمی انعام می‌شود.

التشار این مقاله به صورت دسترسی آزاد مطابق با CC BY-NC-SA 1.0 صورت گرفته است.

The Relative generality and precision of Evidence Based Medical Information Resources in the Recovery of Diabetes Information

Razieh Bahramian: Graduate Student, Department of Medical Library and Information Sciences, School of ParaMedicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

*** Hossein VakiliMofrad:** Assistant Professor, Department of Medical Library and Information Sciences, School of ParaMedicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran (corresponding Author) vakili@umsha.ac.ir

Liyla Masuomi: Assistant Professor, Department of Medical Library and Information Sciences, School of ParaMedicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Alireza Soltanian: Associate Professor, Department of Biostatistics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Received: 30/09/2018

Accepted: 17/12/2018

Abstract

Background and Aim: Relative generality and precision are two important criteria for measuring the efficiency and performance of information retrieval systems. The aim of this study was to compare the integrity and location of evidence-based bases in the digital library of Hamedan University of Medical Sciences in data retrieval of diabetes.

Methods: The design of this research is cross-sectional, survey, descriptive and is an applied type. Preparing a list on clinical questions here was done as referring to the Diabetes Center in Semiroom for 5 months. The following keywords were searched on databases: Up To Date, Clinical Key, Embase, Cochrane, Ovid, and PubMed Tool. The data were analyzed using the descriptive and inferential statistics in terms of tables, diagrams, chi-square test.

Results: The findings showed that both Ovid and Clinical Key databases recovered more relevant documents in contrast to other databases Based on the most relevant documents. According to the relevant and relatively relevant documents, Clinical Key, Embase, Ovid and Up To Date databases had the highest recall in contrast to the PubMed and Cochrane databases which possessed the lowest recall. According to the most relevant documents, the Ovid Database has the highest precision while the PubMed Database had the lowest precision. Among the databases, up to date had retrieved the relevant documents.

Conclusion: Ovid possesses more recall and precision among the databases analyzed, but evidence-based resources are generally well-suited to clinical questions in the field of diabetes.

Keywords: Evidence-Based Medicine, resources, recall, precision

Conflicts of Interest: None

Funding: None.

How to cite this article

APA: Bahramian, R., VakiliMofrad, H., Masuomi, L., Soltanian, A., (2018). The Relative generality and precision of Evidence Based Medical Information Resources in the Recovery of Diabetes Information. *Human Information Interaction*. 5(4);40-49. (Persian)

Vancouver: Bahramian R, VakiliMofrad H, Masuomi L, Soltanian A. The Relative generality and precision of Evidence Based Medical Information Resources in the Recovery of Diabetes Information. *Human Information Interaction*. 2018;5(4):40-49. (Persian)



The journal of *Human Information Interaction* is supported by Kharazmi University, Tehran, Iran.
This work is published under CC BY-NC-SA 1.0 licence.

و کتابداران و اطلاع‌رسانان کتابخانه‌های بیمارستان‌ها و دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور برای ارزیابی و انتخاب منابع معتبر اطلاعاتی پزشکی بالینی با چالش‌هایی مواجه هستند (آزاده نظرشی و همکارانش، ۱۳۸۹) ربط به وسیله دو ملاک جامعیت و مانیت سنجیده می‌شود، دو مفهوم زیر بنایی در بازیابی اطلاعات که توانایی نظام در بازیابی مدارک مرتبط و کنار گذاشتن مدارک نامرتب را به دنبال دارد (کومار و پراکاش^۳، ۲۰۱۰). تحقیقات در مورد جامعیت و مانعیت از اواسط سال ۱۹۵۰ میلادی همزمان با مطرح شدن مفهوم بازیابی اطلاعات شروع شد و کلیوردان^۴ اولین بار آن را به عنوان شاخصی برای ارزیابی بهره‌وری در سیستم‌های بازیابی اطلاعات بکار برده است (وانگ^۵، ۲۰۱۰). مانعیت شامل تعداد مدارک مرتبط بازیابی شده در مدارک جستجو شده می‌باشد و جامعیت عبارت از نسبت تعداد اسناد بازیابی شده به تعداد کل اسناد مربوط موجود در مجموعه بازیابی شده است (کومار و پراکاش، ۲۰۱۰). ت نوع و روند روبرو شدن منابع اطلاعاتی پزشکی مبتنی بر شواهد و تفاوت‌هایی که آن‌ها از نظر دسترسی آسان، پوشش موضوعی، اعتبار درستی، روزآمدی، ساختار، مزایای دسترسی، هزینه و ... دارند، ضرورت بررسی و ارزیابی آن‌ها را بیش از بیش نمایان کرده است (بیدختی و حاجی زین‌العابدینی، ۱۳۹۰). برای ارزیابی و مقایسه پایگاه‌ها نیاز به پرسش‌های استاندارد بالینی داریم. از آنجایی که در بین سوالات بالینی مختلف، سوالات مربوط به دیابت بسیار موردنویجه می‌باشد، چون بیماری دیابت از بیماری‌های مزمن شایع در جهان است که به طور متفاوتی تمام نژادها را درگیر می‌سازد (لاریجانی، زاهدی، ۱۳۸۰).

