

• 药学情报 •

互联网药学信息资源评价及利用

陈伟成(上海市南汇县中心医院, 上海 201300)

关键词: 互联网; 药学信息; 资源评价

中图分类号: R95 文献标识码: B 文章编号: 1006- 0111(2001) 04- 0249- 03

随着计算机及网络通讯技术的飞速发展, 国际互联网(Internet)的出现, 为我们提供了一种全新的、迅捷方便的信息检索途径。我国从 1994 年开始提供互联网连接服务, 当年联网的计算机仅为 300 多台。到了 2001 年上半年, 上网用户已猛增到 2400 多万。目前, 网上提供药学信息服务的机构和网站也很多, 网上的药学信息内容也越来越丰富。有关互联网药学资源的文章已有不少发表^[1-3]。但是, 过多的网站常常让人无所适从, 它们的内容和特点各有千秋。此外, 在新的网站出现的同时, 也伴随着不少网站甚至是个别有影响的网站的关闭。为此, 本文对互联网上的有关网站的内容和特点进行了测试和评价, 例出了一些有代表性的药学网站, 并简要介绍其使用方法。

1 测评方法

在此我们只评价涉介面较广的中、英文网站。我们以登录到 Yahoo 上的药学链接作为英文网站的起点, 以登录到搜狐和新浪上的药学链接作为中文网站的起点。因其在国内互联网上的影响最大, 为大部分网站的登录首选。我们进入在此三个搜索引擎上登录的部分英文站点和中文站点的主页, 其中英文站点 400 个, 中文站点 360 个(不含企业站点)。

我们将内容丰富、查询手段方便、适用于广大药学人员的网站收录在本文中, 将内容空洞、资料不全的网站排除在外。

2 测评结果

我们将经测评后收录的网站分为数据库类、专业搜索引擎类和政府、组织类。

2.1 数据库类

我们可以直接从该类网站查询药学数据, 如各种中药、西药的较详细的资料、国内外的药学文献等内容。还可以查阅药品研究机构、管理机构、生产企业、经销企业、制剂工艺、法律法规等很多内容。

2.1.1 <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/druginformation.html> 美国国立医学图书馆医学文

献数据库检索系统中的药品信息项, 可查到如药品的商用名、药物作用、应用范围、适应症、用药前后注意事项及药物副作用等内容, 共有九千多种处方和 OTC 药的详细资料。

2.1.2 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> 为美国国立医学图书馆生物医学数据库, 由美国国立生物技术信息中心开发, 收录范围有 Medline(1996 年以来 70 多个国家近 3900 种生物医学期刊)、PreMedline、Publisher-Supplied Citation 等内容。

2.1.3 <http://www.rxlist.com/> 网上处方药物索引, 含 5000 种以上的药物, 特点是列出美国处方药市场每年度前 200 个高频度使用药。可进行关键词检索, 主要可查到药物的描述, 包括作用、作用原理、结构式、分子式、分子量、性状、临床药理、适应症、用法用量、不良反应、注意事项等等。

2.1.4 <http://www.cnki.net/indexll.htm> 为中国期刊网主页, 其下收录了八大类数据库, 几乎包含了全国所出版的各类专业期刊, 其中也包含了约 720 种药学期刊从 96 年以来所刊载的所有论文。只有期刊全文及摘要数据库的查询这两项是要注册收费的。

2.1.5 <http://www.cpi.gov.cn/demo/index.html> 中国药文学文献数据库, 由国家药品监督管理局信息中心主办, 包含有药文学文献库、医药企业库、制剂库、药品专利库、药品包装库等二十九类数据库。查询该数据库内容也需预先注册交费。

2.1.6 <http://www.cnm21.com/> 由中国济南先进网络有限公司建立的医药在线, 可按笔画或分类查阅中药、西药的适应症、性状、不良反应、生产企业等。还有各类医药网站、生产企业、医疗单位等网站链接等。内容很丰富。

2.1.7 <http://www.china-herbs.com.cn/> 中国药材公司信息中心创建的中国中药信息网。有行业快讯、中药资源、中药企业、市场信息、科技园地等多项内容, 其中中药产品项目下详细介绍了常用中药材的分科、生长栽培、用药部位及药性等; 以及中成药、

中药饮片的产品信息。

2.1.8 <http://www.chinapharm.com.cn/> 中国医药市场信息网, 主要介绍各类医药原料药的供求信息、科研信息、制剂工艺等很多项内容。还包括医药公司、医院、研究机构、原料药等十七类数据库。

2.2 专业搜索引擎类

该类网站主要是提供对各类药学网站的链接, 但大部分分类不够精确, 让人无所适从。

2.2.1 <http://www.medmatrix.org/> 为专业和权威的医学主题指南及搜索引擎, 收录了 4000 多个医学网址, 分专业(Specialties) 等八大类。并在美国医学信息协会支持下, 将各网站按星级评分, 五星最佳, 无星最差。可通过关键词或各大类下子目录检索有关资料, 具有收录丰富、重视质量、分类明确规范、检索智能化、反馈结果简明的特点。

