

• 药学情报 •

《国际药学文摘》光盘数据库简析

毕玉侠 陈光 于占洋 李占兵 徐桂香¹ (沈阳药科大学图书馆 沈阳 110015; ¹白求恩医科大学图书馆 石家庄 130021)

摘要 目的: 介绍《国际药学文摘》(IPA) 光盘数据库。方法: 对数据库的收录范围、检索字段、文献专业内容等三方面进行考虑。结果: 该数据库有很多优点: 检索入口众多, 检索灵活便捷, 组配自由, 文献查全、查准率高, 经济适用。结论: IPA 光盘数据库值得医药科研人员重视。

关键词 国际药学文摘; 计算机情报检索; 光盘数据库

IPA (International Pharmaceutical Abstracts, 国际药学文摘) 光盘数据库, 是由 ASHP (美国医院药剂师学会) 于 1966 年首次推出的一种药学文摘数据库, 它收录了世界范围内的 750 多种期刊, 内容包括临床用药、药物技术、药学实践、药学教育、药物制剂、药理学及药品的立法。本数据库现已由 Silver Platter Information Inc. 制作成商业化的光盘, 在国内, 该光盘可从中国图书进出口公司订购, 其订价为 19980 元/年, 数据内容每季度更新, 到 1997 到 12 月为止, 该数据库中已有 274686 条记录, 一张光盘就可将其容下, 该光盘上有与其数据库配套的安装软件, 数据库在 Window95 上运行, 为窗口界面。本文拟就 IPA 的收录范围、检索字段及文献专业内容及其与手检和联机检索相比的优点等方面, 简要分析其在药学情报源中的地位。

1 收录范围

统计来源期刊及载文被 IPA 收录情况, 把 1970~1997 年间被收录文献量 > 2000 的期刊定为该数据库的核心期刊, 将所选的 24 种核心期刊按被引文献数量多少依次排列, 见表 1。

从表 1 可知, IPA 在收录来源期刊方面有自己的特色: 首先, 在筛选出的 24 种核心期刊中大部分为药学领域的专业刊, 如排在第一位的 Journal of Pharmaceutical Sciences, 收录文献达 10327 条之多, 再如 American Journal of Hospital Pharmacy, Pharmaceutics Journal 等也是药学方面较重要的专业期刊; 其次, 由于医药学科之间交

表 1 核心期刊及其文献量

序号	期刊号	记录数
1	Journal of Pharmaceutical Sciences	10327
2	ASHP Midyear Clinical Meeting	8220
3	British Medical Journal	7680
4	American Journal of Hospital Pharmacy	5840
5	New England Journal of Medicine	5003
6	Pharmaceutical Journal	4379
7	Azweittel - Forschung	4340
8	Clinical Pharmacology and Therapeutics	3865
9	International Journal of Pharmaceutics	3733
10	Annals of Internal Medicine	3713
11	British Journal of Clinical Pharmacology	3396
12	Pharmazie	3164
13	Journal of Chromatography	3110
14	Journal of Pharmacy and Pharmacology	2978
15	Drug Topics	2964
16	Journal of Natural Products	2509
17	Current Therapeutic Research	2481
18	J. AM. MED. ASSOC	2461
19	ASHP Annual Meeting	2336
20	Drug Intell. Clin. Pharm.	2280
21	Pharmaceutical Research	2222
22	Drug Development and Industrial Pharmacy	2115
23	American Pharmacy	2043
24	Journal of Pediatrics	2042

叉渗透, IPA 除了刊载药学的专业期刊外, 也注意了对世界上权威的医学期刊的精选, 排在第三位的 British Medical Journal 被引用文献达 7680 条, 著名的 New England Journal of Medicine 也在 IPA 收录范围之列, 并占有很大的比重; 第三, IPA 数据库报道 ASHP 的会议文献较多, 如 ASHP Midyear Clinical Meeting 和 ASHP Annual

