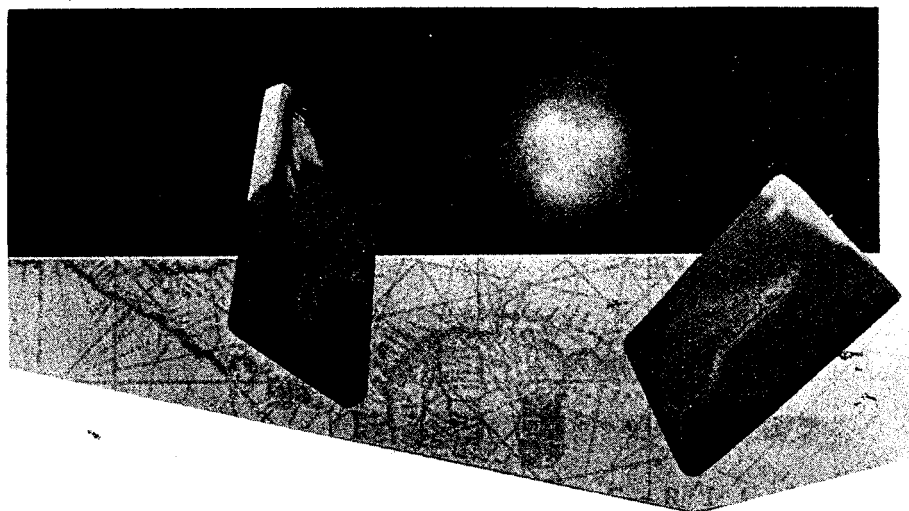




مقدمه

جستجوگران اغلب از جستجو در پایگاه امبیس بنحاطر هزینه بیشتر آن نسبت به مدلاین^۳، اجتناب می‌کنند. اما این مقاله نشان می‌دهد که به هنگام جستجوی انواع اطلاعات مربوط به داروسازی، بازایی از پایگاه امبیس بیش از مدلاین می‌باشد. در اینجا موارد بازایی شده تکراری و یکسان در دو پایگاه مشخص شدند، اما در امبیس استانداردهای منحصر بفرد بیشتری نسبت به مدلاین پیدا شد. برای جستجو کننده پایگاه امبیس، امکان استفاده از توضیحگرهای دارویی خاص، نام تجاری و اسامی سازندگان وجود دارد. رکورد امبیس، اطلاعات بیشتری در مورد داروی مدنظر دارد که ممکن است برای جستجوی بیشتر در این پایگاه مورد استفاده قرار گیرد. اگر چه هزینه نمایش در امبیس بیش از مدلاین می‌باشد نمایش عنوان‌ها مجانی است، و جستجو به تنهایی گران نیست. استفاده از وب دیالوگ^۴ کلیه هزینه‌ها را به حداقل می‌رساند. در نظر گرفتن این معیارهای صرفه‌جویی در هزینه‌ها به جستجوگر کمک می‌کند که تصمیم بگیرد آیا اطلاعات دارویی بیشتری که از امبیس بدست می‌آید جبران هزینه بالای نمایش را می‌کند.

امبیس، فرم پیوسته (Online) اکسپرتمدیکا^۵ - یکی از مهمترین منابع برای جستجوی متون زیست پزشکی دنیاست. آنچه که امبیس را از مدلاین - پایگاه کتابشناختی زیست پزشکی کتابخانه ملی پزشکی^۶ - جدا می‌سازد همان پوشش وسیع متون داروسازی آن است؛ اما مدلاین به دلایل هزینه نسبتاً پایین جستجو و در دسترس بودن، منبع اکثر