دیابت شایع‌ترین بیماری غددی در جهان و مسئول حدود ۴ میلیون مرگ در سال است (الفتی فر کرمی^۱) لازم به ذکر است که هزینه‌های مرتبط به درمان دیابت، سالانه به حدود ۱۳۲ بیلیون دلار می‌رسد (کراسون و دیگران^۲، ۲۰۱۰). طبق آمار رسمی سازمان جهانی بهداشت، در حال حاضر صد و نود میلیون نفر در سراسر دنیا از این بیماری رنج می‌برند و تخمین زده می‌شود که این تعداد تا سال ۲۰۲۵، به بیش از سیصد و سی میلیون نفر برسد. برآورده می‌شود که تا سال ۲۰۳۰، سهم کشورهای در حال توسعه، ۶/۷۷٪ از کل تعداد بیماران مبتلا به دیابت در جهان خواهد بود (باراحمدی و همکارانش، ۱۳۹۳). شیوع آن در ایران در سال ۲۰۱۰ حدود ۸٪ بوده است (گلزار و همکارانش، ۱۳۹۰). شیوع این بیماری ۸/۷٪ در استان اصفهان گزارش شده است (لاریجانی، زاهدی، ۱۳۸۰) و در بین شهرستان‌های استان اصفهان، سمیرم

مقدمه
پزشکان و اعضای تیم مراقبت و درمان از جمله مهم‌ترین افسار یک جامعه هستند که دسترسی به اطلاعات معتبر و روزآمد توسط آنان به معنای تأمین سلامت و بهداشت یک جامعه و در موارد متعددی، به معنای نجات جان بیماران است. با رشد فناوری اطلاعات و افزایش نامحدود منابع، پزشکان با مشکلاتی از جمله مهارت‌های محدودتر در جستجو و بازیابی اطلاعات و کمبود فرصت زمانی برای این اعمال روبرو هستند (انصاری، ۱۳۹۵). امروزه به علت رشد سریع و تخصصی شدن علوم پزشکی، به نظر می‌رسد مطالعه همه متون منتشر شده برای هر پزشک ممکن نیست. عصر افروزی اطلاعات نیاز به اطلاعات پالایش شده و معتبر را می‌طلبد. با وجود این گستره از اطلاعات پزشکی، دستیابی به اطلاعات مورد نیاز توسط پزشکان مشکل به نظر می‌رسد. رویکردی که امروزه از آن با عنوان پزشکی مبتنی بر شواهد یاد می‌شود، توصیه می‌کند که به جای مطالعه همه‌ی این متون، می‌توان در زمان نیاز و بر حسب مورد به جستجوی اطلاعات معتبر و مطالعه آن برای پاسخ به پرسش‌های بالینی پرداخت. پزشکی مبتنی بر شواهد به معنای استفاده مطمئن، دقیق و مدبرانه از بهترین شواهد موجود جاری برای تک تک بیماران می‌باشد. جهت ارتقاء هر چه بیشتر کیفیت مراقبتهاي بالیني بیماران، در سال‌های اخیر تجربه بالینی با شواهد پژوهشی ترکیب شده است. پزشکی مبتنی بر شواهد در حقیقت استفاده از بهترین شواهد پژوهشی در تصمیم‌گیری بالینی است (سایکت^۱ و همکارانش، ۱۹۹۶). پزشکی مبتنی بر شواهد بر اساس تعریف، یافتن، ارزیابی و استفاده از نتایج پژوهش‌های جدید به صورت سیستماتیک و بر اساس تجارب کلینیکی می‌باشد (روزنبرگ^۲ و همکارانش، ۱۹۹۵). پزشکان به منظور جستجو و بازیابی اطلاعات پزشکی، ارائه مراقبت بهداشتی، تشخیص و درمان، ثبت صحیح اطلاعات بالینی بیمار و انتشار متون پزشکی به سایتهاي ویژه و تخصصی پزشکی مبتنی بر شواهد نیازمندند (زارع، ۱۳۸۵). اما به دلیل مهارت‌های محدودتر در جستجو و بازیابی اطلاعات و کمبود فرصت زمانی پزشکان، وجود و حضور یک فرد دارای تخصص و مهارت اطلاع‌یابی، می‌تواند نقش مهمی در تأمین نیازهای اطلاعاتی تیم مراقبت و درمان و در نتیجه ارتقاء کیفیت خدمات پزشکی و درمانی داشته باشد.

کتابدارانی که دانش پزشکی و مهارت اطلاع‌یابی لازم را دارند، از جمله این افرادند (اسکاچر^۳، ۲۰۰۱). پزشکان، متخصصان بالینی

^۱ Kumar, Prakash

^۲ Cleverdon

^۳ Wang

^۴ Crosson

^۱ Sackett

^۲ Rosenberg

^۳ Schacher

(۱۳۹۳) به بررسی مطالعه ساختار موضوعی مدارک مرتبط با حوزه درمان دیابت نوع دو در پایگاه پابمد پرداخته‌اند. طی بررسی به این نتیجه دست یافتند که رشد تولیدات علمی در حوزه درمان در بازه‌ی زمانی موربدبررسی سیر صعودی داشته است. بیدخنی و حاجی‌زین‌العابدینی (۱۳۹۰) در این پژوهش منابع اطلاعاتی پژوهشی مبتنی بر شواهد بر اساس میزان پاسخ‌دهی به سؤالات بالینی بررسی گشته‌اند. طبق نتایج حاصله آپ‌تودیت منبع مناسبی برای پاسخ‌گویی به پرسش‌های بالینی بوده است. راتیون و همکارانش^۱ (۲۰۱۶) به مقایسه‌ی عملکرد هفت پایگاه داده‌ای کلیدی کتابشناختی در شناسایی تمام بررسی‌های سیستماتیک مربوط به مداخلات فشارخون پرداخته‌اند. در بین پایگاه‌های موربدبررسی کاکرین دارای رکورد منحصربه‌فردی هست. ساگمال و تمیزل^۲ (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان ارزیابی خودکار وب سایت‌های مبتنی بر شواهد در حوزه دیابت به این نتیجه دست یافتند که تفاوت معناداری بین روزآمدی منابع وجود دارد. فاریل^۳ (۲۰۰۸) به بررسی ابراهای مبتنی بر شواهد در دسترس در کتابخانه سلامت کانادا پرداختند، آپ‌تودیت پاسخ‌گوی مناسبی به سؤالات بالینی بوده است. فنتون و بدجت^۴ (۲۰۰۷) به مقایسه‌ی محتوای اطلاعاتی مراقبت سلامت دو پایگاه آپ‌تودیت و انجی‌سی^۵ پرداخته‌اند. یافته‌ها نشان دادند که آپ‌تودیت وسعت موضوعی بیشتری دارد.

