

· 临床试验方法学 ·

中医药临床实践指南制订中的文献检索

陈 薇¹ 郭宇博² 方赛男¹ 白 雪¹ 冯 雪² 刘建平¹

摘要 文献检索是查找临床实践指南中证据的重要方法。根据临床问题制订合理的检索策略,可以减少指南制订过程中的资源消耗,详细描述文献检索策略也是指南质量评价的内容之一。本文详细介绍了指南制订过程中对指南、系统综述和原始研究进行检索的相关数据库资源,并介绍了如何制订检索策略以及如何使用文献管理文献。希望能为指南制订者在进行文献检索相关工作时带来帮助。

关键词 临床实践指南; 中医药; 文献检索

Literature Retrieval in the Development of Clinical Practice Guidelines for Traditional Chinese Medicine CHEN Wei¹, GUO Yu-bo², FANG Sai-nan¹, BAI Xue¹, FENG Xue², and LIU Jian-ping¹
1 Center for Evidence-Based Chinese Medicine, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing (100029); 2 Standardization Department, China Association of Chinese Medicine, Beijing (100029)

ABSTRACT Literature retrieval is an important method for retrieving evidence in formulating clinical practice guidelines (CPGs). A reasonable literature retrieval strategies based on clinical questions reduces resources consumption in the guideline development process. A detailed description of literature retrieval strategies is one of the contents for guideline appraisals. Authors introduced relevant database resources for the guidelines, systematic reviews, and original trials, and described how to develop retrieval strategies and manage the literature in this article, hoping to help developers of the CPGs or systematic reviews in the task of literature retrieval.

KEYWORDS clinical practice guidelines; traditional Chinese medicine; literature retrieval

文献检索是临床实践指南(以下称指南)制订过程中的重要环节,是查找指南中的证据的重要方法,是指根据指南拟解决的问题制订文献检索策略,然后收集全世界范围内的相关研究资料的过程。检索策略越合理,就越能节约指南制订过程消耗的人力物力和财力。世界卫生组织(World Health Organization, WHO)、英国国家健康与临床优化研究所(National Institute for Health and Clinical Excellence, NICE)、苏格兰学院示指南网络(Scottish Intercollegiate Guidelines Network, SIGN)等指南手册均强调^[1-3],指南应该就所关注领域的问题制定高效的检

索策略并选择合适的数据库,进行全面、系统的检索,以保证指南中每一条推荐意见的形成均是基于当前的最佳证据。国际指南评价工具 AGREE II^[4]对指南报告的质量进行评价时,要求指南的制订应给出获取证据时详细的检索策略,包括所使用的检索词、文献来源以及文献的时间跨度。文献来源(包括电子数据库检索策略)应尽量全面,并在实施时能规避潜在的偏倚,描述时也应尽量细致,从而使其具有可重复性。卫生保健实践指南的报告条目(RIGHT清单)^[5]也强调:如果指南制订者使用已经发表的现有系统综述,应描述如何检索和纳入这些系统综述,并提供检索策略、证据的筛选标准,以及对系统综述方法学质量的判断等。

1 中医临床实践指南常见的检索问题

根据以上标准的要求,笔者查看了中华中医药学会已发布的 38 个中医诊疗指南中关于文献检索相关信息的描述,整理各个指南中文献检索方面的问题,现对主要问题汇总如下:

1.1 未提及具体的检索策略 如有的指南中描述,“…电子检索的资料库包括中国知网学术文献总库(CNKI)、中文科技期刊全文数据库(VIP)、中国生

基金项目:国家自然科学基金青年基金项目资助(No. 81603451);中华中医药学会研究与评价专项课题(No. CACMRE2017-A-02);中华中医药学会团体标准“中医药循证临床实践指南制订技术流程和规范”(No. T/CACM002-2-17)

作者单位:1. 北京中医药大学循证医学中心(北京 100029); 2. 中华中医药学会标准化办公室(北京 100029)