Meeting 两刊中的文献量达 1 万多条, 这些文献均未正式发表, 所以阅读其文摘, 对于科研人员及时了解学会动态, 掌握药学发展情况, 是很有意义的。此外, IPA 还收录了药学专业的一些博士和硕士论文。

2 检索字段

IPA 数据库共设有 22 个字段, 每一个字段均为可检字段, 使检索灵活便捷, 有效地保证了查全率和查准率, 本文只就 IPA 的几个特色字段进行分析叙述, 而对于与其它数据库共有的字段则不再赘述。

2.1 DE(descriptors) 叙词字段

在 IPA 中可以用自由词检索, 但由于自由词不够专指而导致查全率虽高但查准率却极低, 因此在 IPA 中也有一个受控词表, 即叙词表, 叙词描述了文献的主题内容, 药物的俗名、化合物、疾病状态、药物的药理分类都可以出现在叙词字段中, 用叙词字段检索提高了文献的查准率。但应注意, 药物的商品名不在该字段中出现。

例如, 用自由词查找关于维生素 A 的文献, 即直接输入 vitamin A, 得命中文献 437 篇, 若把它限制在 DE 中, 即输入 vitamin A in de 可得命中文献 320 篇。

2.2 DR(drug names) 药名字段

在 DR 字段中列出了药物的商品名, 因此可直接以药物的商品名为入口进行查找文献, 这在其它数据库中是很难办到的。

如利用 DR 字段来检索 prozac 方面的文献, 键入 prozac in dr 即可。

2.3 PC(pharmacologic/therapeutic classification)

药理学/治疗学分类字段

IPA 采用了 ASHP 出版的 American Hospital Formulary Service 中的分类体系, 将药物按治疗类别进行归类, 类别用数字代码表示, 从 04.00 ~ 94.00 共 50 多个大类, 大类下又细分小类, 如 08.12 为 antibiotics(抗生素), 只要键入 08.12 in pc 即可将所有关于抗生素的文献全部检出, 这极大地提高了检索的专指性, 能更好地满足某一研究领域研究人员的检索需求。

2.4 RN(CAS registry number) CAS 登记号字段

美国的化学文摘社为化学物质分配了一个特定的登记号, 即 CAS 登记号, IPA 数据库可通过该字段检索文献, 既专指又迅速, 这是其它数据库所无法比拟的。

如欲查 zidovudine 的文献, 知道其 CAS 登记号为 30516-87-1, 只要键入 30516-87-1 in rn 即可检出所需文献。

2.5 SC(subject category) 主题类型字段

IPA 将药学文献的主题分为 25 大类, 并且为每一大类都分配给以相应的代码, 如: 1. pharmaceutical - technology; 2. institutional - pharmacy - practice 等等。

IPA 光盘数据库中的每篇文献在 SC 字段中都标有一个主要主题类型及若干个相关主题类型, 这更便于检索人员从主题方面查找文献。

此外, 欲查药物相互作用的文献, 还可以和 CI(combination indicator) 字段进行组配, 形式为: 药名 and ci= yes

总之, IPA 数据库检索入口多, 检索迅速、便捷, 能够很好地满足广大药学教研人员索取文献的需求。

3 文献专业内容

医药学科交叉渗透, 密不可分, 这就导致某些药学院校也把 MEDLINE CD-ROM 作为外文的主要检索数据库。诚然, MEDLINE 在一定程度上能满足某些药学领域研究人员的文献需求, 但就目前来讲, 它还不能覆盖药学的各个研究领域, 本文以 cimetidine(西米替丁) 为例, 分别检索 IPA 和 MEDLINE 中 1995 年关于该研究主题的文献, 对比二者命中文献的主题侧重。

