

浅谈大学生电子健康档案的建设应用及展望

齐子棠

(黑龙江中医药大学 黑龙江哈尔滨 150040)

摘要:在互联网高速发展的今天,计算机技术渗透到人们工作和生活的方方面面。高校学生作为社会的重要人群,大学生身心健康受到广泛关注。国内外都相继建设和应用电子健康档案来跟踪大学生的健康状况。电子健康档案应用了多种新兴互联网技术,以便捷、高效、永久等优势受到了不同使用人群的青睐。但电子健康档案也存在一些缺陷。未来普及大学生电子健康档案将成为守护国民健康的重要方式。

关键词:电子健康档案;大学生;应用

当代大学生作为社会青年人的主力军,大学生的身心健康受到了家庭、学校、政府等社会各界人士的关注。为此不同的学校和各级政府都为各个阶段的大学生建立了健康档案。而随着信息时代的发展和互联网的广泛使用,过去的所应用的片端化、零散化、碎片化的健康档案无法满足当代大学生和不同用户的使用需求,故如何建立应用当代大学生电子健康档案成为不同人群所关注的问题。

1 高校电子健康档案建设现状

我国电子健康档案建设相比于国外起步较慢,建设较晚。虽然我国互联网技术近十年发展迅猛,但电子健康档案的建设和使用尚不成熟,还处于探索阶段。欧美国家对高校电子健康档案的建设则更为成熟,主要体现在档案技术的使用、健康档案功能模块的构建和电子档案规范化管理。现阶段,高校电子健康档案还处于碎片化的记录和储存阶段。对于大学生健康档案的系统管理、深入研究、跟踪随访等方面欠佳。与此同时,学校、政府、医院对高校电子健康档案的建设还不够重视,资金、人力和技术支持都十分欠缺。

2 大学生电子健康档案应用现状

编制大学生电子健康档案,将参照国家卫生部颁布的健康标准数据制作。在校生成可以在校园的任何一网络终端上随时了解自己的健康状况和与自己相关的医疗保健知识,以及近期相关的医疗信息^[1]。电子健康档案对一些隐匿性的、临界状态的、亚健康的信息做以跟踪动态观察,对疾病的早发现、早治疗提供有利条件,并赢得康复的宝贵时间。有利于校方准确了解在校生的身体状况。通过大学生电子健康档案医务人员可以随时查询既往学生就诊信息,使医生能够快速、准确的诊断疾病,有效的提高医疗质量,发现疾病及早干预。大学生电子健康档案的应用可将学生在校期间的健康状况不断更新,最终提供一份连续动态的健康档案。同时电子健康档案可以迅速便捷查询所有学生的健康数据,随时监测学生身心健康状况。这样利用该系统不但有效的提高了工作效率,同时能够为校方、政府、医院等部门提供丰富的健康数据支持^[2]。

3 电子健康档案采用的技术

随着互联网技术的发展,很多高校都引入了OA系统,合成高校档案信息管理系统和OA系统,能够实现两个系统中数据的交换和共享,有利于加快高校的信息化和数字化建设进程^[3]。区块链技术所具有的去中心化及保证数据不被篡改等特点恰可弥补电子健康档案开放共享过程中存在的薄弱点,有助于解决电子健康档案开放共享过程中存在的问题。基于区块链技术的电子健康档案有利于解决健康信息数据孤岛问题,提升医疗效率,同时实现健康信息共享^[4]。随着智能手机的高度普及率及社交媒体应用的广泛推广,微信公众平台成为了新的信息交互和社交手段,利用微信公共平台的即时通讯、社交功能,实现用户身心健康信息的获取,管理者可在后台进行数据的整合和处理,形成个性化的电子健康档案^[5]。

4 电子健康档案的优势及不足

数字化电子档案解决了学校医院对纸质档案的保管和查询不便的问题,极大简化了健康档案管理的流程。由于大学生毕业后

的流动性,还可以进行数字化健康档案的转接。有利于建立学校、社区、医院三位一体的健康管理服务平台,根据学生健康个性化评定情况,提供及时的健康养护建议^[6]。与此同时电子档案与传统的纸张档案相比,风险性更大,如果没有好的安全防范措施,电子健康档案数据很容易被入侵,同时在电子档案管理利用等各个环节,也不可避免地会产生误操作、丢失、病毒、黑客侵犯等问题^[7]。电子档案对档案管理人员的技术要求更高,有些档案管理人员信息安全知识匮乏,对电子信息技术掌握不足,已不能完全满足和适应当前电子档案管理工作的需要。由此,电子健康档案的普及也受到一定的限制^[8]。

5 展望

随着人们健康意识的提高,不同的社会群体对大学生健康状况的关注度越来越高。在互联网大数据时代,电子健康档案系统的建设和应用越来越广泛,区块链等技术的应用为电子档案的建设和整合提供了有力的技术支持。使电子信息档案的管理水平逐步提高,在不久的将来,电子健康档案的管理应用模式更为完善,各种互联网技术的应用可以有效规避管理风险,让电子健康档案更好地服务高校以及国家和社会。

参考文献:

- [1]李红霞,汪小燕,王宏,王芳.高校校医院电子健康档案建立的SWOT分析[J].中国卫生产业,2020,17(03):91-93.
- [2]刘艳.大学生EHR系统组成与功能设计[J].兰台世界,2019(01):60-63.
- [3]马晓君.大学生电子健康档案管理系统功能设计及保障机制研究[D].吉林大学,2015.
- [4]陈梦,李冠龙,马贤,原一帆.高校电子健康档案(EHR)系统的建设探析[J].科技促进发展,2012(s1):34-37.
- [5]李苏卫,刘惠德.基于地理信息系统的高校健康档案管理系统研究与开发[J].医学信息杂志,2011,32(02):11-14.
- [6]张冲.高校档案信息管理系统与OA系统的合成研究[J].兰台世界,2015(17):35-36.
- [7]高慧筠.区块链技术在电子健康档案开放共享中应用的动力学分析[J].档案与建设,2020(08):35-39+44.
- [8]张文峰,黄志腾,张君亦,谢瑛琦.构建微信个人电子健康档案的探索[J].中国数字医学,2015,10(08):16-18.
- [9]谢鹏.构建高校大学生数字化健康档案思考[J].医学信息(中旬刊),2010,5(04):947.
- [10]白毅,张鸿雁.高校电子健康档案[J].中北大学学报(社会科学版),2005(03):79-80.
- [11]韩瑞鹏.电子健康档案对比研究[J].档案天地,2020(05):39-42.

项目基金:2020年黑龙江中医药大学大学生创新创业训练计划项目

作者简介:齐子棠(1999-),女,黑龙江中医药大学2017级中医学专业本科生