通讯作者:刘建平, Tel: 010-64287002, E-mail: jianping_l@hotmail.com

DOI: 10.7661/j. cjim. 20190626. 117

物医学文献数据库 (CBM)、万方数据库 (Wangfang Data)、PubMed、Cochrane Library 和 EMBASE 七个数据库和国家食品药品监督管理局 (SFDA) 数据库;在研临床试验数据库包括中国临床试验注册中心 (<http://www.chictr.org/cn/>) 和美国药物临床试验登记网 (<http://www.clinicaltrials.gov/>)。文献检索未设定语种限制,检索日期开始日期不限,截止日期为 2015 年 5 月 31 日。中文检索词包括:天疱疮、中医、中医药、外治、中医外治、中药外治、草药外治、湿敷、针灸、灸法、体针、针刺等。英文检索词: pemphigus, herb, traditional Chinese medicine, Chinese medicine, alternative medicine, acupuncture。根据不同治疗库的特征分别进行主题词联合自由词、关键词进行综合检索。…”

在上面例子中,虽然对数据库、检索时间、中英文检索词等进行了描述,但对主题词/自由词、检索字段、检索词之间的逻辑关系均未给出,无法根据给出的检索信息进行重复操作。

1.2 仅提及数据库及检索时间 如有的指南中描述,“…指南工作组于 2015 年 12 月—2016 年 5 月,进行了文献检索、文献评价,以及 2 轮问卷调查等相关工作,遵循循证医学方法,制订检索策略;以计算机检索为主,辅以手工检索,根据不同的文献来源进行检索。中文检索库:中国生物医学文献数据库 (CBM), CNKI, 万方,维普。中文检索结果:958 篇;…”

在上面例子中,在文献检索中既无检索词,也无检索策略,无法对具体检索过程以及检索的全面性进行了解。

1.3 未提及主题词/自由词以及检索字段 如有的指南中描述,“…中文检索策略:(动眼神经麻痹 or 获得性动眼神经麻痹 or 第三脑神经麻痹 or 动眼神经损伤 or 第三脑神经损伤 or 眼肌麻痹 or 斜视 or 麻痹性斜视 or 风牵偏视 or 目偏视 or 视歧 or 上胞下垂 or 眼睑垂缓…) and (针灸 or 针刺 or 电针…中医 or… or 按摩 or 预防)”

在上面例子中,给出的检索策略不规范,只是一些检索词的堆砌。既没有检索字段,也看不到主题词和自由词的区别。

1.4 检索字段与检索词区分不清 如有的指南描述,“…文献检索工作:检索年限:1984 年 01 月至 2015 年 12 月;检索数据库:查找国内的 2 个主要医学数据库,即中国期刊全文数据库和万方期刊全文数据库。检索关键词:a.‘慢性乙型病毒性肝炎’、‘慢性 HBV 感染’、‘慢性乙型肝炎’、‘慢乙肝’、‘乙肝’,上

述关键词用‘OR’联结;b.‘中医’、‘中药’、‘中医药’、‘中西医结合’、‘治疗’,上述关键词用‘OR’联结。将 a 与 b 用‘AND’联结。检索范围:在篇名/关键词/摘要中查找。…”

在上面例子中,虽描述了具体检索词、检索词之间的逻辑关系,以及检索字段,但检索词与检索字段区分不清,“关键词”是检索字段。此外,还存在检索数据库不全面的问题。

1.5 可能原因分析 笔者对以上问题出现的原因进行了分析,认为可能存在以下几点原因:①撰写错误或遗漏,由于指南撰写人对文献检索或指南撰写规范了解不全面,导致部分内容出现错误或未呈现在指南中,如只描写相关检索词,未描写检索策略。②文献检索错误,由于文献检索人员的专业性不足,或与临床人员沟通不足,导致确定的检索词不准确,可能会出现漏检误检等问题。③指导不到位,由于指南制订小组对指南制订过程中文献检索的目的认识不清晰,导致文献检索范围太宽,缺乏目标性,无法制订详细的检索策略。

