

· 动态 ·

Internet 化学物质毒性资料检索资源介绍

方厚华, 丁高

FANG Hou-hua, DING Ri-gao

(军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850)

关键词: Internet; 化学物质; 毒性; 检索资源
 中图分类号: TP39; R99 文献标识码: C
 文章编号: 1002-221X(2004)03-0204-03

随着 Internet 应用的普及, 我们可以快捷而广泛地从 Web 获得有关化学物质的毒性资料。学术杂志联机化也使文献查阅更为便利, 扩大了从 Internet 获取情报的范围。国外有关化学物质的文献许多具有重要参考价值, 尽管其中有一些是公开的情报, 但因其不能进入主流发行渠道而很难及时获得, 甚至不为人知。而现在这些情报大多数在 Web 上是免费提供的。Internet 提供情报信息也较容易, 不需要很多的费用, 情报的更新和追踪迅速而又简单。过去 CD-ROM 公开发行的各种有偿资料在 Web 上也在逐年增加。当然, 由 Web 提供的情报其质量并不都是很高, 情报责任所在也往往不是很清楚, 有时还会因转载内容的突然变更或网页混乱而难以作为引用资料。因此, 需要综合分析, 有选择地利用 Internet 的情报。

本文介绍的是由 Web 提供的与化学物质毒性相关的国外主要组织和情报源, 以及与化学毒剂和生物战剂有关的网络信息资源。其中所提及的 Web 网址 (URL) 截至 2003 年 9 月。

1 与化学物质毒性相关的情报源

1.1 主要组织

在此介绍的是能提供有关化学毒性的数据库和情报网页, 在这些主页 (homepage) 里经常免费增加一些相关情报。

1.1.1 IPCS (国际化学物质安全性计划, <http://www.who.int/pcs/index.htm>) 是由 WHO 等国际组织共同主办的化学物质安全性情报部门。IPCS 根据利用对象和目的的不同制成各种文件, 如危险评价、中毒情报、化学事故、食品农药残留、食品添加剂等设计, 文件和会议评价结果被 INCHEM 数据库转载, 在 Web 上免费提供 (见表 1)。

1.1.2 NLM (美国国立医学图书馆, <http://www.nlm.nih.gov/>) 主要有 TOXNET, MEDLINE/PubMed, MEDLINEplus 等情报网址。TOXNET 转载了若干个数据库, MEDLINE/PubMed, MEDLINEplus 和 TOXNET 是文献数据库。从医药情报和各种文献名称收集情报 MEDLINEplus 是很便利的。

1.1.3 ATSDR (美国有害物质疾病注册局, <http://www.atsdr.cdc.gov/>)

有关有害物质的情报收集在主页的“Hazardous Substances”网页中。其中“Toxicological Profile”在现时点转载 160 多条物质毒性情报。“Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures”转载包括化学战剂在内约 40 多种物质的急性暴露的医疗处置方案。

1.1.4 CDC (疾病防治中心, <http://www.cdc.gov/>) 转载感染症的全部情报, 也转载一些 CDC 周报 MMWR 和与恐怖有关的信息。

1.1.5 FDA (食品药品监督管理局, <http://www.fda.gov/default.htm>) 全部登载有关食品、营养滋补食品、医药品、医疗用具、生物制剂、动物饲料和化妆品等方面的情报, 还有通过 Internet 销售药品的网页和与生物恐怖有关的网页。

1.1.6 NIOSH (国立职业安全卫生研究所, <http://www.cdc.gov/niosh/homepage.html>) 在“Chemical Safety”网页登载与化学物质有关的若干个数据库。另外, 在“Health Care Workers”网页上还提供环氧乙醚、戊二醛、胶乳和肝炎、结核病等方面的资料。

1.1.7 国立医药品食品卫生研究所 (日文网站) (<http://www.nihs.go.jp/index-j.html>) 提供 CICAD (国际简洁评价文书) 和 ICSC (国家化学物质安全性摘要) 的部分 IPCS 文献日文翻译。另外, 通过健康危险管理相关情报的网页提供化学战剂情报、化学/生物恐怖 Web 向导和由化学物质引起的伤害事件等。

1.2 相关网址

主要情报源和 URL 见表 1。现对有特别参考作用的情报加以简要说明。

1.2.1 INCHEM (IPCS, 国际化学物质安全性计划) 转载的主要有 IPCS 制作的 EHC (环境保险准则), CICAD, ICSC, Poisons Information Monographs (中毒情报专题论文), IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series (解毒剂评价丛刊), Pesticide Data Sheets (农药数据库), JMPR (残留农药情报), JECFA (食品添加剂情报)。

1.2.2 TOXNET (NLM, 美国国立医学图书馆) 除 HSDB, GENE-TOX 之外, 转载的有毒性情报和有害物质关联情报的各种数据库。其中 HSDB (Hazardous Substances Data Bank) 转载了化学物质的理化性质、毒性、症状以及泄漏时的处置措施等广泛的情报。由于收录的物质数量很多, 利用这些数据库查阅化学物质的概况非常方便。

