

去年体检数据,而历史数据保存于另一个数据库中,在查询检索时可以调用。

4.2 不同类别体检模块相互调用问题

随着业务发展的需要,工厂企业提出更高的要求,除了职业健康体检外,需要同时进行保健体检、妇科体检等,于是开发出综合体检模块,可以同时进行各类体检,但在数据的隔离和调用上,还需要更加灵活的管理模式。

4.3 职业卫生现场监测信息系统设计问题

以后将研制出相应的职业卫生现场监测信息系统,与职业健康监护信息系统做到某种程度上的数据共享,使职业卫生现场检测数据为健康监护工作提供重要依据和参考。

4.4 与健康危害监测信息系统不兼容

现阶段的信息系统部分数据格式不能与健康危害监测信息系统直接对接,必须人工整理数据、填写上报健康危害监测相关数据易出差错。

4.5 短信发送平台问题

将来可以开发短信发送平台,将体检结果及处理意见直接发送至体检者本人的手机上。

职业健康监护信息系统维护工作是保障信息系统安全运行的重中之重,通过日常运行的管理、维护以及定期检查系统运行状况,评价系统能否达到工作目标及操作是否方便合理,不断提出改进意见。既可以保证系统运行的流畅及不间断性,又可以保障数据的完整性,还能在工作中发现新问题、新需求,不断对信息系统进行完善,促进职业健康监护工作得到质的飞跃。

参考文献:

- [1] 职业健康监护管理办法 [EB/OL]. http://www.gov.cn/ban-shi/2005-08/02/content_19385.htm 2005-08-02/2012-03-13
- [2] 姚惠琳,叶玲,曾玉宇,等. 职业健康监护信息化管理系统的设计与应用初探 [J]. 公共卫生与预防医学, 2010, 21 (1): 122-123.

“职业健康监护信息化管理系统”的应用效果评价

姚道华, 曾玉宇, 姚惠琳, 叶玲

(十堰市东风职业病防治中心, 湖北 十堰 442000)

关键词: 职业健康监护; 信息化管理; 职业健康检查; 职业病

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2013)01-0077-02

职业健康监护 (occupational health surveillance, 简称 OHS) 是职业病防治的重要工作之一, 具有很强的政策性、法律性、专业性, OHS 主要包括职业健康检查和职业健康监护档案管理等内容^[1], 随着《职业病防治法》的贯彻落实, 企业与劳动者双方的法律维权意识增强, OHS 越来越被企业与劳动者所重视, 职业病防治机构开展职业健康检查专业性强、工作量大、质量要求高, 传统的手工操作和纸质档案模式已不适应新形势的工作需要。我们研发了这套把档案管理与各种检查数据的全面网络化连接传输的 OHS 信息化管理系统, 经过 4 年的运行, 现对其应用效果进行总结评价。

1 OHS 信息化管理系统运行的效果评价

1.1 提高了职业健康检查实施的质量与效率

OHS 信息化系统实现了职业健康检查中所有检查项目的数据采集和同步传输, 制定健康检查方案、登记挂号、摄像、打印条码导检单、各专科医师接诊、各医技科室的检验或检

查、主检医师发报体检报告等体检全过程均在系统的终端工作站进行, 各科室相关的信息资料即时传输至服务器保存及共享, 这样就节省了手工重复开具多种检查申请单, 持条码导检单即可分散到各科室检查, 因检查项目不必按一定先后顺序进行, 极大地减少了候检时间, 体检流程得到明显优化。各科体检结果直接传输到服务器供主检医师发报告, 免去到各科室收集检验、检查报告单, 整理、粘贴、录入、核对等大量繁琐、枯燥、易出错的工作, 节省了人力物力, 加快了发放体检报告的周期。同时, 即时摄像同步显示、条形码识别、仪器接口串口传输、系统时间自动生成、操作权限界定等设计, 从根本上减少或杜绝了差错、篡改、冒名顶替, 既提高效率, 又保证了质量。

1.2 满足了 OHS 的专业性要求

我国的《职业病防治法》及《职业健康监护管理办法》对 OHS 做出明确的要求, 用人单位、劳动者、职业健康检查机构分别在 OHS 中承担着不同的法律责任与义务, 职业健康检查机构出具的职业健康检查报告在劳资双方维权纠纷、职业病诊断与鉴定中是重要的举证依据之一, 负有法律责任。该系统由职业病防治专业人员与计算机程序工程师合作设计研发, 严格按照卫生部印制的《职业健康检查表》及《放射工作人员职业健康检查表》的格式与内容来设计, 职业健康检查个人报告记录着劳动者一般情况、职业史、职业病危害因素接触及防护情况、既往史、家族史、职业病诊断与观察史、各科检查结果、体检结论与处理意见, 经授权签字人终审、签字、盖公章生效。主检医师在系统中完成一个单位的