روش پژوهش

طراحی این پژوهش، تحلیلی- مقطوعی، نوع آن کاربردی است. جامعه پژوهش پایگاه‌های اطلاعاتی مبتنی بر شواهد پایگاه‌های آپ‌تودیت، کلینیکال کی، ام بیس، کاکرین لایبری، اووید و پابمد (کلینیکال کوئری) هستند. برای تهیه‌ی فهرستی از پرسش‌های بالینی، از مجموعه پرسش‌های بالینی مطرح شده توسط پژوهشکان متخصص دیابت و با تجربه در مرکز دیابت شهرستان سمیرم استان اصفهان به مدت پنج ماه استفاده گشته شده است، سؤالات بالینی مطرح شده توسط پژوهشکان متخصص بر اساس نیاز واقعی آن‌ها در مواجهه با بیماران و نیازهای اطلاعاتی درمانی آنان مطرح گردیده است تعداد ۲۴ سوال توسط پژوهشکان به محقق تحويل داده شد. بعد از تهیه‌ی لیست موردنظر، فراوانی و درصد انواع پرسش‌های بالینی تعیین گشته شد، تا مشخص شود که هر پرسش در چه حوزه‌ای است (۲ سوال در حوزه علت شناسی، ۱۲ سوال در حوزه درمان/مداخله‌ای، ۲ سوال در زمینه وابستگی و ارتباط، عسوال در زمینه تشخیص، ۲ مورد نیز در زمینه پیش آگهی).

¹ Rathbone and etal

² Belen Saglam& Temizel

³ Farrell

⁴ Fenton, Badgett

⁵ NGC: National Guideline Clearinghouse

دارای ۱۲۴۹ دیابتی هست، با توجه به موارد ذکر شده، بهمنظور رفع چالش‌های گوناگون از جمله ابهامات جامعیت و مانعیت منابع بازیابی شده، روزآمدی منابع در پاسخ به پرسش‌های بالینی از طریق پایگاه‌های مبتنی بر شواهد و با توجه به تأثیر این آموزش فوری بر بیماران دیابتی و کاهش هزینه‌های ناشی از درمان دیابت، پژوهش حاضر به مقایسه‌ی پایگاه‌های اطلاعاتی پژوهشی مبتنی بر شواهد آپ‌تودیت، کلینیکال کی، ام بیس، کاکرین لایبری، اووید و پابمد (کلینیکال کوئری) در پاسخ‌گویی به سؤالات بالینی در حوزه دیابت در سال ۱۳۹۶ می‌پردازد.

اهداف پژوهش

هدف اصلی پژوهش، مقایسه‌ی پایگاه‌های اطلاعاتی پژوهشی مبتنی بر شواهد بر اساس میزان پاسخ‌دهی به پرسش‌های بالینی در زمینه دیابت است. همچنین به سؤالات کلی زیر پرداخته می‌شود:

۱. تفاوت معناداری بین میزان پاسخ‌گویی به سؤالات بالینی حوزه‌ی دیابت در پایگاه‌های آپ‌تودیت، کلینیکال کی، ام بیس، کاکرین لایبری، اووید و پابمد (کلینیکال کوئری) وجود دارد؟
۲. تفاوت معناداری بین جامعیت بازیابی اطلاعات در حوزه دیابت در پایگاه‌های اطلاعاتی بالینی ذکر شده وجود دارد؟
۳. تفاوت معناداری بین مانعیت بازیابی اطلاعات در حوزه دیابت در پایگاه‌های اطلاعاتی بالینی ذکر شده وجود دارد؟
۴. تفاوت معناداری بین روزآمدی منابع در حوزه دیابت در پایگاه‌های ذکر شده وجود دارد؟

پیشینه پژوهش

تابه‌حال تحقیقات بسیاری در خصوص پاسخ‌گویی پایگاه‌های مبتنی بر شواهد در حوزه موضوعی خاصی انجام نگرفته است. اما به تعدادی از پژوهش‌هایی که نسبتاً مرتبط هستند اشاره می‌کنیم. فرهاد پور و بهمنی (۱۳۹۵) به بررسی میزان کار آبی موتورهای کاوش وب در بازیابی اطلاعات مربوط به حوزه اطلاعات و داشت به لحاظ شاخصه‌های هفت‌گانه با روش پیمایشی توصیفی پرداخته‌اند. نتایج حاکی از آن است که موتورهای کاوش دارای جامعیت و مانعیت متفاوتی هستند. آزاده و همکارانش (۱۳۹۴) در پژوهش خود با عنوان میزان انطباق منابع پژوهشی مبتنی بر شواهد بر اساس معیار اووید به این نتیجه رسیدند که منابع موربدبررسی کمتر از نصف امتیاز معیار اووید را کسب کرده‌اند. علی‌رغم اینکه منابع پژوهشی مبتنی بر شواهد، جهت دستیابی سریع به شواهد پژوهشی ایجاد شده‌اند اما در بعضی معیارها ضعیف می‌باشند. رحمانی و حاجی‌زین‌العابدینی در پژوهش خود به بررسی مقایسه‌ی جامعیت و عملکرد پایگاه‌های اطلاعاتی ساینس دایرکت و اشپرینگر پرداخته‌اند. نتایج حاکی از آن است که تفاوت معناداری بین جامعیت پایگاه‌ها وجود دارد. ملکی‌زاده، حاضری و کیخایی نیز

به منظور بررسی روزآمد بودن منابع بازیابی شده، میزان تازگی و نو بودن ۱۰ منبع اطلاعاتی مورد بررسی، مورد توجه قرار گرفته است. روزآمدی اطلاعات با بررسی تاریخ انتشار منابع، سنجیده شده است (حیدری، ۱۳۸۶).