2.2.2 <http://www.pharmweb.net/> 主要也是提供全世界药学站点的链接, 分 PharmWeb Appointments、Conferences/Meetings、World Wide Pharmacy Colleges/Departments/Schools、PharmWeb Discussion Forum 等二十多大类。

2.2.3 <http://www.999.com.cn/navigator/pharmacy-medication/> 三九健康网, 收录了国内大部分的药学站点的简介和链接。

2.2.4 <http://www.herbnet.com/> 提供各类草药网站的链接。

2.3 政府、组织类

2.3.1 <http://www.sda.gov.cn/> 为中国国家药品监督管理局主页。可查阅有关药法规、最新公告、国家药监局工作动态等内容。

2.3.2 <http://www.FDA.gov/> 为美国食物药品管理所办的政府网站, 有 Food、Human Drugs、Biologics 等十多类内容, 可查到美国的有关药品的法律法规、药品审批等方面的资料。

2.3.3 其它政府、组织网站:

<http://www.moh.gov.cn/> 中华人民共和国卫生部。

<http://www.nicbpb.org.cn/> 中国药品生物制品检定所。

<http://www.who.int/> 世界卫生组织。

<http://www.aaps.org/> 美国药学会。

<http://www.ashp.com/> 美国卫生系统药师协会。

<http://www.healthy.net/herbalists/> 美国草药师协会。

<http://www.pharmacyweb.com.au/> 澳大利亚药学会。

<http://www.docguide.com/> 以医学会议信息为特色。

<http://www.aamc.org/> 美国和加拿大医学院校导航。

3 一般应用方法

专业的网站在主页上都有搜索框, 如美国国立医学图书馆生物医学数据库, 它在每个界面中都有检索框和提供其它检索项的 Features Bar。先在检索框内输入一个或多个关键词, 并在页面下部选项中选定检索要求, 如检索标题、摘要等(这里最多只能获得摘要内容), 再按“search”按钮。PubMed 可通过 MeSH Translation Table、Journals Translation Table 等匹配系统, 将所输入的关键词自动转换成相应的词, 如输入“prescribe”, 它会将含有“prescribing”、“prescription”等关键词的已发表在各类医药杂志上的相关论文的信息按要求检索出来。若检索的是期刊, 则输入期刊全称、缩写(Medline 标准缩写)和 ISSN(国际标准连续出版物编号), 均可检出该期刊文献。若要将检索结果保存下来, 可选中所需保存的文章, 再以文本文件(.TXT)的形式下载保存至本地机上。

如果是中国期刊网的已注册用户, 则可首先从其站点下载 CAJ 全文浏览器, 再登录“期刊专题全文数据库”, 再进入各有关学科类别, 选定时间范围, 选择关键词类型, 再输入关键词, 搜索后即可得到相关的题录及其摘要, 所检出题目较多时, 将分页显示, 点击“上一页”、“下一页”或页数, 可分别查阅, 再根据需要下载全文。同时, 各类数据库也制成了光盘版, 每年一盘, 用户可从该网站订购。

部分网站内容没有下载服务, 但在搜索到所需内容后, 可点击浏览器(如 Internet Explorer 即 IE) 菜单栏上的“文件(F)”菜单, 选择“别存为(A)...”, 在弹出的对话框中选择自己要存放的文件夹、文件名、保存类型等, 最后点“保存”按钮即可。

4 现状及评价

英文网站, 特别是美国的医药专业网站, 由于其起步早, 计算机网络技术先进, 所涉及的内容比较全面, 几乎涵盖了全世界所有有影响的专业期刊和书籍的信息及最新发展状况。但是, 要得到诸如全文资料等信息必须支付一定的费用。目前国内只有部分大专院校和研究机构进行了注册, 可以查到全文等资料。此外, 全英文的界面, 也使国内广大的药学工作者, 特别是在医院工作的英语(下转第 253 页)

蛤蚧、神曲、鸡内金等含酪胺的中药制剂与利血平合用,则降低利血平的降压效果,因为在正常情况下病人服用含有酪胺成分的中成药就会引起机体释放内源性去甲肾上腺素,使血压升高,甚至产生高血压危象^[7]。

7.5 含苷类

含苷类的中成药与稀盐酸、维生素 C、烟酸片、谷氨酸片合用,可使此类中成药疗效下降,因苷类在酸性条件下可分解成苷元和糖^[7]。

目前对中药作过系统的化学和药理学研究的品种较少,因此对中、西药物间的配伍,无论从理论方面、药效学方面或临床研究,总结都还不够,尚待深入研究。

参考文献:

[1] 朱庆霞,吴清苏. 中药与抗生素的配伍禁忌[J]. 山东医药, 1998, 38(5): 56.
 [2] 潘传福. 几种常用中西药混合服用应注意配伍禁忌[J]. 中国医院药学杂志, 2000, 20(3): 192.
 [3] 刘雪雪,叶风山. 中药与西药合用的中毒症状[J]. 药学情报通讯, 1987, 5(2): 80.
 [4] 李南. 谈中成药与西药合用应注意配伍禁忌[J]. 药学实践杂志, 1997, 15(5): 281.
 [5] 郜红燕,黄广之. 中西药联合应用及配伍禁忌[J]. 中原医刊,

1998, 25(8): 35
 [6] 袁惠南,王春仁. 浅谈药物不良反应的主要因素[J]. 中国中药杂志, 1994, 19(1): 52.
 [7] 叶风山,邱坤. 中成药与西药合用对疗效的影响[J]. 药学情报通讯, 1986, 4(3): 19.
 [8] 邱世犹. 含有机酸的中药及中成药不宜与哪些西药并用[J]. 中药通报, 1998, 13(6): 49.
 [9] 刘安祥. 浅析中西药合理配伍及配伍禁忌[J]. 药学实践杂志, 1997, 15(5): 281.
 [10] 孙保忠. 中西药配伍问题概况[J]. 陕西中医, 1990, 11(8): 374.
 [11] 王文涛. 降压西药与中药的相互作用[J]. 中西医结合杂志, 1990, 16(5): 303.
 [12] 张良民. 谈中西药的配伍禁忌[J]. 山东中医杂志, 1989, 8(4): 38.
 [13] 龚丽荣. 中成药与西药的相互作用[J]. 中西医结合杂志, 1989, 9(5): 315.
 [14] 梅全喜. 不宜配伍的中西药[J]. 中药研究, 1988, 4(1): 21.
 [15] 冯春雷. 浅析不合理的中西医配伍[J]. 中国医院药学杂志, 1985, 5(12): 25.
 [16] 张振娟. 中成药与西药的不合理伍用[J]. 中成药, 1997, 19(19): 21.
 [17] 叶风山,刘雪雪. 酒对药物疗效的影响[J]. 药学情报通讯, 1987, 5(2): 79.
 [18] 姚茂. 常见中西药联用的禁忌[J]. 中医药学报, 1997, 25(3): 40.
 [19] 王宪楷. 天然药物化学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1988. 21.

收稿日期: 2000-12-25

(上接第 250 页)

基础较差的药学人员,在查寻有关资料的过程中受到了一定的限制。但安装一些专业翻释软件,如金山词霸等,可以提高在线阅读速度,对此类站点的查询有很大的帮助。

国内的网站除了总体数量和信息总量落后于国外,网站的服务功能、涉及领域和表现形式与国外相差不多。此外,政府部门的网站更新比较及时,可查到有关医药管理的法律法规。

在互联网上药学资源日益丰富的同时,在国内的利用率仍不高,大部分仅限于大专院校和科研院所,而对于大部分医院药学工作者而言,对于这一信息资源的利用仍未引起足够的重视。一方面是因为其资源的有限性,另一方面是因为对其应用方法的不熟悉。随着计算机知识的不断普及、上网用户进一步增加和对互联网药学资源的不断宣传,通过互联网查询有关专业资料,将成为广大药学工作者学习新知识、获取专业信息的一种便捷的途径。

5 结论

互联网药学信息资源与传统图书资料内容相比,仍然显得较为有限和杂乱,但较迅捷,可以作为

查询药学文献的一种很有效的辅助方法。而在及时获得专业知识、会议信息、研究动态等很多新信息方面,则可作为一种最主要的手段之一。

除了以上列出的网站外,还有很多有特色中小型药学网站,包括各企事业单位和个人所创建的网站,本文不再列出。除了在 Internet 网上直接浏览、检索外,在网上还可通过 FTP 服务器、专业 BBS、新闻组及订阅电子杂志等其它形式获取有关信息,本文暂不作介绍。

为更加全面、系统地做好网上药学信息资源的评价,本文特设立评价网站 <http://www.kechn.com/>,其上列出了部分国内外药学网站。通过其上的链接,可以较容易、方便地找到所需网站及内容,为广大药学工作者提供便捷的网上查询途径。

参考文献:

[1] 奚念朱,奚可进[J]. 从因特网和光盘获取药学信息以及药剂科的信息管理. 中国药学杂志, 2000, 35(1): 58.
 [2] 汤韧,易涛,张宜,等. 互联网药学[J]. 中国医院药学杂志, 2000, 20(3): 181.
 [3] 张宜,尹义清,易涛,等. 网上处方药物手册 Rxlist 及其药学信息资源[J]. 中国医院药学杂志, 2000, 20(7): 442.

收稿日期: 2001-04-24