نوشته: سی سیلیا براون
ترجمه: مریم اخوتی^۲

مزایای جستجوی اطلاعات داروسازی در پایگاه امبیس^۱ نسبت به مدلاین



جستجوگران برای یافتن اطلاعات زیست پزشکی می‌باشد. اما پوشش منحصر بفردی که امبیس از اطلاعات داروسازی ارائه می‌کند استفاده از آن را در موقع جستجوی این گونه اطلاعات مجاب می‌کند. پیارز^۷ و همکاران (۱۹۹۱) برتری امبیس را در یافتن اطلاعات کتابشناختی در مورد واکنش‌های دارویی مضر شرح داده‌اند. در حقیقت، معمولاً به منظور دست یافتن به جستجوی کامل و جامع پیوسته برای اطلاعات کتابشناختی باید دو یا چند پایگاه مورد جستجو قرار گیرند (کلیجن^۸ و نیشیلد^۹، ۱۹۹۲؛ پاو^{۱۰}، ۱۹۹۳؛ رامس رموس^{۱۱} و همکاران، ۱۹۹۵؛ سنو^{۱۲}، ۱۹۹۱).

به منظور تسریع در فرآیند جستجو و برای آسان نمودن فرآیند تصمیم‌گیری در مورد اینکه کدام پایگاه‌ها انتخاب شوند، این مقاله استفاده استثنایی از امبیس را در جستجوی متون داروسازی شرح می‌دهد. قابلیت‌های جستجوی منحصر بفرد امبیس و مزیای جستجو در این پایگاه مورد تأکید قرار گرفته‌اند. جستجوها با استفاده از دیالوگ سرویس اطلاعاتی نایت راید^{۱۳} که از زبان دستوری قدیمی دیالوگ استفاده می‌کند انجام شدند. به علاوه، مزیای جستجوی امبیس و مدلاین در رابط جستجوی جدید شبکه جهانی وب نایت راید، وب دیالوگ مورد بحث و بررسی قرار گرفته‌اند.

پوشش موضوعی امبیس

امبیس فرم پیوسته چکیده مجلات اکسپتامدیکا می‌باشد و مقالات بیش از ۲۹۰۰ مجله از ۱۱۰ کشور را نمایه می‌کند. مقالات در رابطه با داروسازی در ۶۰۰ مجله دیگر را نیز نمایش می‌دهد. تقریباً سالانه ۳۷۰۰۰۰ رکورد اضافه می‌شود و بیش از ۷۵ درصد از این اسنادها، چکیده‌های خود نویسنده را در بردارند. پوشش موضوعی امبیس بر پزشکی انسان تأکید دارد، ضمن اینکه رشته‌های مرتبط همچون اقتصاد بهداشت، مدیریت بیمارستان و کنترل آلودگی را نیز در بر می‌گیرد.

مدلاین، مقالات تقریباً ۳۷۰۰ مجله را نمایه می‌کند و در ۶۹ درصد موارد، از چکیده نویسنده استفاده می‌کند. مدلاین معادل فرم چاپی سه نمایه است: ایندکس مدیکوس^{۱۴}، نمایه متون دندانپزشکی^{۱۵} و نمایه بین‌المللی پرستاری^{۱۶}. مدلاین

حوزه وسیعی از متون زیست پزشکی را تحت پوشش قرار می‌دهد و دندانپزشکی، پرستاری، داروسازی، اختلالات ارتباطی، بیولوژی تولیدمثل و جمعیت را علاوه بر پزشکی بالینی و تجربی در بر می‌گیرد. اگر چه بنظر می‌رسد که پوشش دو پایگاه مدلاین و امبیس خیلی مشابه است اما امبیس متون دارویی بیشتری را نمایه می‌کند و نسبت به مدلاین، مجلات بیشتری را از ایالات متحده امریکا تحت پوشش قرار می‌دهد، همینطور مجلات پزشکی دولتی و گزارش‌های دولت امریکا را در بر می‌گیرد. بنابراین، هنگامی که متون زیست پزشکی جامع و کامل مورد نیاز است، ممکن است جستجوی هر دو پایگاه مفید واقع گردد.