یافته‌ها

یافته‌ها نشان داد که پایگاه اووید (۸۰٪) و کلینیکال کی (۶۵٪) مدارک مرتبط را بازیابی کرده‌اند. در بررسی میزان پاسخ‌گویی منابع به تفکیک حوزه محتوایی پرسش‌ها، در حوزه علت‌شناسی دو پایگاه کلینیکال کی و آپ‌تودیت به سؤالات بیشتری پاسخ مرتبط داده‌اند. در حوزه مداخله‌ای/درمانی که بیشتر سؤالات مربوط به این حوزه بودند، همه‌ی پایگاه‌ها پاسخگوی خوبی بوده‌اند اما دو پایگاه اووید و کلینیکال کی به سؤالات بیشتری پاسخ درست داده‌اند. در زمینه‌ی تشخیص، پایگاه اووید به تمام سؤالات پاسخ درست داده است و بعداز آن پایگاه‌های کلینیکال کی، کاکرین و آپ‌تودیت پاسخگوی مناسبی بوده‌اند. در زمینه‌ی پیش‌آگهی اووید به تمام سؤالات پاسخ داده و بعداز آن دو پایگاه کاکرین و کلینیکال کی تعداد پاسخ‌های مرتبط بیشتری داشته‌اند. پایگاه اووید در زمینه‌ی واپستگی نیز به تمام سؤالات پاسخ صحیح داده و پایگاه‌های کلینیکال کی، کاکرین و ام‌بیس نیز به بیشتر سؤالات پاسخ گفته‌اند (جدول ۱). طبق جدول ۲ با استفاده از آزمون دقیق فیشر، در بین پایگاه‌های مبتنی بر شواهد بررسی شده در زمینه‌ی دیابت و پاسخگویی به سؤالات بالینی در زمینه‌ی دیابت دو پایگاه اووید (۸۰ درصد) و کلینیکال کی (۶۰ درصد) نسبت به پایگاه‌های دیگر مدارک مرتبط‌تری را بازیابی کرده‌اند (بر اساس منابع کاملاً مرتبط). با توجه با منابع کاملاً مرتبط، بعد از دو پایگاه ذکر شده به ترتیب، پایگاه‌های ام‌بیس، کاکرین، آپ‌تودیت و پابمد قرار گرفته‌اند. طبق مدارک مرتبط و نسبتاً مرتبط، به ترتیب، پایگاه‌های اووید، کلینیکال کی، آپ‌تودیت، کاکرین، ام‌بیس و پابمد، پاسخگوی مناسبی بوده‌اند.

با توجه به این که سطح معناداری از ۰,۰۵ کمتر است. پاسخ سؤال دوم پژوهش نشان می‌دهد که در بین پایگاه‌های مبتنی بر شواهد در پاسخ‌دهی به سؤالات بالینی در زمینه‌ی دیابت تفاوت معناداری وجود دارد.

سپس کلیدواژه‌های از طریق پایگاه اطلاعاتی سرعون‌های موضوعی پژوهشی (مش) به طور متوسط سه کلیدواژه مش برای هر پرسش استخراج شد و درنهایت کلیدواژه‌ها از طریق پایانه‌های متصل به شبکه اینترنت در پایگاه عرضه اطلاعات دانشگاه علوم پژوهشی همدان با استفاده از جستجوی ساده به منظور یکسان بودن شرایط برای تمام پایگاه‌ها در هریک از شش پایگاه اطلاعاتی نامبرده توسط محققان جستجو گردید، با بررسی مدارکی که پاسخ هر یک از پرسش‌ها را در برداشتند، توسط پژوهشکان میزان ربط منابع بازیابی شده با سؤالات بالینی حوزه دیابت انجام گرفت با توجه به محدودیت وقت متخصصان بالینی و پژوهشکان این حوزه، بررسی تعداد زیاد مدارک و پاسخ‌ها به پرسش‌های بالینی مشکل به نظر رسید از این‌رو از بین پاسخ‌های بازیابی شده، ۱۰ نتیجه اول بازیابی شده در هر پایگاه اطلاعاتی در اختیار پژوهشکان قرار گرفته است تا میزان ربط منابع بازیابی شده به پاسخ سؤالات بالینی ذکر شده تعیین گردد.

کلیه منابع بازیابی شده توسط دو پژوهش متخصص بررسی گشته و در مواردی بین پژوهشکان در خصوص پاسخ‌های بازیابی شده برای هر پرسش بالینی در حوزه دیابت اختلاف نظر وجود داشت؛ که در این صورت سعی گشت ارزیابی مجدد با حضور تمام پژوهشکان انجام گردد (میرحسینی، بابائی، ۱۳۹۳). میزان جامعیت و مانعیت منابع با استفاده از فرمول زیر بررسی گردید:

$$\text{تعداد کل مدارک مرتبط بازیابی شده مربوط به یک پایگاه} = \frac{\text{مجموع کل مدارک مرتبط بازیابی شده از تمام پایگاه‌های اطلاعاتی}}{\text{تعداد کل مدارک مرتبط بازیابی شده مربوط به یک پایگاه}} = \text{جامعیت}$$

