

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2016.09.010

· 论 著 ·

医院感染管理相关科研现状调查及发展趋势

邓明卓, 周春莲, 陈惠清

(首都医科大学附属北京友谊医院, 北京 100050)

[摘要] **目的** 了解 1986 年以来我国医院感染管理相关科研现状及发展趋势, 为提高我国医院感染管理研究能力提供依据。**方法** 采用多阶段分层抽样的方法抽取全国 13 个省及军队系统的 170 所医院进行问卷调查, 调查内容包括: 医院感染专职人员论文发表情况、医院感染相关著作出版情况、医院感染相关科研课题申报情况及其科研获奖情况。**结果** 170 所医院中二级医院 63 所、三级医院 107 所。1986—2015 年期间医院感染管理专职人员共发表论文 2 596 篇, 其中中文论文 2 555 篇, 英文论文 41 篇; 二级医院共发表论文 105 篇, 三级医院 2 491 篇。4 个时间段中论文发表数量均逐年增多。2011 年以后三级医院的英文论文发表数量明显增多。被调查医院 1986—2015 年共编写了 68 部医院感染管理方面书籍, 其中 2011—2015 年共出版 35 部, 占总数的 51.47%。1986—2015 年间共申请各类医院感染相关科研课题 217 项, 其中三级医院 213 项, 占 98.16%。申请课题的时间以 2011 年以后为主, 共 125 项, 占 57.60%。**结论** 我国医院感染管理相关研究已进入快速发展阶段, 医院感染管理部门及医院感染专职人员均逐渐重视科研工作。

[关键词] 医院感染; 科研; 现状调查

[中图分类号] R197.323 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2016)09-0686-03

Current situation and development trend of scientific research in health-care-associated infection management

DENG Ming-zhuo, ZHOU Chun-lian, CHEN Hui-qing (Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing 100050, China)

[Abstract] **Objective** To understand the current situation and development trend of scientific research in health-care-associated infection (HAI) management in China since 1986, and provide the basis for improving the research ability of HAI management. **Methods** A questionnaire survey was conducted in 170 hospitals of 13 provinces and military systems in China through multi-stage stratified sampling method, surveyed content included publication of papers written by HAI management professionals, publication of HAI-related books, application of scientific research projects and awards of scientific research. **Results** Of 170 hospitals, 63 were secondary hospitals, and 107 were tertiary hospitals. During the period of 1986 - 2015, the professionals of HAI management have published 2 596 papers, 2 555 were in Chinese, 41 were in English, 105 and 2 491 papers were written by professionals in secondary hospitals and tertiary hospitals respectively. The number of published papers written by professionals in tertiary hospitals increased significantly after 2011. In 1986 - 2015, a total of 68 books on HAI management were written by investigated hospitals, 35 (51.47%) of which were written in 2011 - 2015. A total of 217 HAI-related research projects were applied in 1986 - 2015, 213 (98.16%) were applied by tertiary hospitals. Most research projects were applied after 2011, accounting for 57.60% ($n = 125$). **Conclusion** Scientific research on HAI management in China has entered a stage of rapid development, more and more HAI professionals begin to engage in research work.

[Key words] healthcare-associated infection; scientific research; current situation investigation

[Chin J Infect Control, 2016, 15(9): 686 - 688]

[收稿日期] 2016-08-01

[基金项目] 中国医院协会《中国医院感染管理工作 30 周年总结》项目 (CHA-2016-026-053)

[作者简介] 邓明卓 (1970-), 男 (汉族), 黑龙江省牡丹江市人, 副研究员, 主要从事医院感染管理研究。

[通信作者] 陈惠清 E-mail: chenhq0709@163.com

医院感染伴随着医院的形成而产生^[1],因其具有易流行、易致命、难预测、难控制的特点^[2-3],近年来,逐渐引起临床、护理、保健、健康教育等部门的重视。本研究采用问卷调查方法,对我国 13 个省及军队系统的 170 所医院 1986 年以来医院感染专职人员的论文、论著、科研课题及获奖情况进行分析,了解和掌握 30 年以来我国医院感染相关科研的现状、流行动态和发展趋势,为今后提高我国医院感染管理研究能力提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源 采用多阶段分层抽样的方法,首先按照地方医院和军队系统医院分别进行抽样,地方医院按照地理位置、经济状况综合评价选取全国 13 个省,每个省份按照医院的等级分别抽样,军队系统医院依据地理位置抽取了 7 个不同省份的 7 所三级医院。本次共调查了 170 所医院的医院感染相关科研情况。