۳- نمایه‌های اصلی امبیس

۳-۱- ساختار نمایه‌های اصلی

سنو (۱۹۹۱) تأکید داشت که امبیس بخاطر پوشش وسیع‌اش در مورد متون دارویی و داروسازی مشهور است. مدلاین هم، داروسازی را شامل می‌شود اما امبیس در جستجوی اطلاعات دارویی با بکار بردن توصیفگرهای پزشکی و دارویی ویژه، اسامی تجاری و اسامی سازندگان داروها، قابلیت استثنایی دارد. این مسئله را می‌توان با بررسی محتوای نمایه‌های اصلی امبیس و مدلاین نشان داد (جدول شماره ۱). جدول شماره ۱ نشان می‌دهد که اطلاعات دارویی در امبیس مورد تأکید قرار گرفته‌اند، زیرا فیلدهای خاصی در مورد داروها همچون نام تجاری داروها، سازندگان داروها، شناسه (Loidentifier) نمایه شده‌اند و قابل جستجو می‌باشند. باید توجه داشت که شماره ثبت CAS یک دارو در نمایه اصلی پایگاه قابل جستجو نمی‌باشد بلکه باید با استفاده از توضیحگر کیفی (qualifier) شماره ثبت = m جستجو گردد.

از ابتدای ژانویه ۱۹۹۸، امتگ^{۱۷}، یکی از فیلدهای نمایه اصلی شامل ۴ کد عددی، دیگر در پایگاه امبیس وجود ندارد. امتگ، اولین بار در سال ۱۹۷۴ معرفی شد و اکنون از دور خارج شده است، زیرا مستقیماً با اصطلاحات اصطلاحنامه امبیس یعنی امتری^{۱۸} مطابقت دارد (رجوع شود به بخش ۴) (آنسن^{۱۹}، ۱۹۹۷). این اصطلاحات توصیفگرهای امتری می‌باشند و در فیلد توصیفگر نمایه اصلی، نمایه می‌شوند.



شکل ۱- فرمت کامل EMBASE (بدون چکیده)

DIALOG (R) File 73: EMBASE

(c) 1997 Elsevier Science B.V. All rts. reserv.

Changes in energy metabolism and metabolite patterns of obese rats after application of dexfenfluramine

Boschmann M.; Frenz U.; Murphy C.M.; Noack R.

The Rockefeller University Hospital, Hirsch/Leibel Lab., 1230 York

Avenue, New York, NY 10021-6399 USA

Pharmacology Biochemistry and Behavior (USA), 1996, 53/3 (549-558)

CODEN: PBBHA ISSN: 0091-3057

LANGUAGES: English SUMMARY LANGUAGES: English

SUBFILES: 029; 030

Serotonergic neuronal networks are important for food intake and body

BRAND NAME/MANUFACTURER NAME: FRA servier

EMTAGS:

Nervous system 0910; Autonomic nervous system 0911; Digestive system 0935; Liver 0946; Musculoskeletal system 0960; Muscle 0961; Nonhuman 0777; Rat 0733; Mammal 0738; Controlled study 0197; Animal experiment 0112; Animal model 0106; Biological models 0502; Animal tissue, cells or cell components 0105; Male 0041; Intraperitoneal drug administration 0178; Priority journal 0007; Article 0060; Enzyme 0990

DRUGDESCRIPTORS:

*dexfenfluramine - Pharmacology - Pd; *dexfenfluramine - drug dose - do serotonin uptake inhibitor - Pharmacology - Pd; serotonin uptake inhibitor - drug dose - do; glucose - endogenous compound - ec; glycogen - endogenous compound - ec; fatty acid - endogenous compound - ec; insulin - endogenous compound - ec; pyruvate kinase - endogenous compound - ec; amino acid - endogenous compound - ec; glutamine - endogenous compound - ec; valine - endogenous compound - ec; leucine - endogenous compound - ec; isoleucine - endogenous compound - ec; tryptophan - endogenous compound - ec

MEDICAL DESCRIPTORS:

*obesity; *energy metabolism; *lipid oxidation
serotonergic system; metabolite; diet; body weight; energy expenditure; drug mechanism; carbohydrate metabolism; insulin sensitivity; protein degradation; blood level; liver; muscle; nonhuman; rat; controlled study; animal experiment; animal model; animal tissue; male; intraperitoneal drug administration; priority journal; article; food intake

EMCLAS DRUG CODES:

0370000000

CAS REGISTRY NO.: 3239-44-9 (dexfenfluramine); 50-99-7, 84778-64-3 (glucose); 9005-79-2 (glycogen); 9004-10-8 (insulin); 9001-59-6 (pyruvate kinase); 65072-01-7 (amino acid); 56-85-9, 6899-04-3 (glutamine); 7004-03-7, 72-18-4 (valine); 61-90-5, 7005-03-0 (leucine); 7004-09-3, 73-32-5 (isoleucine); 6912-86-3, 73-22-3 (tryptophan)



جدول ۱- فیلدهای نمایه اصلی در EMBASE و MEDLINE

EMBASE	MEDLINE
چکیده	چکیده
عنوان	عنوان
اسامی دارویی تجاری	شخص مشهور
نام سازنده دارو	دنباله (Checktag)
شناسه identifier	شناسه identifier توصیفگر
توصیفگرها: همه، دارویی و پزشکی	
امتگ ^{۲۰}	
امکلس	

۲-۳- جستجوی نمایه‌های اصلی

قدرت قابلیت‌های جستجوی امپیس و مدلاین را در زمینه داروسازی می‌توان با جستجوی فیلدهای نمایه اصلی این دو پایگاه در جستجوی اطلاعاتی پیرامون dextenfluramine نشان داد. دستور ساده انتخاب (Select)، 'S dextenfluramine'، ۷۰۳ استاندارد را در فایل ۷۳ امپیس (از سال ۱۹۷۴ تاکنون) ارائه می‌کند؛ در حالی که ۲۳۳ استاندارد از فایل ۱۵۵ مدلاین (از سال ۱۹۶۶ تاکنون) بازیابی می‌شود. نمایش یکی از این استانداردهای بازیابی شده در زمینه dextenfluramine از پایگاه امپیس به فرمت کامل و بدون چکیده (شکل ۱) نشان می‌دهد که علاوه بر داده‌های کتابشناختی اطلاعات دیگری نیز ارائه می‌گردد، در مقابل، مدلاین، حتی اگر این مقالات را پیدا کند نمایش فرمت کامل (شکل ۲) فاقد اطلاعات ویژه دارویی ارائه شده در رکورد امپیس می‌باشد. فیلدهای نمایه اصلی امپیس یعنی نام تجاری، نام سازنده، علاوه بر کدهای دارویی امکلس^{۲۱} و شماره‌های ثبت CAS ارائه می‌گردند. لیست توصیفگرهای دارویی، به جستجوگر آگاهی می‌دهند که مقاله، فارماکولوژی و دوز dextenfluramine و همچنین نقش آن را به عنوان مهارکننده Uptake سروتونین (Serotonin Uptake inhibitor) مورد بحث و بررسی قرار می‌دهد. رکوردهای امپیس و مدلاین، هر دو، توصیفگرهای پزشکی را که موضوع مقاله یعنی متابولیسم