针对这些原因,笔者将从几个方面对文献检索进行介绍,包括指南制订中文献检索的步骤、数据库的类型,以及检索策略的制订。

2 指南制订中文献检索的步骤

一部指南的制订需要耗费大量的人力、物力和财力,因此,当确定指南主题后,要先进行文献的预检索,以确定现有的相关资源(包括与指南主题相关的指南、系统综述、医学技术评估报告与经济学评价),并对现有的资源进行评价分析。根据检索及评价结果来确定是否制订新指南,或对现有指南进行改编。

首先应明确两个概念,即指南的主题和临床问题。主题是一个指南要解决的总体目标,是对所要解决的临床问题的整体概括。临床问题是临床实践中亟待解决的关键问题,与指南的总体目的相比更加具体。临床问题通常是由临床专家提出,然后通过不同背景的指南开发小组成员讨论后确定,但并不绝对,有时指南的主题与临床问题也可以相同。

指南制订中的文献检索可参考以下步骤进行:相关指南的检索—相关系统综述的检索—原始研究的检索。

2.1 相关指南的检索 在制订指南之前,首先应该全面收集现有相关主题的国内外指南。如果已有发表的指南,则需要对现有指南进行评估,考虑拟制订的指南所关注的临床问题与现有指南所关注的临床问题是否匹配,并且对指南的质量进行评估。这主要是为了避免重复工作,造成资源浪费。除了常规数据库

及指南数据库之外,还应对专业学会/协会的网站、相关期刊进行手工检索,同时咨询行业内知名指南制订专家,全面收集现有相关主题的指南。有关指南数据库检索资源如下:

NICE 是为英国卫生服务体系开发技术指南并提供决策建议的国家级研究机构。网址为: <https://www.nice.org.uk/guidance>。

SIGN 建于 1993 年,重点关注癌症、心血管疾病和心理卫生等领域。网站的栏目有:指南(按主题排列的指南、按索取号排列的指南)、指南选题提示或范围、当前指南项目组正在进行的工作、指南开发的方法学等。此外该网站还链接有指南制作的支持材料、简介、用户申明及版权细节等内容。网站提供指南全文。网址为: <http://www.sign.ac.uk/guidelines/index.html>。

CPG Infobase:加拿大医学会临床实践指南文库,于 1995 年由加拿大国家、州或地区医学卫生组织、专业协会、政府机构和专家小组共同主办并认可,指南由加拿大各地和各机构团体提供,网站上还链接有加拿大医学会制作的《临床实践指南手册》。网站中一半以上的指南有全文。网址为: <https://joulecma.ca/cpg/homepage>。

GIN:国际指南协作网(Guidelines International Network),是由多国的指南专家组成的小组在 2002 年 11 月成立的一个非营利性组织,旨在促进系统化指南的发展和实施。网址为: <http://www.g-i-n.net/library/international-guidelines-library>。

NCGC:英国国家临床指南中心(National Clinical Guideline Centre),现名为 NGC(National Guideline Centre)。2009 年由皇家医学院主办,是世界上最大的临床指南开发组织。网址为: <https://www.rcplondon.ac.uk/projects/ngc-guidelines>。

ACPG:澳大利亚临床实践指南门户网站(Australian Clinical Practice Guidelines),为澳大利亚的临床实践提供临床实践指南,根据标准改编自美国 NGC 以适应澳大利亚的医疗环境。网址为: <https://www.clinicalguidelines.gov.au/>。

医脉通:医脉通于 2006 年 8 月 8 日上线,由北京医脉互通科技有限公司开发并运营,专门面向临床医生和医学生,致力于“做医生的临床决策好帮手”。发展至今,网站已经聚集了 100 多万用户,积累了大量的医学信息资源。旗下软件产品“临床指南”提供临床科室的国内外临床指南、解读、翻译,实现一站检索,方便快捷。网页版地址为: <http://guide.medlive.cn/>; APP 版获取地址为: <http://guideapp.medlive.cn/index.php>。

学会机构及卫生行政部门网站资源如下:

WHO 网址为: <http://www.who.int/en/>。

NHMRC:澳大利亚健康与医学研究委员会(National Health and Medical Research Council),是一家负责澳大利亚医学研究的资助机构,职能是发展和维持澳大利亚健康标准,并负责实施 1992 年澳大利亚国家健康与医学研究委员会法案。网址为: <https://www.nhmrc.gov.au/?>。