$\text{مجموع کل مدارک بازیابی شده از همان پایگاه اطلاعاتی} = \frac{\text{مجموع کل مدارک بازیابی شده از همان پایگاه اطلاعاتی}}{\text{پس از مشخص شدن درجه‌ی ربط مدارک بازیابی شده، جامعیت و مانعیت به دو صورت حساب گردیدند. ابتدا مدارک کاملاً مرتبط را به عنوان صورت فرمول جایگزین کرده و در مرحله بعد از مجموع مدارک کاملاً مرتبط و نسبتاً مرتبط به عنوان صورت کسر فرمول جامعیت و مانعیت استفاده گردید که به صورت جامعیت و مانعیت ۱ و ۲ مشخص گشته‌اند.}$

جدول ۱: مقایسه میزان پاسخ‌دهی منابع اطلاعاتی پژوهشی مبتنی بر شواهد پرسش‌های بالینی در زمینه‌ی دیابت بر اساس حوزه موضعی سؤالات

عنوان پایگاه	حوزه	نوع پاسخ‌دهی	علت‌شناسی	مدارکهای درمانی	تشخیص	پیش‌آگهی	وابستگی	میانگین
کاکرین	پاسخ‌دهی	%۴۰		%۷۰	%۷۸/۳	%۹۵	%۸۵	۷۳/۶۶
پابمد	پاسخ‌دهی	%۴۰		%۷۵	%۶۰	%۶۵	%۶۰	۶۰
کلینیکال کی	پاسخ‌دهی	%۸۰		%۹۳/۳	%۸۸/۳۳	%۸۵	%۹۰	۸۷/۳۲
اووید	پاسخ‌دهی	%۶۵		%۹۷/۵	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	۹۲/۵
ام‌بیس	پاسخ‌دهی	%۶۰		%۷۲/۵	%۷۳/۳	%۶۵	%۸۰	۷۰/۱۶
آپ‌تودیت	پاسخ‌دهی	%۷۰		%۸۰/۸۳	%۹۳/۳	%۶۵	%۵۰	۷۱/۸۲

تعامل انسان و اطلاعات

جلد پنجم، شماره چهارم (زمستان ۱۳۹۷): ۴۰-۴۹

<http://hii.knu.ac.ir>

جدول ۴: مانعیت بازیابی اطلاعات حوزه دیابت در پایگاه‌های اطلاعاتی مورد بررسی

(p-value)	پایگاه	بررسی	
		مانعیت (۱)	مانعیت (۲)
P=1 P=0.223	کلینیکال کی	۰/۶۵۴	۱
	کاکرین	۰/۳۶۲	۰/۹۵۸
	ام بیس	۰/۴۲۰	۱
	اووید	۰/۸۰۰	۱
	آپ تودیت	۰/۳۵۰	۱
	پایمد	۰/۳۲۰	۰/۹۷۹

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های مطالعه حاضر حاکی از آن است که پایگاه اطلاعاتی اووید در بازیابی اطلاعات، فراوانی بیشتری داشته است و پایگاه اطلاعاتی آپ تودیت نتایج کمتری را بازیابی کرده است. در بین پایگاه‌های مورد بررسی، دو پایگاه اووید و کلینیکال کی پاسخگوی مناسب‌تری برای سؤالات بالینی در زمینه‌ی دیابت بوده‌اند و تفاوت معناداری بین میزان پاسخگویی منابع وجود دارد، یافته‌ها نشان می‌دهند که پایگاه اطلاعاتی اووید از جامعیت بیشتری در موضوع دیابت نسبت به پایگاه‌های دیگر برخوردار است. از لحاظ ماهیت دیابت نسبت به پایگاه اطلاعاتی اووید از دقت و مانعیت بهتری در موضع دیابت برخوردار است اما به طور کلی بین جامعیت و مانعیت آن‌ها تفاوت معناداری وجود ندارد، از لحاظ روزآمدی پایگاه اطلاعاتی آپ تودیت منابع به روزتری را ارائه کرده است. در مطالعه ملکی‌زاده و همکارانش مشاهده می‌گردد که رشد تولیدات علمی در حوزه درمان دیابت نوع دو در بازه‌ی زمانی پژوهش سیر صعودی داشته است و پایگاه پایمد منابع زیادی در خصوص دیابت بازیابی کرده (ملکی‌زاده و همکارانش، ۱۳۹۵) با توجه به نتایج حاصل از پژوهش حاضر نیز پایگاه پایمد، بعد از پایگاه اووید و ام بیس تعداد منابع بیشتری را بازیابی کرده است. در مطالعه مجیری و همکاران، ویژگی‌های پایگاه اطلاعاتی اووید، ۱۰۰ درصد با معیارهای بین‌المللی مطابقت داشته است. یکی از معیارهای موجود تعداد منابع بازیابی شده می‌باشد که پایگاه اووید منابع بیشتری را نسبت به پایگاه‌های دیگر بازیابی کرده است (مجیری و همکارانش، ۱۳۹۱). نتیجه ذکر شده با نتیجه حاصل از این تحقیق همخوانی دارد. طبق یافته‌های پژوهش حاضر اووید و کلینیکال کی پاسخگویی بهتری به پرسش‌های بالینی در زمینه‌ی دیابت می‌باشد و بین پاسخگویی منابع اطلاعاتی مورد بررسی تفاوت معناداری وجود دارد (جدول ۲). در پژوهش شکرانه و همکارانش پژشکان و دانشجویان از پاسخگویی پایگاه‌های مبتنی بر شواهد در کتابخانه دیجیتال دانشگاه تهران رضایت داشتند و پایگاه‌های مبتنی بر شواهد منابع مرتبطی را بازیابی کردند (شکرانه و همکارانش،