انرژی و چاقی است را توصیف می‌نمایند ارائه می‌کنند. هر دو، رکورد شماره ثبت CAS را ارائه می‌نمایند این شماره ثبت در این دو پایگاه مذکور و چندین پایگاه دیگر از قبیل "چکیده‌نامه شیمی"^{۲۲} و "مؤسسه جستجوی اطلاعات علمی شیمی"^{۲۳} جستجو را آسان می‌نماید، لذا بسیار مفید می‌باشد. جالب توجه است که شماره ثبت CAS در دو رکورد متفاوت می‌باشد. مدلاین شماره ثبت CAS را به Fenfluramine داده هر چند که مقاله dextenfluramine را مورد بحث و بررسی قرار داده باشد، در حالی که امپیس، شماره ثبت CAS را به dextenfluramine اختصاص داده است. بررسی رکوردهای دیگر مدلاین در این خصوص نشان می‌دهد که شماره ثبت CAS بیشتر به Fenfluramine داده شده تا به dextenfluramine اگر چه Fenfluramine و dextenfluramine ترکیب‌های مرتبطی هستند و تأثیرات دارویی مشابهی دارند، بکار بردن شماره ثبت CAS مختص Fenfluramine می‌تواند منجر به بازیابی مقالات نامرتبتي گردد که بیشتر Fenfluramine را بحث می‌نمایند تا dextenfluramine و یا در بازیابی مقالات مرتبط در مورد dextenfluramine موفق نباشد بنابراین، جستجوگر باید همیشه رکورد مدلاین را قبل از استفاده از شماره ثبت CAS لیست شده دقیقاً بررسی نماید.

۴- ویژگی‌های واژگان کنترل شده

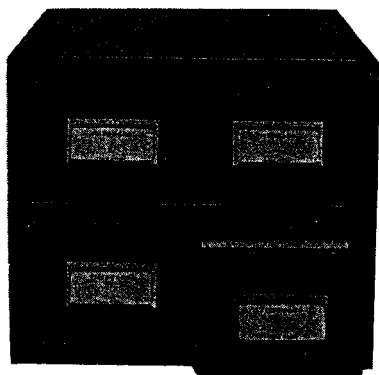
با وجود اصطلاحنامه پیوسته، جستجو در هر دو پایگاه امپیس و مدلاین آسان می‌گردد. هر دو اصطلاحنامه لیست‌های سلسله مراتبی هستند که اصطلاحات نمایه‌ای را که از نظر مفهومی مرتبطاند طبقه‌بندی کرده‌اند. و شامل کدهایی می‌باشند که به اصطلاحات اختصاص داده شده تا مفاهیم مرتبط را بیشتر طبقه‌بندی نمایند. اتری، اصطلاحنامه پیوسته امپیس، بیش از ۳۷۰۰ اصطلاح و ۱۵۰۰۰ مترادف را در بر می‌گیرد. اصطلاحنامه مدلاین - سرعنوان‌های موضوعی پزشکی (مش)^{۲۴} - به سبکی مشابه طراحی شده است و بیش از ۱۸۰۰۰ سرعنوان اصلی را به علاوه ۸۰۰۰۰ سرعنوان در یک اصطلاحنامه شیمی (Chemical) ویژه در بردارد. اصطلاحات هر دو واژگان کنترل شده را می‌توان گسترش داد تا اصطلاحات گسترده‌تر و محدودتر را در سلسله مراتب بازیابی



این رابطه‌ها ممکن است به تنهایی و یا در ترکیب استفاده شوند. مثلاً اطلاعاتی در مورد اثرات سوء یا سمی بودن dexfenfluramine را می‌توان با استفاده از 'ae or to' - dexfenfluramine 'S که اثرات سوء دارویی = ae و سمیت دارویی = to است جستجو نمود.

۵- جستجوی مکمل

اگر چه امتری و مش جستجوی قطعی را میسر می‌سازند، اما اغلب فرد احتیاج به اطلاعات جامع در مورد داروسازی دارد که باید همه امکانات را بکار گیرد. در این جا، برتری امبیس از نظر پوشش متون داروسازی آشکار می‌گردد. جدول‌های شماره ۳ و ۴ فواید استفاده از امبیس را در مقایسه با مدلاین برای جستجوی جامع اطلاعات داروسازی نشان می‌دهند. این بار نیز فایل ۷۳ امبیس (از سال ۱۹۷۴ تاکنون) و فایل ۱۵۵ مدلاین (از سال ۱۹۶۶ تاکنون) جستجو گردیده‌اند. ۱۰ جستجو که مفاهیم متنوعی را می‌پوشانند در امبیس و مدلاین صورت گرفت و سپس هر دو پایگاه همزمان جستجو گردید و موارد تکراری و یکسان در دو پایگاه کنار گذاشته شد. در تمامی جستجوها، بجز جستجوی اطلاعات در مورد psyllium و aminerals بازبایی از پایگاه امبیس بیش از مدلاین بوده است (جدول ۴). در حقیقت، در ۹ مورد از ۱۰ مورد، امبیس نسبت به مدلاین استنادهای منحصر به فرد بیشتری را بازبایی نمود.