1.2.3 INTOX 主页 主要转载有关 IPCS 中毒情报和毒物中毒

收稿日期: 2003-12-11; 修回日期: 2004-02-25

作者简介: 方厚华 (1953-), 男, 博士, 副研究员, 从事防化医学研究。

的治疗方法。

1.2.4 POISINDEX System MICROMEDEX 的有偿数据库。收载中毒情报, 主要以医务人员为对象。

1.2.5 Meditext 和 Hazardtext MICROMEDEX 的有偿数据库。Tomes Plus (包括若干种数据库) 收载各种化学物质的毒性情报。POISINDEX System 以医务工作者为对象, Tomes Plus 以医务工作者以外的人为对象编辑的。其内容在 Meditext, Hazardtext、POISINDEX System 等项中也有部分重复。

1.2.6 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

NIOSH (国立职业安全卫生研究所) 的数据库。登载 LD₅₀、LC₅₀、TD₅₀等数值和书志事项, 便于查阅化学物质的毒性数值, 但不对资料进行评价, 同时被 Tomes Plus、CHEMBANK 等若干个有偿数据库收载。通过 NIOSH 的更新作业在 2001 年 1 月终止。准备由 MDL 接管。LD₅₀等毒性值在 Chemical health and Safety Data 也有收载。

表 1 与化学物质毒性相关的主要情报和网址

Web 网址 (URL)	情报、资料名称 (提供机关)	备 考
复数文件和数据库收集的资料		
http://www.inchem.org/	INCHEM (IPCS)	收载 IPCS 的各种文件 (EHC, CICAD, ICSC, 残留农药, 食品添加物, 中毒情报, 农药资料)
http://toxnet.nlm.nih.gov/	TOXNET (美国国立医学图书馆)	收载 HSDB, IRIS, GENE-TOX, Toxline 等各种数据库
http://www.nlm.nih.gov/medlineplus	MEDLINEplus (美国国立医学图书馆)	收录 NIH 和其他组织情报 以及来自 TOPICS 的检索和医药情报
化学物质毒性情报		
http://www.inchem.org/ehc.html	EHC (环境保健标准) (IPCS)	IPCS 评价文书, INCHEM 全文登载
http://www.inchem.org/cicads.html		
http://www.nihs.go.jp/cicad/cicad2.html (日文网站)	CICAD 国际简洁评价文书 (IPCS)	根据现存的评价文书制作的简洁评价文书, INCHEM 全文登载
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB	HSDB (美国国立医学图书馆)	收录化学物质的性质、毒性等情报数据库, 也收载环境影响和代谢等方面的情报
http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/index.htm	ICSC 国际化学物质安全程序单 (ICSC/ILO, 国际劳动组织)	收录约 1 200 ~ 1 300 个物质的性质、毒性、中毒症状、应急措施以及火灾、爆炸等方面的情报, 登载的化学物质数量每年都在增加
http://www.atsdr.cdc.gov/toxpr2.html	ATSDR Toxicological Profiles (美国有害物质疾病注册局)	有害物质对人体暴露和环境影响的情报, Web 全文刊载
http://ntp-server.niehs.nih.gov/mainpages/NTP-ALL-STDY-PG.html	NTP Testing Information and Study Results (美国国立环境科学研究所)	短期、长期和生殖免疫等方面的毒性情报数据库, NTP 的各种试验结果报告书, Web 摘要刊登
http://ntp-server.niehs.nih.gov/MainPages/ChemHS.html	Chemical Health & Safety Data (U.S. NIEHS)	化学物质毒性 LD ₅₀ 等
根据契约指令获得 (CD-ROM)	Mediext 和 Hazardext (Tomes Plus/Micromedex)	有偿数据库, 各种物质毒性情报
根据契约指令获得 (CD-ROM)	RTECS (NIOSH)	Tomes Plus、CHEMBANK 等有偿数据库收载, 记载 LD ₅₀ 、LC ₅₀ 和 TD ₅₀ 等数值和杂志事项
中毒关联情报		
http://www.inchem.org/page/pims.html	Poisons Information Monographs 中毒情报研究论文 (IPCS)	登载约 70 种化学物质、150 种医药品以及约 30 种有毒植物中毒的情报
http://www.inchem.org/pages/antidote.html	IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series 解毒剂评价系列 (IPCS)	有毒气体中毒、醋酸酐中毒的解毒剂及其他
INTOX 主页 (http://www.intox.org/firstpage.htm) 菜单的左框插入 Treatment of Poisoning, 选择英语	INTOX Treatment Guides 中毒治疗手册 (IPCS)	记载 50 种毒剂中毒的治疗方法
http://www.atsdr.cdc.gov/mmgs.html	Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures (美国有毒物质疾病注册局)	MMGs 中收载 36 种化学物质和 5 种化学战剂的资料
http://www.egora.fr/Tox-In/TOXIANGL/PARACELS.HTM	TOX-IN (法国 Centre Hospitalier)	法国中毒情报数据库, 按 ABC 顺序检索物质和制品名称, 用解毒剂、症状、治疗方法的标题也能够检索
根据契约获得数据库 (CD-ROM)	Poisindex (Micromedex 公司)	有偿数据库, 中毒情报