1.2 研究方法 采用问卷调查法对参加“医院感染管理工作 30 周年总结”调研的医院进行调查,统一设计调查问卷,包括医院感染专职人员论文发表情况、医院感染相关著作出版情况、医院感染相关科研课题申报情况及其科研获奖情况。

1.3 统计分析方法 数据录入 Excel 2010 软件建立数据库并进行分析。

2 结果

2.1 一般情况 共调查 170 所医院,其中二级医院 63 所、三级医院 107 所,回收有效问卷共 170 份,回收有效率 100%。

2.2 医院感染专职人员论文发表情况 170 所医院在 1986—2015 年期间医院感染管理专职人员共发表论文 2 596 篇,其中中文论文 2 555 篇(98.42%),英文论文 41 篇(1.58%);二级医院共发表论文 105 篇(4.04%),三级医院 2 491 篇(95.96%)。4 个时间段中论文发表数量均逐年增多,尤其是 2000 年以后。2011 年以后三级医院的英文论文发表数量明显增多。见表 1。

2.3 医院感染相关著作出版情况 1986—2015 年,被调查医院共编写了 68 部医院感染管理方面书籍,其中中南大学湘雅医院编写了 12 部,南京医科大学第一附属医院、空军总医院和北京大学第一医院各

编写了 5 部。不同时间段医院感染著作出版情况:1986—2000 年出版 7 部(占 10.29%),2001—2005 年出版 8 部(占 11.76%),2006—2010 年出版 18 部(占 26.47%),2011—2015 年出版 35 部(占 51.47%)。

表 1 医院感染管理专职人员论文发表情况(篇)

Table 1 Publication of papers by HAI management professionals(pieces)

时间段(年)	二级		三级		合计	
	中文	英文	中文	英文	中文	英文
1986—2000	3	0	356	0	359	0
2001—2005	13	3	378	1	391	4
2006—2010	32	2	687	2	719	4
2011—2015	50	2	1 036	31	1 086	33
合计	98	7	2 457	34	2 555	41

2.4 医院感染相关科研课题申报情况 1986—2015 年参与调查医院的医院感染管理专职人员共申请各类医院感染相关科研课题 217 项,其中三级医院 213 项,占 98.16%。申请课题的时间以 2011 年以后为主,共 125 项,占 57.60%。申请课题数量居前 3 位省份为湖南省、北京市、江西省,课题数量依次为 38 项、36 项、29 项,其中湖南省以中南大学湘雅医院申请课题最多,占湖南省课题总数的 97.37%(37/38)。课题研究方向主要涉及多重耐药菌防控、手卫生、医院感染标准制定、职业暴露与防护等。见表 2。

表 2 医院感染管理专职人员申请医院感染相关科研课题情况

Table 2 Application of HAI research projects by HAI management professionals

省份	二级医院		三级医院		合计	
	医院数(所)	科研课题数(项)	医院数(所)	科研课题数(项)	医院数(所)	科研课题数(项)
湖南省	4	0	6	38	10	38
北京市	2	0	10	36	12	36
江西省	6	1	6	28	12	29
贵州省	5	0	7	17	12	17
军队系统	0	0	7	16	7	16
新疆	7	3	3	10	10	13
安徽省	9	0	9	12	18	12
河南省	6	0	6	11	12	11
江苏省	3	0	14	11	17	11
内蒙古	1	0	11	9	12	9
河北省	6	0	6	8	12	8
山东省	7	0	11	8	18	8
黑龙江省	2	0	5	5	7	5
山西省	5	0	6	4	11	4
合计	63	4	107	213	170	217

2.5 医院感染相关科研获奖情况 参与调查的 170 所医院,共填报了 208 项获奖,其中以优秀论文类获奖为主,共有 118 项,占获奖总数的 56.73%;其次为科技进步/成果奖,共 54 项,占 25.96%。从获奖的医院来看,以三级医院为主,占总数的 95.19%。

3 讨论

1986—2005 年,被调查医院的医院感染相关研究处于稳步上升阶段,2006 年以后进入快速发展阶段,特别是 2011 年以后发展迅速。医院感染专职人员发表的论文、出版的专著,2006 年以后均较 2006 年以前有明显增加。医院感染的科研课题及获奖,也以 2006 年以后为主,且呈逐年上升的趋势。