نمود. مثلاً در امبیس دستور 'dexfenfluramine' e لیستی لقبایی از اصطلاحات بالا و پایین dexfenfluramine در امتری را ارائه می‌دهد. این لیست همچنین نشان می‌دهد که ۱۲ اصطلاح مرتبط با dexfenfluramine در امتری وجود دارد. گسترده کردن به منظور دیدن اصطلاحات مرتبط، لیستی از واژگان دیگر را ارائه می‌کند که می‌تواند در جستجوی اطلاعات در مورد dexfenfluramine در پایگاه امبیس مورد استفاده قرار گیرد که اینها شامل کد توصیفگر، نام تجاری و شماره ثبت CAS می‌باشند. در مقابل گسترش dexfenfluramine در مدلاین، فقط لیستی لقبایی از اصطلاحات احاطه کننده dexfenfluramine را ارائه می‌نماید. جستجو در امبیس ممکن است با مجموعه‌ای از سرعنوان‌های فرعی یا رابط‌های امتری مشخص و تعریف شوند. این اصطلاحات با فیلد توصیفگر دارویی (DD) همراه است؛ نمونه‌هایی در رکورد نمایش داده شده در شکل ۱ آمده است. از ۲۸ رابط ممکن، ۱۶ رابط خاص مفاهیم داروسازی هستند (جدول ۲).

جدول شماره ۲: رابط‌های دارویی مرتبط با داروسازی در امبیس

- واکنش دارویی مضر (AE)
- کارآزمایی بالینی (CT)
- مدیریت دارویی (AD)
- تجزیه و تحلیل دارویی (AN)
- ترکیب دارویی (CB)
- مقایسه دارویی (CM)
- غلظت دارویی (CR)
- توسعه دارویی (DV)
- دوز دارو (DO)
- تعامل دارویی (IT)
- درمان دارویی (DT)
- سمیت دارویی (TO)
- ترکیبات داخلی (EC)
- داروسازی (PR)
- فارماکوکینتیک (PK)
- فارماکولوژی (PD)



جدول ۳- تعداد اسنادها و هزینه جستجوی پایگاه‌های مدلاین و امبیس

Search string	EMBASE		MEDLINE		EMBASE and MEDLINE Simultaneously and Remove Duplicates	
	#	Cost	#	Cost	#	Cost
1. echinacea	162	1.54	40	0.58	182	1.33
2. estrogen? and cardiovascular(w)disease	99	1.54	55	0.58	119	2.69
3. prozac	167	1.54	12	0.58	173	2.84
4. rogain and wom?n	7	1.54	1	0.58	7	1.18
5. eli(w)lilly and pain	81	1.54	2	0.58	83	1.45
6. mercaptopurine	227	1.54	69	0.58	250	1.15
7. psyllium and minerals	3	1.54	3	0.58	3	1.12
8. scopolamine	253	1.54	142	0.58	284	2.36
9. nicotinic(w)acid and lipid?	51	1.54	11	0.58	54	2.57
10. ganglioside?	283	1.54	246	0.58	359	1.94

جدول ۴- تعداد اسنادهای منحصر بفرد در پایگاه‌های مدلاین و امبیس و تعداد اسنادهای تکراری

