Journal of Nursing Science Aug. 2002 Vol. 17 No. 8

·护理网络·

文献检索在护理科研中的应用

姚梅琪[1] 黄回[2]

[1]浙江大学医学院附属第二医院临床护理研究室，杭州 310009
[2]浙江大学护理系，杭州 310006

摘要：目的 为提高护理人员文献信息检索的应用能力。方法 以护理课题“中枢性高热静脉降温法的临床研究”为例，介绍文献信息检索在护理科研中的应用，具体包括选题、设计研究方案、分析研究结果、评价科研成果等程序。结果 文献检索使护理科研从选题、设计、实施到成果鉴定更加科学、快捷。结论 一旦护理人员掌握检索工具，即可更好地开展护理研究工作。

关键词：文献检索； 护理； 科研
中图分类号：R857.3；R47 文献标识码：B 文章编号：1001-4152(2002)08-0628-03

Application of Document Retrieval in the Nursing Scientific Research// *Yao Meiqi Huang Hui*// *Clinical Nursing Laboratory, The Affiliated Second Hospital, Zhejiang University Medical College, Hangzhou 310009*

Abstract: Objective To raise the applied ability of document and information retrieval by the nursing staff. **Methods** Taking the nursing project “clinical study on intravenous cooling for central hyperthermia” as an example, the application of document retrieval in nursing scientific research was introduced, including electing titles, designing plan, analyzing results and evaluating achievements etc. **Results** The application of document retrieval makes the nursing research more scientific and rapid. **Conclusion** Once the nursing staff master the tool of document retrieval, nursing research can be conducted better.

Key words: document retrieval; nursing care; scientific research

随着护理学科的发展，护理科研越来越显得重要，而护理科研离不了文献检索。目前，广大护理人员对文献检索知识缺乏，这是阻碍护理科研发展的最大障碍。笔者以浙江省卫生厅护理科研课题“中枢性高热静脉降温法的临床研究”为例，介绍文献检索在护理科研中的应用，旨在提高护理人员对文献检索的认识，为护理科研服务。

1 文献检索的工具及方法途径[1]

1.1 检索工具

检索工具是检索系统的核心，是搜集、报道、储存和查找文献线索的工具，具有存储和检索两方面的职能。检索工具的种类有：①按出版形式分为书本式（包括期刊式、单卷式）和机读式。②按收编类型、范围分为综合性检索工具、专业性检索工具和专题性检索工具。③按著录格式分为目录索引和文摘。

1.2 检索方法

检索方法可归纳为常用法（包括顺查法、倒查法和抽查法），引文追溯法和综合法。

1.3 检索途径

检索途径有分类途径、主题途径、著者途径和外文药名途径等。

2 文献检索在护理科研中的应用

2.1 选题

选题是研究工作的第一步，我院为选择有效治疗中枢性高热的方法，进行了文献检索。在“中枢性高热静脉降温法的临床研究”课题检索过程中，检索工具及途径如下。

2.1.1 检索工具及途径：①MEDLINE CD-ROM（美国医学索引数据库光盘检索）1983~1994.10。检索手段有光盘/磁盘检索及手工检索；检索途径有关键词及主题途径。检索式# 1 exp fever（发热扩展全部树）/all（全部副主题词）；# 2 infusions-intravenous（静脉内注入）/all or fluid-therapy（输液疗法）/all；# 3 low temperature（低温）or cold（寒冷）or hypotherm（降温）* orcryotherapy（低温）；# 4 # 1 and # 2 and # 3# 5 和# 2 and # 3。②BMDISC（中国生物医学文献数据库）1983~1994.3。检索手段为光盘/磁盘检索及手工检索；检索途径为关键词及主题途径；检索式为# 1 发热（扩展全部树）/全部副主题词；# 2 输注，静脉内/全部副主题词 or 输液疗法/全部副主题词

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

or 静脉; # 3 低温 or 降温; # 4# 1 and # 2 and # 3; # 5# 2 and # 3。③MCCM (中文生物医学期刊目次数据库) 1994。检索手段为光盘/磁盘检索及手工检索; 检索途径为关键词及主题途径; 检索式为# 1 发热 or 高热; # 2 (低温 or 降温) and 静脉; # 3# 1 and# 2。

2.1.2 查新结论: 国外有述及静脉内输注低温液体的文献2篇[2,3], 未见对高热病人静脉内输注低温液体的研究文献。根据上述结论, 我们进行综述和组织护理专家讨论, 认为对中枢性高热的治疗, 可以用静脉内输注低温液体进行研究, 因为国外已有相关研究, 而尚无针对性研究。于是"中枢性高热静脉降温法的临床研究"选题成立。