NZGG:新西兰指南研究组(New Zealand Guideline Group)。由新西兰临床实践指南研究组于 1996 年在新西兰卫生委员会领导下建立,主要目的是为了制订和实施循证临床实践指南,还链接了一系列与临床指南的开发和评价有关的网站,如:证据源、Cochrane 合作组织、严格评价根据、循证的方法和根据、指南的指南、临床指南等网站。网址为: <http://www.health.govt.nz/about-ministry/ministry-health-websites/new-zealand-guidelines-group>。

芬兰循证指南网:由芬兰医学协会 Duodecim 建立,收集易于使用的临床实践指南为初级和门诊护理提供临床最佳证据。网址为: <https://www.duodecim.fi/english/products/ebmg/>。

2.2 系统综述的检索 指南的推荐意见需基于系统综述的证据。如果有当前相关的高质量系统综述,可以直接利用,这可以节省指南制订者大量的时间,而更新系统综述也比制定新的系统综述花费更少且更节约时间。查找系统综述时,首先应从相关指南的参考文献开始,再进行数据库的检索。有关系统综述的相关检索资源如下:

Cochrane 图书馆(Cochrane Library):是临床疗效研究证据的基本来源,也是目前临床疗效研究证据的最好来源。它的制作者是国际 Cochrane 协作网。网址为 www.cochranelibrary.com。

EBMR (evidence-based medicine reviews):EBMR 是由 OVID 科技公司制作与更新的付费数据库,以 Ovid 在线和光盘形式发表,是目前指导临床实践和研究的最好证据来源之一。网址为: <https://ovidsp.ovid.com/>。

临床证据数据库:由英国医学杂志(British Medical Journal, BMJ)出版,是一个对临床实践有指导意义的数据库。网址为: <https://bestpractice.bmj.com/info/cn/>。

ACP Journal Club:美国内科医师学会主办的双月刊。网址为: <http://www.acpjournals.org>。

Evidence-Based Medicine:由 BMJ 和美国内

科医生学院 (American College of Physicians, ACP) 联合主办。网址为: <https://ebm.bmj.com/>。

Bandolier: 是英国 Oxford HS R&D Directorate 于 1994 年创办的月刊。网址为: <http://www.bandolier.org.uk/journal.html>。

Epistemonikos 数据库: 是收录系统综述、系统综述的再评价及其所纳原始研究的数据库。网址为: <https://www.epistemonikos.org/>。它所收录的所有研究包括病因学、诊断、治疗、预后和不良反应, 文献来源于 PubMed、LILACS、WHO Database、Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR)、Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness (DARE)、Campbell Library、Health Technology Assessment Database 等 18 个数据库, 但由于它当前的数据库检索功能还不完善, 而且只检索一个数据库有可能带来漏检。因此, 建议运用高效的检索策略补充检索综合数据库如 CNKI、PubMed、EMBASE 等, 以查找、获取相关系统综述。

2.3 原始研究的检索 如果没有现有的指南或系统综述加以利用, 指南制订者就需要直接检索原始研究了。应该根据临床问题的种类确定纳入研究的类型。以干预措施疗效的指南为例, 首先应该纳入的应该是随机对照试验 (randomized controlled trial, RCT)。是否需要纳入观察性研究, 需要看 RCT 是否可以提供关键结局的数据。如果某个关键结局不能从 RCT 中获得, 比如某药物的长期终点结局, 则需要补充纳入观察性研究, 如队列研究。如果 RCT 已经可以提供所有关键结局的数据, 则不需要纳入观察性研究。目前常用的检索原始研究的中外数据库如下:

MEDLINE: MEDLINE 是美国国立医学图书馆 (National Library of Medicine, NLM) 出版的综合性生物医学信息书目数据库, 是当今世界最大和最权威的生物医学文献数据库之一。PubMed 是我国医学工作者检索 MEDLINE 最常用的途径。网址为: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>。