续表

Web 网址 (URL)	情报、资料名称 (提供机关)	备 考
化学物质事故紧急处理		
http://haznat.dot.gov/gvdebook.htm	The Emergency Response Guidebook (ERG2000)	关于各种化学物质泄漏处理、防护衣使用、应急处置的紧急处理手册
http://www.atsdr.cdc.gov/mhmi.html	Managing Hazardous Material Incidents (美国有害物质登录局)	第一卷 Emergency Medical Services, 第二卷 Hospital Emergency Departments, 第三卷 Medical Management Guidelines (MMGs) 收载 (pdf file)
与致癌物质相关情报		
http://monographs.iarc.fr/	IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans (国际癌研究机构)	IARC 化学物质致癌性评价结果, Web 登载其要点
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS	Chemical Carcinogenesis Research Information System (CCRIS) (美国国立癌研究所)	与致癌性和变异源有关的情报
文献数据库		
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?TOXLINE	Toxline	与毒性相关的文献检索
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi	MEDLINE/PubMed	与医学相关的文献检索
http://www.cancer.gov/search/cancer-literature	Cancerlit	与致癌性相关的文献检索

2 与化学毒剂和生物战剂相关联的情报

NBC 恐怖事件和化学毒剂、生物战剂的毒性、中毒症状和治疗方法等方面的情报大都由美国的 Internet 提供, 主要有以下几个情报机构。

- 2.1 与反 NBC 恐怖相关的情报 <http://www.kantei.go.jp/jp/saigai/terojikan/nbc.html>
- 2.2 “国内紧急反恐对策”主页 <http://www.mhlw.go.jp/jkinkyu/j-terr.html>
- 2.3 美国多发恐怖事件 <http://www.med.or.jp/ect/terro.html>
- 2.4 与化学生物恐怖相关联的情报 化学毒剂: <http://www.nihs.go.jp/c-hazard/bc-info/index.html>; <http://www.nihs.go.jp/c-hazard/bc-info/cagent/index.html>; <http://www.nihs.go.jp/c-hazard/webguide/bc-webguide.html>
- 2.5 Health Aspects of Biological and Chemical Weapons (WHO, 世界卫生组织) <http://www.who.int/emc/deliberate-epi.html>
- 2.6 Public Health Emergency Preparedness and Response (CDC, 疾病控制中心) <http://www.bt.cdc.gov/>
- 2.7 Bioterrorism (FDA, 食品药品局) <http://www.fda.gov/oc/opacom/hottopic/bioterrorism.html>

- 2.8 Medical NBC Online information Server <http://www.nbc-med.org/ie40> 化学毒剂和生物毒剂暴露处置情报, 收集与 NBC 相关的新闻。
- 2.9 化学毒剂损伤医疗处置手册 Medical Management of Chemical Casualties Handbook, Third Edition, August 1999 (USAMRICD), <http://www.vnh.org/CHEMCASU/titlepg.html>
- 2.10 生物战剂损伤医疗处置手册 Medical Management of Biological Casualties Handbook, Fourth Edition, February 2001 (USAMRIID), <http://www.vnh.org/BIOCASU/toc.html>
- 2.11 放射性物质损伤医疗处置手册 Medical Management of Radiological Casualties Handbook, First Edition, December 1999 (Amed Forces Radiobiology Research Institute), <http://www.afri.usuhs.mil/www/outreach/pdf/radiologicalhandbooksp99-2.pdf>
- 2.12 化学毒剂和生物战剂损伤医疗处置手册 Medical Aspects of Chemical and Biological Warfare (Office of the Surgeon General, Department of the Army, USA), <http://www.vnh.org/MedAspChemBioWar/index.html>

中华预防医学会职业病专业委员会常委会关于召开第十五次全国职业病学术大会的补充通知

(1) 投稿的论文请于 2004 年 8 月 14 日前寄至: 广州市新港西路海康街 68 号, 胡世杰、李伟均收, 邮政编码: 510310 联系电话: 020-89021772, E-mail: hushijie@163.com。(2) 征文通知详见《中国工业医学杂志》2004 年第 2 期第 67 页。(3) 学术大会定于 2004 年 10 月中旬在广东省珠海市召开, 有意参加澳门考察者请在当地办好港澳通行证。(4) 详细事宜请按以上地址与广东省职业病防治院联系。