收稿日期: 2012-05-30; 修回日期: 2012-09-28

作者简介: 姚道华 (1963—), 男, 主治医师, 主要从事职业病防治工作。

通讯作者: 曾玉宇 (1967—), 女, 硕士, 主任医师, 主要从事职业病防治工作。

体检结果报告后,以 Excel 格式导出群体报告,经报告医师、审核医师、授权签字人三级审核签字、盖公章生效。

该系统在制定体检计划方面也满足了 OHS 的专业要求。对于用人单位委托的批量体检,可根据用人单位存在的不同职业危害因素及特殊作业情况,按照 OHS 技术规范要求制定相应的检查项目分组,导入不同职业接触人员的体检名单即与不同体检项目计划对应,提前在系统中生成每个人的体检项目。对于日常非批量体检,系统中已根据 OHS 技术规范制定了各类体检项目计划,劳动者持用人单位介绍信(或个人职业体检申请表)与身份证即能快速挂号分类领取导检单进行体检。

该系统的应用为主检和职业病诊断工作提供更翔实、更快捷的参考依据。主检医师在做出体检结论时,对某些异常结果的判断,不仅需要参考劳动者职业史与职业病危害因素接触情况,还要参考既往历次体检的相关检查结果的演变来综合分析,在本系统应用之前,只能依靠查阅以前的纸质体检档案,耗时耗力,工作效率低。该系统应用后,只需点击鼠标即可查阅劳动者完整的监护档案,参考历次体检各项资料,正确报告本次体检结论。同理,由于该系统资料由各检查项目的工作人员录入或仪器传输到服务器保存,有效地保证了资料的动态时效、客观真实,为职业病诊断提供有力证据。

1.3 全面实现了 OHS 档案无纸化管理

OHS 档案管理是 OHS 工作的重要组成部分之一。OHS 档案是 OHS 全过程的客观记录资料,是系统地观察劳动者健康状况的变化,评价个体和群体健康损害的依据,其特征是资料的完整性、连续性。在该信息化系统应用之前,我职防中心的 OHS 档案采用 Fox Pro 数据库单机管理,数据库包含各

用人单位的体检人员一般身份识别信息,如姓名、性别、出生日期、单位、车间部门、岗位工种等,主要起到档案索引、挂号登记、工作量统计等作用,详细的职业暴露和体检资料要根据索引到的档案号去调阅纸质档案。信息化系统应用之后实现了全面完整的 OHS 档案无纸化管理,档案室和各检查室的工作均录入或传输到信息化系统服务器里,受检者的一般信息和历次的体检结果完整保存并动态追加新内容,使系统数据库完整保存了劳动者的健康监护资料,工作人员在被允许的权限范围内利用系统的查询功能,一次简单的电脑操作即可完成个体或群体各种条件资料的资料查询、统计报表工作,能快捷地为各种专业、管理及科研工作服务。

2 不足与后期开发设想

该系统自 2008 年 9 月开始应用,至今已运行 3 年半时间,完成 7.5 万余人次的职业健康检查,经过不断完善,基本上达到具有 OHS 专业特色、系统运行稳定、人机友好的成熟状态,但从长计议,需改进和升级开发有以下几点:(1)随着体检资料的不断增加,主检界面运行较前有所变慢,拟将资料按时间段分库储存,提高索引运行速度。(2)目前该系统专用于机构内局域网内运行,有待解决单机应用的信息化程序设计,以适应到企业现场开展的职业健康检查工作。(3)完善该系统在互联网上的共享和安全应用,界定权限地为体检者个人、企业、卫生行政部门提供查阅资料。(4)增设职业卫生模块,动态导入企业作业场所职业病危害因素的调查与检测等资料,以更好地分析职业暴露与健康状况的关系,为研究职业危害的预防控制提供更全面的参考。

参考文献:

[1] GBZ188—2007,职业健康监护技术规范[S].

“职业健康监护信息化管理系统”的拓展应用

何均萍,姚惠琳

(十堰市东风职业病防治中心,湖北 十堰 442000)

关键词:职业健康监护;信息化管理;拓展应用

中图分类号:R135 文献标识码:C

文章编号:1002-221X(2013)01-0078-02

十堰市东风职业病防治中心自 2008 年成功开发并应用符合职业健康监护标准化的体检软件“职业健康监护信息化管理系统”以来,结合本中心其他工作,如预防保健性体检、从业人员办理健康证体检等,陆续增加保健性体检、从业办证等体检模块,并投入日常应用,取得良好效果。

1 应用方法

1.1 体检计划

1.1.1 团体体检 不论是从业体检办健康证还是预防保健性

体检,经常是一个单位或团体共同来进行体检工作,我们称这样的体检为团体体检或批量体检。团体体检可以是数人、数十人或数百人,档案室(或挂号室)在拟定团检计划时从团检界面进入,由于团体人员体检项目可能会不同,在做团检计划时,可分为若干组,即把体检项目完全相同的划为一组,分组一、组二、组三等。

1.1.2 个人体检 个人体检即来即做,档案室(或挂号室)可能根据体检者的体检项目要求拟定体检计划或利用相近模版计划进行填加、删减(见图 1)。

1.2 数据导入

体检者基本信息数据的录入,一般用于团体体检。系统设定的导入项目很多,如姓名、性别、身份证号、车间、工种等,根据企业或团体提供的体检人员的基本信息资料制成 Excel 表格,一次导入体检信息系统。

1.3 体检挂号

收稿日期:2012-05-30;修回日期:2012-09-28

作者简介:何均萍(1961—),女,副主任医师,主要从事职业病防治工作。