

我国电子健康档案研究现状分析

钱旦敏

(南通大学医学信息学系 南通 226007)

〔摘要〕 电子健康档案研究是目前国内外关注的热点。介绍我国建立电子健康档案的国际背景,从文献发表情况和国内相关事件回顾两方面阐述我国电子健康档案研究现状,对其发展前景进行展望,指出电子健康档案的建立可从疾病预防评估和慢性病管理方面增进全民健康水平。

〔关键词〕 电子健康档案;新医改政策;现状与展望

Analysis on Current Research Status of Electronic Health Record in China QIAN Dan-min, Department of Medical Informatics, Nantong University, Nantong 226007, China

〔Abstract〕 The electronic health record research is a hot concern both in China and abroad. The paper introduces the international background of establishing the electronic health record, elaborates the research status of electronic health record from two aspects: published literatures and related events review in China, prospects the future development, points out the establishment of electronic health record could improve the national health level, through assessing disease prevention and managing chronic diseases.

〔Keywords〕 Electronic health record; New medical reform policy; Current status and prospect

1 我国建立电子健康档案的国际背景

电子健康档案 (Electronic Health Record, EHR) 是向每个人提供的一份具有安全保密性的、记录其健康历史与服务的终身档案,最初由美国总统布什提出^[1]。20 世纪 90 年代中后期,随着对电子病历系统化研究的日益深入,HL7 及相关组织、加拿大、澳大利亚及英国卫生部与欧盟的相关机构纷纷组织开展对 EHR 的研究。2007 年 2 月 21 日致力于卫生信息标准开发的国际组织 HL7 宣布《电子健康档案系统功能 (ANSI/HL7 EHR)》获得

美国国家标准局 (ANSI) 正式批准,成为世界上第 1 个关于电子健康档案的国家标准^[2]。美国现任总统奥巴马在就职后首次例行电台讲话中向公众承诺:5 年内建立全民电子健康档案,以减少医疗差错、节省数十亿美元医疗保健费用^[3],并投入 190 亿美元,以实际行动来实现“每一个美国人都建立自己的 EHR”这一目标^[4]。在我国 2010 年的全国两会上,全国政协委员、浙江省科协主席、中国工程院院士李兰娟提出,世界各国都在抓紧进行数字卫生建设,中国也必须抓紧建立电子健康档案^[5]。

2 我国电子健康档案的研究现状

2.1 相关研究文献

2002 年但汉雷教授最先在中国引入建立电子健康档案的概念,在《中国高等医学教育》杂志上介绍了电子健康档案的理论^[6],开创了我国电子健康

〔收稿日期〕 2010-03-20

〔作者简介〕 钱旦敏,硕士研究生,助教,主要研究方向为控制工程管理、医学信息学等,发表论文 4 篇,参编著作 1 部。

档案研究之先河。此后,国内对电子健康档案的研究不断增加,从而极大地推动了电子健康档案理论在中国的应用和发展。

利用 CNKI 数据库进行检索^[7],在《中国期刊全文数据库》中设定条件,检索项:主题,检索词:电子健康档案,范围:全部期刊,匹配:精确,结果共检索到 39 条记录。其中 2002 年 1 篇,2003 年 2 篇,2005 年 2 篇,2006 年 5 篇,2007 年 6 篇,2008 年 13 篇,2009 年截至 5 月份共 10 篇。

在跨库检索中,选择《中国博士学位论文全文数据库》、《中国优秀硕士学位论文全文数据库》、《中国重要会议论文全文数据库》、《中国重要报纸全文数据库》4 个数据库为检索对象,条件设定为,检索项:主题;检索词:电子健康档案;时间范围:1999-2009 年;匹配:精确。结果共检索到 25 篇,其中博士学位论文 2007 年 1 篇;硕士学位论文 5 篇,分别为 2006 年 1 篇,2007 年 1 篇,2008 年 3 篇;会议论文 3 篇,分别为 2006 年 1 篇,2007 年 1 篇,2008 年 1 篇;报纸全文 16 篇,分别为 2006 年 2 篇,2007 年 6 篇,2008 年 2 篇,2009 年 6 篇。