EMBASE: EMBASE 是荷兰 Elsevier Science 编辑出版的大型生物医学及药学文献书目数据库。EMBASE 以其对药物研究文献的收录而著名, 对于欧洲和亚洲文献的收录也比 MEDLINE 多。检索 EMBASE 的常用途径有: EMBASE.com 和 OvidSP 检索平台。网址为: <https://www.embase.com/#search>。

CENTRAL: CENTRAL (Cochrane 临床对照试验中心数据库/Cochrane central register of controlled trials) 是 Cochrane 图书馆的一个子数据库,

收录了可能纳入 Cochrane 系统综述的临床对照试验文献数据资源。网址为: <http://onlinelibrary.wiley.com/cochranelibrary/search?searchRow.searchOptions.searchProducts=clinicalTrialsDoi>。

SinoMed: 由中国医学科学院医学信息研究所/图书馆开发研制。其涵盖资源丰富, 能全面、快速反映国内外生物医学领域研究的新进展, 功能强大, 是集检索、免费获取、个性化定题服务、全文传递服务于一体的生物医学中外文整合文献服务系统, 包括中国生物医学文献数据库 (CBM)、中国医学科普文献数据库、北京协和医学院博硕士学位论文库、西文生物医学文献数据库、英文会议文摘数据库、日文生物医学文献数据库、俄文生物医学文献数据库等。网址为: <http://www.sinomed.ac.cn/>。

CNKI: 中国知网, 是中国知识基础设施 (China National Knowledge Infrastructure, CNKI) 系列数据库产品, 由中国学术期刊 (光盘版) 电子杂志社、同方知网 (北京) 技术有限公司主办, 是基于《中国知识资源总库》的全球最大的中文知识门户网站, 具有知识的整合、集散、出版和传播功能。网址为: <http://www.cnki.net/>。

VIP: VIP (中文科技期刊数据库), 源于重庆维普资讯有限公司 1989 年创建的《中文科技期刊篇名数据库》, 其全文和题录文摘版一一对应, 收录了中国境内历年出版的中文期刊 12 000 余种, 全文 3 000 余万篇, 引文 4 000 余万条, 分 3 个版本和 8 个专辑定期出版发行。网址为: <http://www.cqvip.com/>。

万方数据库: 是由万方数据公司开发的, 涵盖期刊、会议纪要、论文、学术成果、学术会议论文的大型网络数据库。网址为: <http://www.wanfangdata.com.cn/>。

3 文献的检索与管理

指南中文献检索原则是全面、客观和可以重复。通常采用计算机检索和手工检索相结合, 几个数据库联合应用的形式, 视情况还可以增加手工检索, 并注意“灰色文献”的检索。

3.1 检索词

检索词主要包括以下几部分内容: (1) 与疾病相关的检索词, 包括规范的西医病名、西医临床惯用名、中医病名、中医临床惯用名等; (2) 干预措施相关的检索词, 包括药品名、商品名、化学名、别名等; (3) 研究类型相关的检索词, 包括系统评价、Meta 分析、RCT 等。是否需要针对对照措施和结局指标进一步进行检索, 需要看指南的具体要求。上述每一部分同义词之间用布尔逻辑运算符 OR 连接, 最后这三部分之间用

布尔逻辑运算符 AND 连接。

为了保证查全率,一般不对检索起始时间进行限定,除非存在某些特殊情况,如某种疾病或某种疗法在某个时间点之前不存在(比如 SARS 在 2002 年才出现),这时,可以对检索起始时间限定。

此外,由于在医学研究中存在大量同义词,如疾病或疗法的不同名称、缩写、简称等,在检索中尽量纳入这些同义词,也是保证查全率的一个重要方法。

以“中医药治疗感冒”为例,“感冒”相关的中文词有感冒、伤风、冒风、冒寒、伤寒、风寒、风热、上感、和上呼吸道感染,“中医药”相关的中文词有中药、中医、方药、草药、中西医、中成药、传统医学、结合医学、替代疗法、和补充替代医学。“感冒”相关的英文词有 common cold、common colds、colds、common、cold、common、coryza、acute、acute coryza、catarrh、catarrhs。“中医药”相关的英文词有 medicine、Chinese traditional、traditional Chinese medicine、Chinese medicine、traditional、Zhong Yi Xue、Chinese traditional medicine、traditional medicine、Chinese。