جدول ۵: میانگین میزان پاسخگویی سؤالات بالینی در پایگاه‌های مورد بررسی

پایگاه	میزان ارتباط			
	کاملاً مرتب	نسبتاً مرتب	کاملاً نامرتب	کاملاً نامرتب
کاکرین	۴	%۲۷/۰۳	۲/۷۰۳	%۳۲/۹
ام بیس	۴/۲۰	%۲۸/۳	۲/۸۳	%۲۷/۵
پایمد	۸	%۳۲/۹	۳/۲۹	%۳۵/۷
اووید	۸	%۴۱/۶	۰/۴۱۶	%۱۵/۸
آپ تودیت	۴/۴۱۶	%۴۴/۱۷	۴/۴۱۷	%۴۴/۱
کلینیکال کی	۱	%۲۰/۸۳	۲/۰۸۳	%۴۴/۱۷
	۱	%۶/۵۴	۲/۵۴	%۶۵/۴
	۱۰	%۲۵/۴	۲/۵۴	%۶۵/۴

بر اساس مدارک کاملاً مرتب پایگاه اطلاعاتی اووید بیشترین جامعیت %۲۷/۵ و پایگاه اطلاعاتی پایمد کمترین جامعیت ۱۱٪ را دارا می‌باشد. بر اساس مدارک مرتب و نسبتاً مرتب پایگاه اطلاعاتی کلینیکال کی، ام بیس، اووید، آپ تودیت بیشترین جامعیت و پایگاه‌های اطلاعاتی کاکرین و پایمد کمترین جامعیت را براساس فرمول جامعیت دارا هستند (جدول ۳). اما به طور کلی آزمون فیشر نشان می‌دهد که تفاوت معناداری بین میزان جامعیت منابع وجود ندارد. جامعیت ۱ بر اساس مدارک کاملاً مرتب و جامعیت ۲ بر اساس مدارک کاملاً مرتب و نسبتاً مرتب به دست آمده‌اند.

جدول ۳: جامعیت بازیابی اطلاعات حوزه دیابت در پایگاه‌های اطلاعاتی

(p-value)	پایگاه	موربدرسی	
		جامعیت (۱)	جامعیت (۲)
P=1 P=0.223	کلینیکال کی	۰/۲۳۴	۰/۳۴۴
	کاکرین	۰/۱۲۴	۰/۳۳۰
	ام بیس	۰/۱۴۴	۰/۳۴۴
	اووید	۰/۲۷۵	۰/۳۴۴
	آپ تودیت	۰/۱۲۰	۰/۳۴۴
	پایمد	۰/۱۱۰	۰/۳۳۷

با توجه به نتایج جدول زیر بر اساس مدارک کاملاً مرتب پایگاه‌های اطلاعاتی اووید بیشترین مانعیت و پایگاه‌های اطلاعاتی پایمد کمترین مانعیت را دارا می‌باشد. بر اساس مدارک نسبتاً مرتب و مرتب پایگاه‌های اطلاعاتی کلینیکال کی، ام بیس، آپ تودیت و اووید بیشترین مانعیت و پایگاه‌های اطلاعاتی کاکرین و پایمد کمترین مانعیت را دارا می‌باشد اما به طور کلی تفاوت معناداری بین مانعیت منابع وجود ندارد (جدول ۴). مانعیت ۱ بر اساس مدارک کاملاً مرتب وجود ندارد (جدول ۴). مانعیت ۲ بر اساس مدارک کاملاً مرتب و نسبتاً مرتب مانعیت ۲ بر اساس مدارک کاملاً مرتب و نسبتاً مرتب به دست آمده‌اند. نتایج پژوهش حاضر نشان‌گر این است که پایگاه آپ تودیت منابع به روزتری را بازیابی کرده است.

موتورهای جستجوی موربدرسی تفاوت معناداری وجود نداشته (کومار و پراکاش، ۲۰۰۹) که با نتایج حاصل از پژوهش حاضر همخوانی دارد. در پژوهش راتبون و همکارانش پایگاه اطلاعاتی کاکرین دارای جامعیت بیشتری نسبت به دیگر پایگاه‌های موربدرسی بوده است (راتبون و همکارانش، ۲۰۱۶) که برخلاف بررسی حاضر می‌باشد. طبق یافته‌های پژوهش حاضر با توجه به تفاوت‌هایی که منابع اطلاعاتی پزشکی مبتنی بر شواهد ازنظر، مانعیت و جامعیت منابع بازیابی شده، ازلحاظ میزان پاسخگویی به سؤالات بالینی و ازلحاظ روزآمدی در حوزه موضوعی پراهمیتی مانند دیابت که بسیار شایع گشته و عامل بسیاری از مرگ‌ومیرها می‌باشد، ارزیابی و انتخاب بهترین پاسخگو دارای اهمیت بسیاری می‌باشد. همان‌طور که مشخص گردیده، پزشکان، متخصصان بالینی در زمینه دیابت همان‌طور که پاسخگویی بهتر به سؤالات بالینی می‌توانند از بین پایگاه‌های اطلاعاتی مورد بررسی از پایگاه اطلاعاتی اووید و کلینیکال کی استفاده کنند. متخصصان بالینی در زمینه مداخله‌ای ادرمانی، از دو پایگاه اووید و کلینیکال کی و در زمینه‌های تشخیص، پیش‌آگهی و پیش‌بینی ازیابی اووید استفاده کنند. برای بازیابی منابعی با دقت و جامعیت نیز می‌توان از پایگاه اطلاعاتی اووید استفاده کرد. نتایج همچنین نشانگر این هستند که پایگاه آپ‌تودیت منابع بهروزتری را بازیابی می‌کند و برای بازیابی منابع روزآمدتر می‌توان از پایگاه آپ‌تودیت استفاده کرد. برای بررسی توانایی پاسخ‌گویی منابع اطلاعاتی بالینی بهتر است بازیابی اطلاعات با پرسش‌های بیشتری از حوزه‌های مختلف و توسط تعداد بیشتری از متخصصان انجام شود.