在 IPA 中共检得文献 45 篇, 在 MEDLINE 中共检得文献 173 篇, 二者共有文献 22 篇。对于检出的文献进行主题分析可知, IPA 收录的文献以药理学、药物分析、药物制剂等药学基础研究为主, 例如: Indian - Drugs 上有一篇文章 Physicochemical Properties of Cimetidine Magnetic Microspheres, IPA 作了报道, 并将主题归为第 9 类(pharmaceutics), 而 MEDLINE 并未收录; 再如还有一篇引自 (下转第 59 页)

计了处方查询功能,内容包括药品费(药品名称、规格、数量、价格)。这些信息均通过网络调入收费时录入的数据库内容。这样,患者既对自己的药品费用一目了然,增加了透明度,也可根据处方上药物名称查询所用药物怎么服、副作用如何、与其他所用药物有无相互作用等信息。

2.2 维护

只有带口令的一个接口可进入本功能。

本功能可对数据库实施录入、修改、删除、打印等操作。

录入:录入新药的全部信息。

修改:对某一药物的信息进行修改。考虑

到药品的价格和产地经常变化,为此又分为部分修改和全部修改,其中部分修改只对某药物的规格、价格和起用日期进行修改。

删除:删除国家明文规定淘汰的或自然淘汰的药物的信息。

打印:按条件可打印出各种资料,如药品价格手册、药品使用手册、处方手册等。

本系统投入使用以来,提供了一条得到最新最权威的药品信息的便捷途径。以后我们将进一步完善、优化和扩充系统功能,保持所供信息的准确性和先进性。

(收稿:1998-08-25)

(上接第 57 页) Farmacia- Hospitalaria 的题为 Use of Antiulcerative Drugs in Public Hospitals from Andalucia Autonomic Community 的文章,该文章的主题归为第 6 类(drug evaluation)中,被 IPA 引用,而 MEDLINE 也未作收录,而在 MEDLINE 收录的 173 篇文章中,大部分为临床方面的文献,这些却不是作为药学专业数据库 IPA 的主要刊载内容,在二者共有的 22 篇文献中,大部分为药物代谢、分布及药物相互作用等方面的内容。由此可见在获取药学情报方面,应根据检索者的专业范围来选择合适的数据库,这样可以避免为检索用户带来的不必要的经济负担,当然在条件允许的情况下,两者联合应用,再对命中文献进行筛选是最合适不过的了。

此外,IPA 光盘数据库与其手检本相比,它有很多优点:①检索入口众多,检索灵活便捷,手检本的 IPA 只有主题索引和作者索引二种检索途径,而 IPA 光盘数据库共有 22 个检索字段,并且每一字段均为可检字段,尤其象 DR、PC、RN 及 SC 等字段,都是 IPA 光盘所特有的字段,使检索更灵活便捷。②组配自由,保证了文献的查全与查准率,对于多检索点的课题,如查

手工检索工具只能是逐篇阅读,然后筛选,而光盘检索由于计算机的介入,使字段组配变得轻而易举,在该光盘数据库中可进行多种字段的组配,如 DE 或 DR 与 PY, DE 或 DR 与 HU, DE 或 DR 与 PT, DE 或 DR 与 PC 等等,检索者可自由选择,灵活组配。这有利于提高检索的专指度,从而有效地保证了文献的查全率与查准率。

在 IPA 光盘数据库问世之前,该数据库的机检只能靠联机检索,这无疑给检索者带来了沉重的经济负担,而光盘版以其方便快捷、经济适用等优点深受广大检索用户的青睐。

根据以上分析可以看出,IPA 是一种覆盖面较广、检索途径多、查找方便而又经济适用的药学专业文献数据库,它在对药学专业期刊收录的同时,对世界上权威的医学期刊也进行精选,而且它在药理学、药物评价、药剂学等药学基础研究方面又有其独特的优势,更值得一提的是 IPA 中收录的 ASHP 会议文献及硕士、博士论文对药学研究人员来说是不可多得的宝贵资源,因此 IPA 光盘数据库是值得医药科研人员尤其是药学专业人员的重视的。

(收稿:1998-06-17)