2.2 国内相关大事件回顾

我国的电子健康档案研究起步较晚,是伴随着卫生信息系统与社区卫生信息化的发展而展开^[8]。1986 年 10 月,卫生部成立了计算机领导小组,1997 年初为适应全国信息化建设的新形势,计算机领导小组更名为“卫生部信息化工作领导小组”,其职能主要是根据国家方针政策拟定适应卫生部门实际的卫生信息化建设的方针、政策、规章制度等^[9]。2003 年 7 月起,国际标准化组织卫生信息技术委员会(ISO/TC215WG1)就开始组织起草《EHR 定义、范围和用途》(ISO/DTR 20514 EHR definition, scope and context)的草案,对 EHR 的认识也在不断完善^[10]。2003 年底卫生部信息化工作领导小组先后启动了医院基本数据集标准、公共卫生信息系统基本数据集标准体系、国家卫生信息标准基础框架 3 个课题,2005 年又启动电子健康记录 and 社区卫生信息技术标准化研究等项目,开始认真研究和解决我国不同层次、不同业务领域的卫生信

息标准化问题^[10]。2007 年深圳政府投资 1.3 亿元着手建立深圳卫生信息网,于 2007 年率先建起全国首个网上电子健康档案^[11]。2009 年 3 月 17 日,中共中央、国务院发布了《关于深化医药卫生体制改革的意见》。意见第四部分第十四条明确指出:建立实用共享的医药卫生信息系统^[12]。2009 年 3 月 18 日,中共中央、国务院发布《医药卫生体制改革近期重点实施方案(2009-2011 年)》,该实施方案规定,从 2009 年开始逐步在全国统一建立居民健康档案,并实施规范管理。定期为 65 岁以上老年人做健康检查、为 3 岁以下婴幼儿做生长发育检查、为孕产妇做产前检查和产后访视,为高血压、糖尿病、精神疾病、艾滋病、结核病等人群提供防治指导服务^[13]。2009 年 5 月 15 日,卫生部组织制定了《健康档案基本架构与数据标准(试行)》,并提供标准文本以供下载^[14]。这是我国首次发布居民健康档案的基本架构与数据标准,推进了居民健康档案标准化和规范化建设工作,标志着我国在卫生信息化标准建设方面取得重大突破。

3 结语

李伟等人曾经认为我国现阶段以 EHR 为核心的社区卫生信息化建设和发展的首要任务是建立社区卫生服务信息资源管理的标准^[15],此问题已随着《我国首部电子化健康档案标准》的发布而初步解决。但是对于 EHR 的建设还存在以下问题,例如信息技术应用不够,造成大量低水平重复建设与资源浪费,出现“网络畅通”与“信息孤岛”共存的尴尬局面^[16];目前市民健康档案信息系统的实施大多数由市卫生局牵头,各社区卫生服务中心及社区卫生服务站具体负责,没有企业团体的良性竞争,存在形式单一化的局面等等。只有认清面临的困难并及时采取有效的措施才能保证 EHR 正常按时按要求顺利建成,为民服务。

尽管我国对于电子健康档案的研究起步较晚,目前还缺乏相应的技术和经验,但是进步很快,研究的成果有目共睹。在取得成绩的同时应该“祈通中西、力求精进”,学习和借鉴国际上的先进经验,

再结合我国实际需要和当前的技术水平,以科学的方法指导我国电子健康档案的建设。电子健康档案的建立有利于疾病预防评估、医疗费用支出控制和慢性病管理等,增进全民的健康水平,在中国医改方案出台这样有利的大环境下,医改的深入和区域医疗体系的建立将有利于全民电子健康档案的建立。

参考文献

- 1 朱小兵. 电子健康档案急不得 [N]. 计算机世界报, 2009-4-13 (2).
- 2 刘丹红, 徐勇勇, 王霞, 等. 解析世界首个电子病历国家标准 [N]. 计算机世界报, 2007-8-27 (B08).
- 3 奥巴马承认美国经济规模可能缩水 1 万亿美元 [EB/OL]. [2009-1-26]. http://news.xinhuanet.com/world/2009-01/26/content_10721382.htm.
- 4 NEWS [J]. Nature, 2009, 458 (7236): 259-260.
- 5 顾肖艳. 政协委员建议为全民建立电子健康档案 [EB/OL]. [2009-03-06]. <http://news.qq.com/a/20090306/000067.htm>.
- 6 但汉雷, 杨金星, 谢小棉, 等. 现代信息技术对临床医学及医学教育的影响 [J]. 中国高等医学教育, 2002, (5): 24-26.

