

全国高等学校中药临床药学专业创新教材
全国医疗机构中药临床药师培训教材

中药药學信息检索与应用

主 编 姚 毅 吴水生



人民卫生出版社

全国高等学校中药临床药学专业创新教材
全国医疗机构中药临床药师培训教材

中药药学信息 检索与应用

主 编 姚 毅 吴水生

副主编 辛义周 刘瑞新

编 委 (以姓氏笔画为序)

刘瑞新 (河南中医药大学第一附属医院)

苏晓宇 (福建中医药大学)

吴水生 (福建中医药大学)

辛义周 (山东中医药大学附属医院)

沈 健 (南京中医药大学附属医院)

张 辉 (河南中医药大学第一附属医院)

单娇娇 (山东中医药大学附属医院)

赵林钢 (南京中医药大学附属医院)

姚 毅 (南京中医药大学附属医院)

晏婷婷 (南京中医药大学)

黄 磊 (南京中医药大学附属医院)

黄玉宇 (苏州市中医医院)

鞠建峰 (山东中医药大学附属医院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药药理学信息检索与应用/姚毅,吴水生主编. —北京:人民卫生出版社,2017

ISBN 978-7-117-24069-7

I. ①中… II. ①姚…②吴… III. ①中药学-信息检索-医学院校-教材 IV. ①G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 014709 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

中药药理学信息检索与应用

主 编:姚 毅 吴水生

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:中国农业出版社印刷厂

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:28

字 数:681 千字

版 次:2017 年 6 月第 1 版 2017 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-24069-7/R·24070

定 价:58.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

出版说明

近几年我国临床药学快速发展,尤其是西药的临床药学工作,正在全国如火如荼地开展,无论是学校教育,还是药师培训,都取得了显著的成绩。相比西药临床药学工作的开展情况而言,我国的中药临床药学人才培养工作才刚刚起步。

由于不合理用药导致的中药不良反应逐年上升,紧密结合中医临床开展中药临床药学,促进中药的合理应用,避免中药药害事件及减少中药不良反应的发生已迫在眉睫。目前全国各地各级医院特别是中医院十分重视中药临床药学工作的开展,但从开展的情况来看,存在的最大问题就是缺乏中药临床药学人才。为此,许多医疗机构和高等医药院校强烈呼吁尽快开展中药临床药学人才的培养教育工作。

为顺应这一人才培养需求,针对目前国内尚缺少中药临床药学专业全国性教材和培训用书的现状,更好地满足院校教育、继续教育的实际需求,在广泛调研和充分论证的基础上,我社与全国中医药高等教育学会中药教育研究会、中华中医药学会医院药学会于2015年4月正式启动了全国高等学校中药临床药学专业创新教材、全国医疗机构中药临床药师培训教材的组织编写与出版工作。

作为全国首套中药临床药学专业创新教材和培训用书,本套教材具有如下特点:

一、以中医药理论为指导,突出中药临床药学专业特色

中药临床药学是在中医药理论指导下,以患者为对象,研究中药及其制剂与人体相互作用和合理应用的一门综合性学科。由于中医药有其独特的理论体系和特点,因此,该套教材在内容组织上不同于西药临床药学,是以中医药理论为指导,以中药学、中医学及相关社会科学知识为基础,创建具有鲜明中药临床药学专业特色的教材体系。教材内容紧密结合中医药理论,确保学生掌握必要的基本理论、基本知识和基本技能,以期培养出从事中药临床药学相关工作的,能够正确合理地使用中药、避免中药药害事件、减少中药不良反应发生的综合性、应用型中药临床药学人才。

二、以实践技能培养为核心,实现理论知识与临床实践有机贯通

中药临床药学是一门实践性很强的学科,因此,本套教材在编写中强调理论联系实际,注重对学生实践技能的培养,特别强调引入中药临床药学实践中的典型案例,使教材内容更加贴近岗位实际。旨在帮助学生理清理论知识与实际工作之间的关系,使学生在获取知识的过程中能与实际的岗位需求相结合,达到学以致用目的。

三、以执业药师考试为契机,实现医学教育与药师考试有机融合

国家对2015年执业药师考试大纲进行了大幅度的改革,确定了“以用定考”的总体

方针，大大加强了对考生在药学服务、合理用药等方面知识水平和实践能力的考核。本套教材的编写目的和编写思路与执业药师考试改革的方向相契合，教材内容充分兼顾到执业药师考试大纲的要求，可为高校毕业生踏入工作岗位进行执业中药师考试奠定坚实的基础，也为正在医疗机构从事中药临床药学工作的从业者顺利考证提供了保障。