2.2 设计研究方案

在设计中枢性高热静脉降温研究方案时, 通过文献检索, 查到了2篇相关文献, 在文献中 Kostolowski[2] 用低温林格氏液输入病人体内治疗手术后酸中毒。Tollofsrud[3] 在健康自愿者体内输入低温液体, 进行血液动力学、血生化、心脏肽等研究。提示我们可以用低温液体输入病人体内。于是在本院护理专家、医师等共同研究下, 设计了静脉滴注低温液体治疗中枢性高热的方法。即在中枢性高热病人静脉中输入 0~ 10℃低温液体 (10% 葡萄糖、5% 葡萄糖、5% 葡萄糖氯化钠注射液、林格氏液) 500~ 1 500 ml, 滴速 40~ 60 gtt/min。并设床边生命体征监护和30例健康自愿者预实验。

2.3 分析研究结果

无论哪一类研究, 最后总会得到研究结果, 而怎样用科学理论来解释结果, 也需要文献检索来解决。例如中枢性高热病人在接受低温液体静脉滴注后, 出现的结果是: 体温下降; 有效率达 100%; 降温前后温差比较, 差异有显著性意义 ($P < 0.05$); 其他生命体征变化比较, 差异无显著性意义 ($P > 0.05$)。面对这些结果, 我们又进行第2次文献信息检索, 检索情况如下。

2.3.1 检索过程: ①检索范围包括国内外, 1989~ 1999 年; ②检索工具7种, 即 MEDLINE CD-ROM、BMDISC、CMCC、中文科技期刊数据库、全国医药卫生科技成果库、卫生部医药卫生科技成果汇编、相关现刊; ③检索手段为光盘/磁盘检索及手工检索; ④检索途径为自由词及主题词检索; ⑤检索词, 英文 hypertherm or fever (exp) / all、central-nervous-system-diseases (exp) / all or brain diseases (exp) / all or brain injuries (exp) / all、infusions-intravenous/ all or infusions-parenteral (exp) / all; 中文包括中枢性高热、高热 or 高温 or 发热 or 发烧 (exp) / all、脑疾病 (exp) / all or 脑损伤 (exp) / all or 中枢神经系统疾病 (exp) / all、输注, 静脉内/ all or (静脉 and 输注 or 滴注 or 输入)。

2.3.2 结果: 检出文献46篇, 密切相关文献3篇。在46篇文献中找到了许多支持和解释静脉降温有效性的理论依据, 如倪江等[4] 提出, 血液中的水比热大, 可以吸收大量的热而本身温度升高不多。可以解释静脉降温的有效性, 因为降温时要求输入大量的低温液体 (500~ 1 500 ml)。一般成人全身血量为 3 000~ 4 000 ml, 而此时输入的水分已达人体总血量的 12.5%~ 50.0%。水分的输入, 吸收了体内大量热量, 从而使体温下降。同时还有大量研究证据提示, 动物在体温降低情况下对脑有保护作用[5], 如低温可降低神经细胞外兴奋性氨基酸的释放; 增加神经原内泛素的合成; 保存腺苷酸池, 改善能量代谢状态; 抑制氧自由基产生等。

2.4 评价科研成果

在检索中枢性高热静脉降温成果的先进性时, 发现有3篇文献是密切相关的, 在3篇密切相关文献中, 周茂正[6] 报道了用 4~ 6 ℃的 20% 甘露醇注射液, 快速静脉滴注治疗脑出血中枢性高热 20 例, 降温有效率 100%, 但是存在问题: 5 例出现不同程度抽搐; 甘露醇液在低温下极易结晶。另2篇文献[7,8] 均为本研究发表的论文, 分别发表于 1997 年和 1999 年。二者相比, 本研究方法较为先进: ①60 例未出现不良反应; ②设安全对照研究; ③低温液体不结晶; ④低温液体中加入抗生素可延长半减期。成果的先进性便由此而知。

3 结语

通过文献检索, 可以学习和借鉴他人的研究成果, 避免重复研究。因为现代科学技术是在积累、继承、借鉴前人或他人的基础上发展的, 没有继承就没有创新, 只有全面掌握与课题有关的信息, 才能避免重复他人的研究, 少走弯路, 最后获取新的科研成果。