تشکر و قدردانی

مجیریان پایان‌نامه از جناب آفای دکتر امیر دادخواهی و سرکار خانم دکتر زهرا حسن پور بابت زحمات بی‌پایانشان در خصوص بررسی مدارک بازیابی شده از پایگاه‌های مبتنی بر شواهد، از مدیریت بیمارستان سیدالشهدا سیمیرم به سبب همکاری با مجری و همچنین از مسؤولین مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات در امور سلامت که بودجه این طرح را در اختیار مجری قراردادند، کمال تشکر را دارند. این مقاله حاصل بخشی از پایان‌نامه با عنوان مقایسه‌ی منابع اطلاعاتی پزشکی مبتنی بر شواهد بر اساس میزان پاسخ‌دهی به پرسش‌های بالینی در زمینه دیابت، در مقطع کارشناسی ارشد، در سال ۱۳۹۶ و با کد اخلاقی IR.UMSHA.REC.1396.28 پزشکی همدان اجرا شده است.

(۱۳۸۹) در پژوهش حاضر نیز به‌طور کلی منابع پاسخگوی مناسبی برای سؤالات بالینی در زمینه‌ی دیابت می‌باشد. طبق یافته‌های اعلاه و همکارانش مداخلات مبتنی بر وب در زمینه دیابت پیامدهای مطلوبی به همراه خواهد داشت و به سؤالات بالینی در زمینه دیابت پاسخ می‌گویند، تنها به شرطی که از راهبردهای مناسب پژوهش الکترونیکی، بیشتر استفاده شود (اعلاه و همکارانش، ۱۳۹۳). نتایج حاصله با نتایج پژوهش حاضر مطابقت دارند. یافته‌های پژوهش بیدختی و حاجی زین‌العابدینی نشانگر این است که با وجود پاسخگویی بیشتر آپ‌تودیت به پرسش‌های بالینی، تعداد مدارک نامرتب بازیابی شده در این منبع زیاد بوده است (بیدختی، حاجی زین‌العابدینی، ۱۳۹۰). همان‌طور که پژوهش حاضر نیز نشان می‌دهد، دقت کاکرین از آپ‌تودیت کمتر است اما مدارک بیشتری مرتبط بیشتری را بازیابی کرده است. در مطالعه کامپل و ایش، کاربران از کیفیت محتوای این ابزارهای اطلاعاتی رضایت داشتند و با استفاده از آپ‌تودیت توансند به تعداد پرسش‌های بیشتری پاسخ دهند (کامپل وایش، ۲۰۰۶) در پژوهش بیدختی و حاجی زین‌العابدینی در حوزه پیش‌آگهی، هر سه منبع موربدرسی توансه‌اند از یک تا سه پرسش را پاسخ دهند و بیشترین پاسخ‌دهی مربوط به آپ‌تودیت می‌باشد. در مورد سوالات قرار گرفته در دسته سبب‌شناسی پایگاه ای‌سی‌پی نتوانسته به پرسشی پاسخ گوید، در حوزه تشخیص، آپ‌تودیت به سؤالات بیشتری پاسخ داده است (بیدختی، حاجی زین‌العابدینی، ۱۳۹۰) طبق یافته‌های پژوهش حاضر نیز آپ‌تودیت در حوزه سبب‌شناسی به سؤالات بیشتری پاسخ داده است، اما به‌طور کلی دو پایگاه اووید و کلینیکال کی پاسخگوی مناسبتری بوده‌اند. نتایج پژوهش محمداسماعیل و نراقیان نشانگر این است که بین این جامعیت و مانعیت منابع بازیابی شده از پایگاه‌های موربدرسی در پژوهش آن‌ها تفاوت معناداری وجود دارد (محمد اسماعیل، نراقیان، ۱۳۹۶). در پژوهش رحمانی و حاجی زین‌العابدینی نیز بین جامعیت پایگاه‌های اطلاعاتی تفاوت معناداری وجود دارد (رحمانی، حاجی زین‌العابدینی، ۱۳۹۴). نتایج پژوهش صادقی و اخوتی نیز بیانگر تفاوت معناداری بین جامعیت و مانعیت پایگاه‌ها می‌باشد که با پژوهش حاضر مغایرت دارند مگ‌ایران و ایران‌مدیکس نیز همپوشانی بیشتری باهم داشته‌اند (صادقی، اخوتی، ۱۳۹۳). نتایج حاصل از بررسی محمداسماعیل، لفظی‌قاضی و گیلوری نشانگر تفاوت معناداری بین جامعیت پایگاه‌های مورد بررسی می‌باشد (محمداسماعیل، لفظی‌قاضی و گیلوری، ۱۳۸۷) اما نتایج حاصل از بررسی فرهادپور و بهمنی نشانگر عدم وجود تفاوت معنادار بین جامعیت و مانعیت پایگاه‌های موربدرسی می‌باشد (فرهادپور، بهمنی، ۱۳۹۶). نتایج حاصل از بررسی کومار و پراکاش نشان می‌دهند که به‌طور کلی بین جامعیت

تعارض منافع

گزارش نشده است.

منبع حمایت کننده

گزارش نشده است.