四、以教师和专家合作为起点，实现院校教育与继续教育实践有机衔接

考虑到中药临床药学专业实践性较强这一特点，为保证教材内容充分结合实际岗位要求，本套教材的编写团队由院校教师和临床一线的药师、医生共同组成，不仅能够确保一线工作岗位上的实践技能和实际案例写入教材，而且搭建了院校教师与医院专家合作的平台，为教师了解岗位需求、专家深入院校授课提供了有利条件。同时，本套教材也充分吸收了现阶段中药临床药师继续教育工作的宝贵经验，为今后开展继续教育和规范化培训奠定了基础。

本套教材的编写，得到了全国中医药高等教育学会中药教育研究会、中华中医药学会医院药学分会、全国高等学校中药临床药学专业教材建设指导委员会的精心指导与大力支持，得到了全国相关院校骨干教师以及医疗机构一线专家的积极参与，在此表示衷心的感谢！期待各院校、各医院在实际教学和工作中的使用过程中，对教材提出更多的宝贵意见，并请及时反馈给我们（renweiyaoxue@163.com），以便及时更正和修订完善。

人民卫生出版社

2016年9月

全国高等学校中药临床药学专业创新教材

全国医疗机构中药临床药师培训教材

书 目

序号	教材名称	主编	单位
1	中药临床药学导论	梅全喜	广州中医药大学附属中山医院
		彭代银	安徽中医药大学
2	临床中药药物治疗学	张 冰	北京中医药大学
		周祯祥	湖北中医药大学
3	中药临床药理学	吕圭源	浙江中医药大学
		马世平	中国药科大学
4	中药药事管理	谢 明	辽宁中医药大学
		董 玲	北京中医药大学
5	中药药物经济学	唐洪梅	广州中医药大学第一附属医院
		刘国祥	哈尔滨医科大学
6	中药治疗药物监测	李范珠	浙江中医药大学
		许丽雯	上海中医药大学附属龙华医院
7	中药药学信息检索与应用	姚 毅	南京中医药大学附属医院
		吴水生	福建中医药大学
8	中药药学服务	王丽霞	中国中医科学院广安门医院
		宋 英	成都中医药大学附属医院
9	中药临床药师基本技能与实践	陆 进	中日友好医院
		杜守颖	北京中医药大学
10	中药药性学	郑虎占	北京中医药大学
		彭 康	南方医科大学
11	中成药与西药的相互作用	曹俊岭	北京中医药大学东直门医院
		甄汉深	广西中医药大学

续表

序号	教材名称	主编	单位
12	中药处方点评	李学林	河南中医药大学第一附属医院
		吴庆光	广州中医药大学
13	中药药源性疾病与防范	苗明三	河南中医药大学
		华国栋	北京中医药大学东方医院
14	中药临床方剂学	孙洪胜	山东中医药大学附属医院
		全世建	广州中医药大学
15	临床常用中药饮片鉴别	赵奎君	首都医科大学附属北京友谊医院
		刘春生	北京中医药大学
16	循证中药学	夏伦祝	安徽中医药大学附属第一医院
		张伶俐	四川大学华西第二医院

成员名单

主任委员

彭代银 安徽中医药大学
彭 成 成都中医药大学
曹俊岭 北京中医药大学东直门医院
梅全喜 广州中医药大学附属中山医院

副主任委员

林 羽 福建中医药大学
李范珠 浙江中医药大学
林瑞超 北京中医药大学
马世平 中国药科大学
谢 明 辽宁中医药大学
夏伦祝 安徽中医药大学第一附属医院
姚 毅 南京中医药大学附属医院
赵奎君 首都医科大学附属北京友谊医院
唐洪梅 广州中医药大学第一附属医院
徐德生 上海中医药大学附属曙光医院

委员（以姓氏笔画为序）

马 春 北京卫生职业学院
王 晖 广东药科大学
王世宇 成都中医药大学
王丽霞 中国中医科学院广安门医院
王昌利 陕西中医药大学
王景红 中国中医科学院望京医院
田元春 广西中医药大学第一附属医院
吕圭源 浙江中医药大学
吕良忠 浙江中医药大学（浙江省人民医院）
华国栋 北京中医药大学东方医院
刘春生 北京中医药大学
闫娟娟 山西中医学院
许丽雯 上海中医药大学附属龙华医院
孙洪胜 山东中医药大学附属医院
杜守颖 北京中医药大学
李亚秋 辽宁中医药大学附属医院
李丽静 长春中医药大学