在进行文献检索时要注意两个问题: ①要对所获信息进行仔细阅读、分析, 并与其它相关资料进行比较, 在确认所获信息的科学性、可靠性等情况下方可利用。②由于现代科学的综合交叉与彼此渗透, 文献的分布出现既集中又分散的现象, 有些与医学相关的文献没有刊登在医学专业期刊上, 而是刊登在一些综合性期刊或相关领域期刊上。因此, 在查找时应注意相关领域的综合性期刊, 以免漏查。

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

参 考 文 献

1　赵文龙，吕长虹主编．医学文献检索．北京：科学出版社，2001. 7

2　Kostolowski　J. Cold intravenous drip a harbinger of hope, or? Pol Tyg Lek, 1992, 47 (29~ 30): 654

3　Tollofsrud S. Cold and warm infusion of Ringer' s acetate in healthy volunteers: the effects on haemodynamic parameters, transcapillary fluid balance, diuresis and atrial peptides. Acta Anaesthesiol Scand, 1993, 37 (8): 768

4　倪江，樊小力．生理学．第2版．北京：中国医药科技出版社，1993. 153

5　张社卿．低温对脑缺血的保护机制研究进展．国外医学脑血管疾病分册，1996, 4 (3): 131

6　周茂正．冷甘露醇抢救脑出血中枢性高热20例．人民军医，1994, (10): 21

7　姚梅琪，沈健，高雅文，等．中枢性高热静脉降温法临床研究．实用护理杂志，1997, 13 (9): 476

8　姚梅琪，高雅文，刘蒙娜，等．中枢性高热患者静脉滴注低温液体降温疗效观察．护理学杂志，1999, 14 (1): 9

作者简介：姚梅琪，女，1962年生，本科，副主任护师。

(2002-01-21收稿　2002-04-10修回)

(本文编辑　颜巧元)

护 理 网 络 资 源 简 介

张红菊　张雨平

第四军医大学西京医院妇产科，西安　710032

关键词：Internet;　文献检索;　护理期刊;　护理网站

中图分类号：R857. 3; R47　　文献标识码：C　　文章编号：1001-4152 (2002) 08-0630-03

随着计算机在我国的日益普及以及互联网的飞速发展，护理人员怎样能够在浩瀚的互联网中寻找到需要的资料则是大家所关注的焦点。本文就互联网的基本知识及其发展历史以及护理网络资源做一简要介绍。

1　互联网的概念及功能简介

互联网（Internet）是一个由各种不同类型、规模，独立运行和管理的计算机网络组成的全球范围的计算机网络，组成Internet的计算机网络，包括局域网（LAN）、城域网（MAN）以及大规模的广域网（WAN）等。用户可以利用Internet提供的各种工具去获取Internet提供的信息资源[1~4]。主要的Internet应用系统有：World Wide Web（万维网）超级文本信息访问；Email（电子邮件）发送和接收邮件；Mailing List（邮寄列表）多用户邮件分发；Usenet（新闻组）巨大的专题讨论组；BBS（公共布告栏）信息共享电子白版；Anonymous Ftp（匿名FTP）传输公共数据信息；Eletronic Magazine（电子杂志）电子出版物。其中，WWW（World Wide Web）为Internet的一个组成部分，提供了一个可以轻松驾驭的图形化用户界面，以查阅Internet上的文档，这些文档与它们之间的链接一起构成了一个庞大的信息网。著名的中文网络搜索引擎有：中文雅虎（http: //www. yahoo. com. cn），新浪网（http: //www. sina. com. cn），搜狐网（http: //www. sohu. com），中华网（http: //www. china. com），网易搜索（http: //www. yeah. net），3721网（http: //www. 3721. com）。英文搜索引擎有：Yahoo（http: //www. yahoo. com），About（http: //www. about. com），Google（http: //www. google. com），Excite（http: //www. excite. com），HotBot（http: //www. HotBot. com），Study Web（http: //www. studyweb. com）等。登陆上述网站后，在相应的搜索栏目内输入所需查询的主题词，即可得到相关的网站或者网页资料。

2　护理网络资源

2.1　医学文献检索

2.1.1　美国国立医学图书馆（http: //www. nlm. nih. gov）：目前藏书最多，资料最齐全的图书馆之一，通过其Internet服务，可以了解其馆藏情况，免费查询Medline（PubMed: http: //www. igm. nlm. nih. gov/pubmed/），通过检索关键词、作者、文献标题、MESH词条、杂志名称、日期等进行查询。通过传真，EMS或平信方式可以获取所需的资料。PubMed医学文献检索服务系统，其检索内容包含MedLine、PreMedline（不含Mesh检索主题词）医学文献数据库及其它电子出版文献。PubMed基本检索方式（Basic

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net