(上接第 4 页)

参考文献

- 1 吕孟涛, 李道萍, 吴静, 等. 电子健康档案现状分析与展望 [J]. 医学与社会, 2006, 19 (7): 60-62.
- 2 徐勇勇, 刘丹红, 王霞, 等. 居民电子健康档案亟待“唤醒” [J]. 中国医院院长, 2009, (14): 48-49.
- 3 W. Ed Hammod. What if We Really Had an Electronic Health Record [EB/OL]. [2009-10-15]. <http://www.docin.com/p-41244444.html>.
- 4 李荣刚, 方明金. 数字化医院建设的思路与实践 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 344-345.
- 5 曾光. 中国公共卫生与健康新思维 [M]. 北京: 人民出版社, 2006: 731-732.
- 6 国家卫生部. 全国卫生信息化工作会议文件汇编 [C]. 2002, 10: 73-81, 307-308.

- 7 百度百科. CNKI [EB/OL]. [2009-4-11]. <http://baike.baidu.com/view/15874.htm>.
- 8 国家卫生部. 全国卫生信息化工作会议文件汇编 [R]. 2002, 10: 73-81, 307-308.
- 9 高岚. 全国卫生信息化工作会议概况 [J]. 医学情报工作, 1998, (3): 21-23.
- 10 徐勇勇, 张玉海, 刘丹红, 等. 电子病历与临床信息标准 [J]. 中华神经外科疾病研究杂志, 2005, (6): 481-485.
- 11 余海蓉. 深圳将建全国首个网上电子健康档案 [N]. 深圳特区报, 2006-7-19 (A06).
- 12 中共中央 国务院关于深化医药卫生体制改革的意见 [N]. 人民日报, 2009-04-07 (001).
- 13 医药卫生体制改革近期重点实施方案 (2009-2011 年) [N]. 人民日报, 2009-04-08 (001).
- 14 中华人民共和国卫生部. 卫生部关于印发《健康档案基本架构与数据标准 (试行)》的通知 [EB/OL]. [2009-05-19]. <http://www.moh.gov.cn/>.
- 15 李伟. 社区卫生服务信息标准制定的理论与方法研究 [D]. 西安: 第四军医大学, 2007.
- 16 吕孟涛, 李道萍, 饶克勤. 电子健康档案与医患间电子化交流 [J]. 中国社会医学杂志, 2006, (1): 26-29.

- 7 胡一河. 关于我市健康档案建档工作的调查报告 [EB/OL]. [2009-10-15]. <http://www.szcdc.cn/ReadNews.asp?NewsID=1864>.
- 8 罗爱静. 卫生信息管理学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 135, 75-77.
- 9 李宝珍. 电子病案是卫生信息化管理的必然趋势 [J]. 中国城乡企业卫生, 2007, (1): 10-12.
- 10 陈敏, 李道萍. 如何构建以区域为中心的电子健康档案 [J]. 中国医院院长, 2008, (11): 50-53.
- 11 成富春, 尹玲. 构建以电子健康档案为核心的全民健康信息化保障体系 [J]. 美中医学, 2007, (4): 59-62.
- 12 徐丽辉, 唐德春. 苏州市吴中区农村卫生信息化建设浅析 [J]. 江苏预防医学, 2008, (19): 72-74.
- 13 J. D. Gold, M. J. Ball, 屈晓辉译, 李包罗校. 健康档案银行的一个概念模型 [J]. 中国数字医学, 2009, (5): 29-35.