成员名单

- | | |
|-----|--------------------|
| 李国辉 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 李学林 | 河南中医药大学第一附属医院 |
| 李培红 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 杨丙友 | 黑龙江中医药大学 |
| 杨新建 | 天津市中医药研究院附属医院 |
| 吴 清 | 北京中医药大学 |
| 吴水生 | 福建中医药大学 |
| 吴庆光 | 广州中医药大学 |
| 何 新 | 天津中医药大学 |
| 邹爱英 | 天津中医药大学第二附属医院 |
| 沈夕坤 | 苏州市中医医院 |
| 宋 英 | 成都中医药大学附属医院 |
| 张 冰 | 北京中医药大学 |
| 张一听 | 河北中医学院 |
| 张立超 | 上海中医药大学附属市中医医院 |
| 陆 进 | 中日友好医院 |
| 陈乃宏 | 湖南中医药大学 |
| 陈树和 | 湖北省中医院 |
| 陈素红 | 浙江工业大学 |
| 陈雪梅 | 厦门中医院 |
| 苗明三 | 河南中医药大学 |
| 林 宁 | 湖北中医药大学 |
| 林 华 | 广东省中医院 |
| 林良才 | 广州中医药大学 |
| 林能明 | 浙江中医药大学附属杭州市第一人民医院 |
| 欧阳荣 | 湖南中医药大学第一附属医院 |
| 郑虎占 | 北京中医药大学 |
| 钟凌云 | 江西中医药大学 |
| 秦华珍 | 广西中医药大学 |
| 聂继红 | 新疆医科大学附属中医院 |
| 桂双英 | 安徽中医药大学 |
| 郭桂明 | 首都医科大学附属北京中医医院 |
| 唐秀能 | 广西中医药大学附属瑞康医院 |
| 谈瑄忠 | 南京市中医院 |
| 符 颖 | 海南省中医院 |
| 彭伟文 | 广州中医药大学附属中山医院 |
| 董 玲 | 北京中医药大学 |
| 董婷霞 | 香港科技大学 |
| 曾赋芳 | 新疆医科大学 |
| 甄汉深 | 广西中医药大学 |
| 戴昭宇 | 香港浸会大学 |

前言

在我国人民与疾病作斗争的长期实践中，中药体现出显著的价值。2015 年诺贝尔生理学或医学奖授予中国科学家屠呦呦，她带领她的工作团队发现的青蒿素可以有效降低疟疾患者的死亡率，拯救了数以亿计的疟疾患者的生命。而最早记录青蒿截疟作用的医籍正是东晋葛洪的《肘后备急方》：“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之”，屠呦呦也正是从该中医药古籍的记载中得到的启发。我国的中药古籍数以万计，里面有很多有用的资源尚待发掘，同时，随着世界科学技术的迅速发展，中药学引入了许多先进的科学理论和技术，取得了很多现代研究成果，如何合理地利用这些成果，在继承和创新中促进中药学学科的发展，这些都是中药药理学信息检索与应用课程的任务。

《中药药理学信息检索与应用》是全国高等学校中药临床药学专业创新系列教材之一，本教材在编写过程中参考了众多的医药类信息与文献检索教材，并在此基础上重点突出中药药理学信息检索的特色，系统阐述了中药药理学信息检索的基本理论和检索方法，在检索实例中以中药检索实例为重点。同时，本教材始终贯彻基本概念与具体内容相结合，理论方法与实际应用相结合，国内文献与国外文献相结合，中药古典医籍与中药现代研究资料相结合，也就是将中药药理学信息发掘继承与发展提高相结合的原则而进行编写。通过学习本教材，旨在引导学生强化利用中药药理学信息的意识，培养学生分析和利用中药药理学信息的能力，使学生能够充分利用中药信息资源为学习和科研服务。

本教材的编写分工如下：绪论、第一章和第三章由南京中医药大学附属医院（江苏省中医院）姚毅、赵林钢、沈健、黄磊及南京中医药大学晏婷婷编写，第二和第九章由山东中医药大学附属医院（山东省中医院）辛义周、单娇娇、鞠建峰编写，第四章由苏州市中医医院黄玉宇编写，第五章和第七章由河南中医药大学第一附属医院刘瑞新、张辉编写，第六章和第八章由福建中医药大学吴水生、苏晓宇编写。