Search string	EMBASE	MEDLINE	Duplicates
1. echinacea	142	20	20
2. estrogen? and cardiovascular(w)disease	64	20	35
3. prozac	161	6	6
4. rogain and wom?n	6	0	1
5. eli(w)lilly and pain	81	2	0
6. mercaptopurine	181	23	46
7. psyllium and minerals	0	0	3
8. scopolamine	142	31	111
9. nicotinic(w)acid and lipid?	43	3	8
10. ganglioside?	113	76	170

۱- جستجوهای ۲ و ۸ به مقالات منتشر شده در سال ۱۹۹۷ (py=1997) و زبان انگلیسی (La = English) محدود شده‌اند.

۲- جستجوهای ۳ و ۶ و ۹ و ۱۰ به مقالات منتشر شده در سال ۱۹۹۷ (py=1997) محدود شده‌اند.

۳- اسنادهای تکراری منظور اسنادهایی هستند که در هر دو پایگاه پیدا می‌شوند.



۶- اثربخشی هزینه

۶-۱- هزینه‌های جستجو در وب دیالوگ

هزینه‌ها اغلب مانعی بر سر راه استفاده از امبیس علاوه بر مدلاین، به هنگام جستجوی اطلاعات داروسازی‌اند. به ویژه مشکل است که جستجو در یک پایگاه پرهزینه را توجیه کنیم، دو حالی که کتابخانه ملی پزشکی، دستیابی مجانی به مدلاین را از طریق پاب‌مد^{۲۵} و گرتیفول^{۲۶} فراهم ساخته است. معذک ممکن است منافع زیاد جستجو در امبیس که در بالا شرح داده شد برای فردی که احتیاج به جستجوی جامع دارد مهمتر از هزینه آن باشد. به علاوه، می‌توان هزینه جستجو در امبیس را با استفاده از وب دیالوگ به حداقل رساند. محتوای کامل امبیس و مدلاین در <http://dialog.Krinfo.Com> موجود است. با این آدرس جستجوگر می‌تواند همه دستورات و ویژگی‌های خاص امبیس را که قبلاً بحث شدند با استفاده از وب بکار برد. جستجوگر باید از زبان دستوری دیالوگ آگاه باشد اما صفحه help کاملاً منسجم، علاوه بر چندین hot links در انتخاب‌های مختلف که شامل مواردی برای نمایش و فرمت استنادها می‌باشد، کل فرآیند جستجو را آسان می‌سازد.

در نسخه Preview اخیر وب دیالوگ، لزومی ندارد که استفاده کننده راه‌اندازی سیستم کند و می‌تواند هر یک از پایگاه‌ها را مجانی مرور نماید. بنابراین، این امکان فراهم شده که فرد قبل از متحمل شدن هزینه، تشخیص بدهد کدام پایگاه

دیالوگ مقالات مرتبط با موضوع مورد نظر وی را نمایه می‌کند. برای تشخیص اینکه کدام پایگاه‌ها مقالاتی در مورد echinacea دارند گزینه (option) "Pharmaceuticals" در وب دیالوگ انتخاب شد. وقتی که دستور 'S echinacea' به جعبه دیالوگ (dialog box) وارد شد، echinacea در نمایه اصلی ۹۱ پایگاه داروسازی پیدا شد. امبیس و مدلاین، به ترتیب شامل ۱۶۲ و ۵۰ استناد می‌باشند. اما در این جا امکان کنار گذاشتن موارد تکراری وجود نداشت. بنابراین لازم شد که به وب دیالوگ به منظور اجرای یک جستجوی پیچیده‌تر راه‌اندازی سیستم کنیم. پس از برقراری ارتباط Login و راه‌اندازی مجدد جستجوی echinacea و کنار گذاشتن موارد تکراری، ۱۸۲ استناد منحصر بفرد به هزینه ۱۵۰ دلار پیدا شد. این قیمت فقط کمی بالاتر از ۱۳۳ دلار مورد نیاز برای جستجو از طریق رابط تل نت است (جدول ۳). برای جستجوگرانی که ترجیح می‌دهند بجای برنامه تل نت^{۲۷} با استفاده از رابط وب به جستجو پردازند، وب دیالوگ راهی آسان با قیمتی قابل قبول می‌باشد.