References

- Hedari, GH. (2006). Evaluation criteria electronic information resources with emphasis on Web sites. *Information Science*. 20(3-4):17-32. (Persian)
- Kumar, BT., Prakash, JN. (2009). Precision and Relative Recall of Search Engines: A Comparative Study of Google and Yahoo. *Singapore Journal of Library & Information Management*, 38,124-138.
- Larijan, B., Zahedi, F. (2001). Epidemiology of diabetes in Iran. *Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders*. 1(1): 1-8. (Persian)
- Malkizadeh, F., et al. (2016) The Study of Thematic Structure of Documents related to the Treatment of Diabetes Mellitus, Type 2 in PubMed from 2005-2014. *Journal of Health Administration*. 19(64). (Persian)
- Mirhosseni, Z. , Babaee, A. (2013). Comparative study of recall and precision specialized medical search engines in retrieving data and gynecology systems and information services quarterly. 1(2):45-57. (Persian)
- Mohamad esmael, S., Naragian, N. (2017). Comparison of search engines and search engines to retrieve dental information. *Journal of Research in Dentistry*. 52(2):118-127. (Persian)
- Mohammadesmaeil Lafzighazi, S.E., Gilvari, A. (2008). Comparing Search Engines and Meta-search Enginesin Pharmaceutics Information Retrieval. *Health Information Management*. 5(2): 129. (Persian)
- Mojiri, S. (2011). Search Online Databases of the Features Available on the Website of the Central Library of the University Based on International Standards. *Health Inf Manage*. 9(2):1-8. (Persian)
- Rahmani, M., Haji Zeinolabedini, M. (2015). Compare integrity and performance of databases Science Direct and Springer. *Journal of Systems and Information Services*. 4(1,2): 63-74. (Persian)
- Rakhshandero, S., Hedarnea, A., Rajab, A. (2006). The effect of health education on the quality of life of diabetic patients. *Journal of Shahed University*. 13(63):15-20. (Persian)
- Rathbone, J.A. (2016) comparison of the performance of seven key bibliographic databases in identifying all relevant systematic reviews of interventions for hypertension. *Biomedcentral*. 5: 27.
- Rosenberg W.C., et.al. (1995). Evidence based medicine: an approach to clinical problem-solving. *Br Med J*. 310:1122-6.
- Sackett, DL., et al. (1996). Evidence-based medicine: what it is and what it isn't?. *BMJ*. 312: 71-2.
- Sadegi, H., Akhvati, M. (2014). Precision and recall databases SID, MagIran, IranMedex Retrieving information in the field of pharmaceutical. *Health Information Management*. 11(4): 435-442. (Persian)
- Shabbidar, S., Fathi, B. (2007). Effects of nutrition education on knowledge and attitudes of type 2 diabetic patients. *J Birjand Univ Med Sci*. 14(1): 31-7.
- Aalae M., Peimani M., Aghaei meybodi H.R. (2014). A Review Of Web-Assisted Inter Ventions For The Management Of Type 2 Diabetes Mellitus. *Iranian journal of Diabetes and Metabolism (ijdld)*.13(3): 211-22. (Persian)
- Ansari, M. (2016). Evidence-based medicine. evidence-based librarianship. *Iranian Librarian & Librarian2.0 ,Magazine*. 2(2). (Persian)
- Azadeh, F., et al. (2015). Evaluation of the Compliance of Evidence Based Medicine Resources Based on Ovid Criteria. *Health Inf Manage*. 12(1): 87. (Persian)
- Azadeh Tafaroshi F., et al. (2012). The role of librarians Tabriz University of Medical Sciences in Evidence-Based Practice. *Journal of Knowledge*. 3(11): 33-45. (Persian)
- Bahmaee, E., Farhadpour, M. (2017). Evaluation of the performance of web search engines in retrieving the information in the field of information and knowledge based on seven indicators. *Library and Information Science Studies*. (DOI): 10.22055/slis.2017. 23534.1392. (Persian)
- Beydokhti, H., Haji Zeinolabedini, M. (2011). Evaluation of Evidence-Based Medical Information Resources Based on the Rate of answers provided for Clinical Questions. *Journal of Health Administration*. 14 (44). (Persian)
- Campbell, R., Ash, j. (2006). An evaluation of five bedside information products using a user-centered.task-oriented approach. *J Med Libr Assoc*. 94(4): 435-7.
- Crosson, JC., et al. (2010). Physicians' Perceptions of Barriers to Cardiovascular Disease Risk Factor Control among Patients with Diabetes: Results from the Translating Research into Action for Diabetes (TRIAD) Study. *J Am Board Fam Med*. 23(2):171-8.
- Davidoff, F., et al. (1995). Evidence based medicine. *BMJ*: 310:1085-6.
- Farrell, A. (2008). An Evaluation of the Five Most Used Evidence Based Bedside Information Tools in Canadian Health Libraries. *Evidence Based Library and Information Practice*. 3(2): 3-17.
- Fenton, SH., Badgett, RG. (2007). A comparison of primary care information content in Up To Date and the National Guideline Clearinghouse. *J Med Libr Assoc*. 95(3): 255-59.
- Golzar, A., et al. (2011). Diabetes Mellitus and Its Correlates in an Iranian Adult Population. *PLoS One*. 6(10):1-9. (Persian)

- Schacher, L.F. (2001). Clinical librarianship: its value in medical care. *Annals of Internal Medicine*. 134(8): 717.
- Yarahmadi, A., et al. (2015). Effects of non-attendance information therapy on the control of Glycosylated Hemoglobin (HbA1C) in type 2 diabetic patients in Isfahan. *Modern Care, Scientific Quarterly of Birjand Nursing and Midwifery Faculty*. 11 (4): 268-274. (Persian)
- Zare, V. (2006). Evidence-based medicine approach among clinical faculty members. *Med J Tabriz Univ Med Sci Health Service*. 28(1): 61-6. (Persian)