由于教材编写时间仓促，同时囿于编写水平，难免有所疏漏，恳请同行专家和广大师生批评指正，提出宝贵意见，以便我们修订时完善。

《中药药理学信息检索与应用》编委会

2017 年 4 月

目 录

绪论	1
第一节 信息素养概述	1
一、信息素养的概念	1
二、信息素养的内涵	1
三、信息素养的评价标准	2
第二节 中药药学信息检索与应用课程概述	2
一、课程的产生与发展	2
二、课程的意义和作用	3
三、课程的学习目标	4
四、课程的框架体系	4
第一章 信息检索基础	6
第一节 信息检索概述	6
一、信息与文献及其相关概念	6
二、文献的类型	8
三、信息检索	11
第二节 信息检索语言	12
一、信息检索语言概述	12
二、信息检索语言的类型	13
三、常用医药学文献检索语言	14
第三节 计算机信息检索技术	17
一、信息检索运算符	18
二、检索途径	20
三、检索方法	21
四、检索步骤	22
五、检索效果的评价	23
第二章 中文医药文献信息检索	26

第一节 中国知网	26
一、数据库简介	26
二、检索方法	28
三、检索结果管理	38
第二节 维普期刊资源整合服务平台	40
一、数据库简介	40
二、检索方法	41
三、检索结果管理	51
第三节 万方数据知识服务平台	53
一、数据库简介	53
二、检索方法	54
三、检索结果管理	57
第四节 中国生物医学文献服务系统	58
一、数据库简介	58
二、检索方法	59
三、检索结果管理	71
第五节 中国中医药数据库检索系统	72
一、数据库简介	72
二、检索方法	73
三、检索结果管理	81
第六节 读秀中文学术搜索	82
一、数据库简介	82
二、检索方法	83
三、检索结果管理	87
第七节 超星数字图书馆	89
一、数据库简介	89
二、检索方法	90
三、检索结果管理	93
第八节 Apabi 数字图书馆	93
一、数据库简介	93
二、检索方法	94
三、检索结果管理	95
第九节 其他中文数据库	95

一、国家科技图书文献中心	95
二、书生之家数字图书馆	96
三、百链云图书馆	96
四、Google 学术搜索	96
五、小木虫网站	96
六、丁香园网站	96
第三章 外文医药文献信息检索	98
第一节 PubMed	98
一、数据库简介	98
二、检索方法	101
三、检索结果管理	104
第二节 外文医学信息资源检索平台	106
一、数据库简介	106
二、检索方法	107
三、检索结果管理	114
第三节 SciFinder	116
一、数据库简介	116
二、检索方法	117
三、检索结果管理	124
第四节 EBSCOhost	129
一、数据库简介	129
二、检索方法	129
三、检索结果管理	134
第五节 ScienceDirect	135
一、数据库简介	135
二、检索方法	135
三、检索结果管理	137
第六节 Ovid	139
一、数据库简介	139
二、检索方法	139
三、检索结果管理	143
第七节 Embase	143
一、数据库简介	143

二、检索方法	144
三、检索结果管理	145
第八节 其他外文数据库	146
一、Springer Link	146
二、Wiley Blackwell	146
三、Web of Knowledge	146
第四章 特种文献检索	149
第一节 会议文献检索	149
一、国内会议文献检索	149
二、国外会议文献检索	153
三、会议消息检索	153
第二节 学位论文检索	155
一、国内学位论文检索	155
二、国外学位论文检索	160
第三节 专利文献检索	162
一、专利及专利文献检索概述	162
二、专利文献分类体系	164
三、国内专利文献检索	166
四、国外专利文献检索	172
第四节 标准文献检索	176
一、标准及标准文献概述	176
二、国内标准文献检索	177
三、国外标准文献检索	181
四、中医药的标准化	185
第五章 中医药文献检索	191
第一节 古代中医药文献检索	191
一、古代中医药文献	191
二、古代中医药文献检索	197
三、代表性古代中医药文献	222
第二节 现代中药文献检索	233
一、图书	233
二、期刊	236
第六章 引文检索	242