对 2006—2015 年国内公开发表的医院感染相关论文^[4-9]进行分析发现,研究的热点问题主要有:多重耐药菌感染的预防与控制;医院感染病原体特征、种类及分布;手术相关医院感染的防控;消毒、灭菌及其监测与管理;医院感染管理经验分享;医院感染监测数据分析;消毒供应中心医院感染管理;护理工作在医院感染中的作用;重症监护病房的医院感染管理;医院感染相关危险因素等。使用“hospital infection”、“nosocomial infection”、“healthcare-associated infection”等在 PubMed 上检索到,1986 年以来医院感染预防与控制方面的论文^[10-13]发表数量最多,特别是传染病医院感染防控^[14]及多重耐药菌防控^[15]。

不同级别医院的医院感染专职人员科研发展不平衡。1986 年以来发表的 2 555 篇中文论文,其中三级医院占 96.16%;三级医院发表的英文论文数量占英文论文总数的 82.93%;三级医院申请的科研课题数占课题总数的 98.16%。随着医院感染各专业委员会、学组的建立,为医疗机构医院感染专职人员开展科研活动提供了学术交流平台、技术支持等,已有越来越多的基层医院也开始了医院感染相关的研究。

近年来医院感染相关著作的编写非常重视医院感染基础理论和应用实践的研究。2011—2015 年间,被调查医院出版的医院感染管理相关著作数量超过之前 25 年数量的总和。随着医院感染相关著作的出版,医院感染管理学在我国逐渐形成一门独

立的综合性边缘交叉学科。

[参 考 文 献]

- [1] 颜建吾,李志中,梁享生,等.某医院 2000—2006 年医院内感染病原菌监测分析[J].中国实用医药,2008,3(19):190-191.
- [2] 邹丽华.新形势下现代医院感染管理策略研究[D].广州:南方医科大学,2010.
- [3] 刘玲.医院感染管理的实践与体会[J].中国卫生事业管理,1997,(1):33-34.
- [4] 杨晓枫,彭懿,汪丽红.2010 年医院感染现患率调查结果与分析[J].中华医院感染学杂志,2011,21(5):870-871.
- [5] 贾会学,胡必杰,吴安华,等.多重耐药菌感染干预效果多中心研究[J].中国感染控制杂志,2015,14(8):524-529.
- [6] 莫元春.消毒供应室各环节与院感控制:中华护理学会第 8 届全国消毒供应中心发展论坛[C].长沙,2012.
- [7] 蒋景华,庄晓伟.重症监护病房鲍曼不动杆菌医院感染危险因素[J].中国消毒学杂志,2011,28(1):38-39,41.
- [8] 杜娟,旷婧,肖显俊,等.重症监护病房耐亚胺培南非发酵菌医院获得性肺炎临床分析[J].中华医院感染学杂志,2011,21(11):2192-2195.
- [9] 张辉,冯明亮.重症监护病房脑出血患者院内感染现状分析[J].中国医师进修杂志,2013,36(17):44-45.
- [10] 胡必杰.转变观念改革系统共创医院感染“零宽容”[J].中华内科杂志,2007,46(9):708-709.
- [11] Worm AM, Smith E, Sørensen H, et al. Contact tracing as a part of HIV infection prevention. Current practice and attitudes of general practitioners and hospital physicians; preliminary results[J]. Ugeskr Laeger, 1998,160(8):1174-1178.
- [12] Su D, Hu B, Rosenthal VD, et al. Impact of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) multidimensional hand hygiene approach in five intensive care units in three cities of China[J]. Public Health, 2015, 129(7):979-988.
- [13] Veenith T, Sanfilippo F, Ercole A, et al. Nosocomial H1N1 infection during 2010-2011 pandemic: a retrospective cohort study from a tertiary referral hospital[J]. J Hosp Infect, 2012,81(3):202-205.
- [14] Arnold C. Outbreak breakthrough: using whole-genome sequencing to control hospital infection[J]. Environ Health Perspect, 2015,123(11):A281-A286.
- [15] Cadena J, Thinwa J, Walter EA, et al. Risk factors for the development of active methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) infection in patients colonized with MRSA at hospital admission[J]. Am J Infect Control, 2016, pii: S0196-6553(16)30483-30487.