3.2 检索字段

检索字段是指在计算机检索时,限定检索词在数据库内查找的区域,如标题检索指在篇名中检索某个检索词。常用的检索字段包括标题(title)、摘要(abstract)、关键词(key words)、全文(all fields)、作者(author)等,不同数据库会有特殊的检索字段,如 CNKI 和万方的主题字段包括标题、摘要及关键词,CBM 的常用字段包括标题、摘要、关键词和主题词。根据检索需求,合理地选择和搭配检索字段,可以提高检索的精确性和全面性。

3.3 主题词检索与自由词检索

文献检索时,常用的方法有主题词检索与自由词检索。主题词又称叙词,是在标引和检索中用以表达文献主题的人工语言,具有概念化和规范化的特征。主题词的选取需要依据主题词表。《医学主题词表》(medical subject headings,简称 MeSH),是美国国立医学图书馆编制的权威性主题词表。它是一部规范化的可扩充的动态性叙词表。主题词表是对主题词进行规范化处理的依据,也是文献处理者和检索者共同参照的依据。

主题词与自由词最大的区别就是主题词经过了规范化处理。主题词是规范化的检索语言,它对文献中出现的同义词、近义词、多义词以及同一概念的不同书写形式等进行严格的控制和规范,使每个主题词都含义明确,以便准确检索,防止误检、漏检。如:慢阻肺、

COPD、慢性阻塞性肺病、慢性阻塞性肺疾病等表达同一概念的不同书写形式规范为“慢性阻塞性肺疾病”。而自由词是属于自然语言的范畴,未经规范化处理,也不受主题词表的控制。如:对于“慢性阻塞性肺疾病”这一概念可有慢阻肺、COPD、慢性阻塞性肺病、慢性阻塞性肺疾病等不同形式来表达。

因此,为了达到较高的查准率和查全率,如果检索工具提供了主题词这一检索途径的话就应该选择主题词来进行检索,在检索策略中表示为“[mh]”,自由词检索可以作为主题词检索的补充。比如上面的例子,感冒的主题词是 Common cold,与感冒相关的自由词有“Common Colds”,“Colds, Common”,“Cold, Common”,“Coryza, Acute”,“Acute Coryza”,“Catarrh”和“Catarrhs”。

以“中成药治疗感冒”为例构建检索策略则如下所示:

英文检索以 PubMed 为例:

#1 (Common cold [mh]) OR (Common Colds) OR (Colds, Common) OR (Cold, Common) OR (Coryza, Acute) OR (Acute Coryza) OR (Catarrh) OR (Catarrhs)

#2 (Medicine, Chinese Traditional [mh]) OR (Traditional Chinese Medicine) OR (Chinese Medicine, Traditional) OR (Zhong Yi Xue) OR (Chinese Traditional Medicine) OR (Traditional Medicine, Chinese)

#3 randomized controlled trial [pt]

#4 controlled clinical trial [pt]

#5 randomized [tiab]

#6 placebo [tiab]

#7 drug therapy [sh]

#8 randomly [tiab]

#9 trial [tiab]

#10 groups [tiab]

#11 #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10

#12 animals [mh] NOT humans [mh]

#13 #11 NOT #12

#14 #1 AND #2 AND #13

3.4 文献管理软件 按照上述检索策略在数据库中检索到文献后,需要对文献进行排重和筛查,以找出符合纳排标准的文献。由于制订指南所涉及的文献量一般较大,我们推荐使用文献管理软件来对检索到的文献进行管理。文献管理软件(reference management soft-

ware)是学者或者作者用于记录、组织、调阅引用文献的计算机程序,基本功能包括对文献的收集、整理、组织以及对文献引用的插入和参考书目的生成^[6]。

常用的文献管理软件包括 NoteExpress、End-Note、RefWorks 等,其中主要推荐使用国内开发的 NoteExpress(简称 NE)。将数据库中的文献以 NE 的格式导出之后,可以经过 NE 过滤器导入 NE 软件中,需要注意的是, SinoMed、PubMed、Cochrane Library 等无法以 NE 的格式导出,故在导入 NE 的时候,需选择与数据库对应的过滤器。文献导入后,可经由软件的“查重”功能,筛查出重复文献进行排除。再通过“检索”功能快速筛查出某些不相关的动物实验。然后在软件中直接查看文献标题、摘要及关键词,对文献标签标记以满足需求,方便统一管理。还可在软件中进行文献全文下载,点击附件中的链接进行全文查阅。经管理的文献均保存在软件的数据库中可供反复调阅。