第一节 引文检索概述	242
一、基本概念	242
二、引文相关数据库的作用	242
三、正确认识和评价引文相关数据库的作用	243
第二节 Web of Science	244
一、数据库简介	244
二、检索方法	244
三、检索结果管理	251
第三节 期刊引证报告	253
一、期刊引证报告概述	253
二、期刊引证报告的查询	255
第四节 中文引文检索	258
一、中国科学引文数据库	258
二、中文社会科学引文索引	262
三、其他引文检索	265
第七章 网络信息资源检索	273
第一节 网络信息资源概述	273
一、网络信息资源的特点	273
二、网络信息资源的类型	274
第二节 网络信息资源检索工具	277
一、网络信息搜索引擎	278
二、常用网络信息搜索引擎	282
第三节 开放存取资源及检索	288
一、开放存取资源概述	288
二、开放存取资源网站	290
第四节 循证药学网络信息资源检索	294
一、循证药学概述	294
二、循证药学证据及证据系统	297
三、循证药学证据资源的检索与评价	300
第八章 文献信息的管理	306
第一节 文献信息管理概述	306
一、文献信息管理的流程与方法	306
二、文献信息管理软件	307

第二节 EndNote	309
一、EndNote 简介	309
二、EndNote 的使用	311
第三节 NoteExpress	375
一、NoteExpress 简介	375
二、NoteExpress 的使用	376
第九章 文献信息的应用	415
第一节 信息的合理使用	415
一、我国法律法规对合理使用的规定	415
二、合理使用的判断要素	416
三、超出合理使用范围的行为	416
四、开放获取	417
第二节 科研课题的选题与申请	417
一、科研课题的选题	417
二、科研课题的申请	419
第三节 学术论文的撰写与投稿	421
一、学术论文的撰写	421
二、学术论文的投稿	424
第四节 科技查新	424
一、科技查新概述	424
二、科技查新的性质	425
三、科技查新的基本原则	425
四、科技查新的作用	425
五、科技查新的程序	426
第五节 知识产权与学术不端	427
一、知识产权	427
二、学术不端	429

绪论

中药学在漫长的历史发展过程中,积累了大量的信息资源。其中,有价值的信息资源为我国人民数千年的对抗疾病斗争做出了巨大的贡献。在当今的信息时代,随着中药学科的研究与发展,借助于现代化的科学技术手段、研究思路与方法,使得中药学科的基础理论研究、药理药化研究、实验以及临床研究等方面有了新的进展,为中药学的发展拓宽了方向,加快了中药信息的更新。中药药学信息是中药临床药学工作的基础,要做好中药临床药学工作,必须正确掌握中药药学信息的检索、收集、整理与应用。

第一节 信息素养概述

一、信息素养的概念

信息素养是1974年由美国信息产业协会主席保罗·泽考斯基(Paul Zurkowski)首先提出的,他认为,信息素养是利用大量的信息工具及主要信息源解决具体问题的技能。1989年,美国图书馆协会发表的信息素养研究报告中将信息素养定义为:人们能够充分认识到何时需要信息并有能力去获取、评价和有效利用所需要的信息的能力。信息素养是一种基本能力,是一种对信息社会的适应能力。2003年联合国信息素养专家会议发表了“布拉格宣言——‘走向信息素养社会’”,它具有全球性指导意义,会议认为如何使人们从互联网时代的信息和通信资源及技术中受益是当今社会面临的重要挑战,并宣布“信息素养是终身学习的一种基本人权”。信息时代提高在校学生的信息素养,也是教育的最基本的需要。

二、信息素养的内涵

信息素养的内涵主要包括信息意识、信息知识、信息能力和信息道德四个要素。

1. 信息意识 是指人对周围信息敏锐的感受力、判断力和洞察力,即人对信息的敏感程度以及捕捉、判断、分析、评价和利用信息的自觉程度。主要包括:一是能高度认识到信息的重要作用,重视知识积累、终身学习和创新精神;二是对信息有积极的内在需求;三是对信息的敏感性和洞察力,能迅速有效地收集、评价分析及应用信息,能利用信息找到解决问题的科学方法。

2. 信息知识 是指与信息获取、评价、利用等活动有关的知识、原理和方法。它是构成信息素养的基础,不仅体现人们所具有的信息知识的丰富程度,同时制约人们对信息知识的进一步掌握。

3. 信息能力 是指对信息的搜集、整序、评价和利用,进而创造新知识和新信息的