۶-۲- هزینه‌های جستجو با استفاده از تل نت

جدول ۳ هزینه‌های جستجوی امبیس را نسبت به مدلاین شرح می‌دهد. دیالوگ ۹۰ دلار در ساعت برای جستجوی امبیس هزینه در بردارد، در حالی که جستجو در مدلاین فقط ۳۰ دلار در ساعت هزینه می‌برد. علی‌رغم این، هزینه‌های جستجو حتی وقتی که دو پایگاه بطور همزمان جستجو شوند و موارد تکراری کنار گذاشته شوند نامعقول نمی‌باشد. هزینه‌های قابل ملاحظه‌ای در موقع نمایش استنادها دیده می‌شود. هزینه نمایش یک رکورد با قیمت کامل در پایگاه امبیس (شکل ۱) ۲/۲۵ دلار است، در حالی که فرمت کامل مدلاین (شکل ۲) فقط ۲۰٪ دلار هزینه در بردارد. اما عناوین را می‌توان در هر دو پایگاه بدون هزینه نمایش داد.

۷- نتیجه گیری

اگر چه جستجوگران اغلب از جستجو در پایگاه امبیس بخاطر هزینه بالای آن اجتناب می‌ورزند این مقاله نشان می‌دهد که به هنگام جستجوی اطلاعات داروسازی، بازیابی





16. International Nursing Index
17. EMTAG
18. EMTREE
19. Anon

۲۰. از اول ژانویه ۱۹۹۸، وجود ندارد.

21. EMCLAS
22. Chemical Abstracts
23. The Institute for Scientific Information's CHEMSEARCH
24. Medical Subject Headings (Mesh)
25. Pubmed
26. Gratefulmed
27. Telnet

از امبیس بیشتر و بهتر از مدلاین می‌باشد. در اینجا موارد تکراری و یکسان کنار گذاشته شدند، با این همه استناد منحصر بفرد بیشتری در امبیس نسبت به مدلاین آمد. علاوه بر بازایی بیشتر اطلاعات از امبیس، در پایگاه مذکور، امکان جستجو با استفاده از شناسه دارویی و نام تجاری و اسامی سازندگان نیز وجود دارد. رکورد امبیس، مقدار زیادی اطلاعات در خصوص داروی مورد سؤال دارد که ممکن است جستجوگر از آنها برای جستجوی بیشتر در امبیس و پایگاه‌های دیگر استفاده کند. در این مقاله مشخص می‌گردد که جستجو به تنهایی گران نمی‌باشد و می‌توان با استفاده از رابط وب یعنی وب دیالوگ هزینه‌ها را به حداقل رساند. بنابراین توصیه می‌گردد جستجوگر ابتدا تعیین کند که آیا بازایی و همینطور مرتبط بودن (relaiancy) در پایگاه وجود دارد و سپس می‌تواند آگاهانه تصمیم بگیرد که آیا اطلاعات اضافی بدست آمده از رکوردهای امبیس، به هزینه بالای نمایش می‌ارزد یا خیر.

منابع

1. Brown, Cecelia, The Benefits of Searching Embase Versus Medline for Pharmaceutical Information in *Online & CD - ROM Review*, 1998, Vol. 22, No. 1. Page 3-8.

یادداشت‌ها

1. EMBASE
۲. کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی
3. MEDLINE
4. DIALOG WEB
5. Excerpta Medica
6. National Library of Medicine
7. Biarez
8. Kleijen
9. Knipschild
10. Pao
11. Ramos - Remus
12. Snow
13. Knight - Ridder Information Service's DIALOG
14. Index Medicus
15. Index to Dental Literature