总之,对于指南来说,文献检索的全面性是非常重要的,但文献检索又是非常灵活的,研究目的和数据库不同,检索策略也会不同,需要指南制订者在实践中反复练习,找到最适合的检索方法。

参 考 文 献

- [1] SIGN. A guideline developer's handbook [EB/OL]. <http://www.sign.ac.uk/guidelines/fulltext/50/index.html>.
- [2] NICE. Developing NICE guidelines: the manual [EB/OL]. <https://www.nice.org.uk/process/pmg20/chapter/introduction-and-overview>.
- [3] Organization WHO. WHO handbook for guideline development[J]. World Health Organization, 2011. <http://www.who.int/iris/handle/10665/75146>.
- [4] The AGREE Collaboration. Appraisal of Guidelines for Research and Evaluation (AGREE) instrument[EB/OL]. <http://www.agreetrust.org/agree-ii/>.
- [5] Chen Y, Yang K, Marušić A, et al. A reporting tool for practice guidelines in health care: The RIGHT Statement [J]. Ann Intern Med, 2017, 166 (2): 128.
- [6] 赵飞.常用文献管理软件功能比较[J]. 现代图书情报技术, 2012, (3): 67-72.

(收稿: 2019-01-19 在线: 2019-07-17)

责任编辑: 段碧芳

英文责编: 张晶晶

第十二次全国中西医结合内分泌代谢病学术大会暨糖尿病、

甲状腺疾病防治高峰论坛在沈阳召开

由中国中西医结合学会内分泌专业委员会主办,辽宁中医药大学附属医院承办的“第十二次全国中西医结合学会内分泌代谢病学术大会暨糖尿病、甲状腺疾病防治高峰论坛”于2019年9月6—8日在辽宁省沈阳市隆重召开。本次大会共有来自全国各地600余名专家学者参加,中国中西医结合学会秘书长吕文良教授主持进行了内分泌专业委员会换届选举,成立了以魏军平教授为主任委员的第四届中国中西医结合学会内分泌专业委员会,大会还听取了上届主任委员魏军平教授代表往届专业委员会全体委员做的工作总结。会议接收学术论文和摘要300篇,论文涉及基础研究、临床研究、名医经验、病例报道及内分泌领域最新研究进展。

会议邀请国内从事中西医结合内分泌研究的28位知名专家做专题报告,介绍了国内外本专业和相关领域的研究热点和进展,内容涉及糖尿病及其相关并发症,代谢综合征,甲状腺疾病,肥胖,高尿酸血症及痛风,骨质疏松等内分泌代谢病的基础与临床研究进展、中西医结合诊疗新方法、新技术、新思路,并对内分泌代谢病中西医结合关键科学问题进行了探讨。

会议期间,主任委员魏军平教授召集新一届专业委员会召开了全体委员会工作会议。总结了近1年来专委会在学术交流、继续教育、科普宣传、指南规范和共识制定、专家讲座、专题报告、健康普及、义诊咨询、远程会诊、精准扶贫等方面工作;评选优秀论文10篇和青年论坛演讲比赛一、二、三等奖;经过讨论并报中国中西医结合学会批准,分别成立中国中西医结合学会内分泌专业委员会糖尿病周围神经病变专家委员会、骨质疏松专家委员会、内分泌急危重症专家委员会。并提出明年工作计划。

此次会议是中西医结合内分泌代谢学科的又一次学术盛宴,受到国内专家的重视和积极参与,促进了中西医结合内分泌代谢病专家、学者之间的交流与合作,推动了学术进步和学科的发展,会议取得圆满成功。

(王秋虹整理 魏军平审阅)