

农村医疗废物管理存在问题与对策分析

薛原杰

张家口城洁医疗废物处置有限公司 075000

【摘要】农村医疗机构点多面广，就个体而言，产生的医疗废物较少，但就整体而言，它们每天产生的总量却相当于几个大型综合医院的医疗废物量，并且每一家医疗机构都设置在村民居住集中的地方，乡村医疗机构产生的医疗废物由于不进行消毒和毁形，加上不分类收集和处置不规范，极易造成传染病的爆发和流行。农村医疗机构很容易造成前门救人，后门害人的社会危害，同时在普通的炉灶内焚烧塑料制品产生的二噁英等毒害物质还严重危害环境和人体健康。加强农村医疗机构医疗废物管理已是摆在各级卫生行政部门及监督机构面前亟

【关键词】农村；医疗废物；管理；对策建议

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1823

随着广大人民群众对健康和卫生安全理念认识的进一步提高，医疗废物的危害性已引起了全社会的广泛关注。农村医疗机构点多面广，就个体而言，产生的医疗废物较少，但就整体而言，它们每天产生的医疗废物的总量就不是个小的数字。本文通过农村医疗机构医疗废物管理现状的调查研究，就加强农村医疗废物监督管理的迫切性加以简要分析。

医疗废物是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性的废物，也包括《医疗废物管理条例》规定的其他按照医疗废物管理和处置的废物。农村诊所、偏远地区小型医院等农村卫生医疗机构为农民就近就医提供了便利，缓解了农民看病难的现实问题，在我国目前医疗卫生系统中具有无法替代的实际作用。农村卫生医疗机构在运行过程中会持续产生医疗废物，医疗废物具有直接或间接的感染性、毒性以及其他危害，若管理和处理不当，将会对周边人民群众身体健康造成危害并带来一定的生态环境风险。依据《国家危险废物名录（2021年版）》，医疗废物属于危险废物，废物代码为HW01，分为感染性、损伤性、病理性、化学性、药物性5类。农村卫生医疗机构产生的医疗废物受医疗机构整体规模、医疗设备类型、从业人员水平等因素影响，所产生的医疗废物主要为感染性及少量损伤性废物，较少产生病理性、化学性以及药物性废物。因位置分散且大多处于管理相对薄弱的农村地区，尤其当部分农村地区出现新型冠状病毒疫情，导致相关医疗废物的管理要求与处置标准愈加严格，农村医疗废物管理面临巨大挑战与压力。

1 农村医疗机构医疗废物种类、特点

村卫生室及个体医疗机构产生的医疗废物一般是一次性使用注射器、输液器、消毒及止血棉签和敷料、破碎的安瓿、废弃消毒液及过期药品等。属于感染性废物的有一次性使用注射器、输液器、消毒及止血棉签和敷料；属于损伤性医疗废物的有各类医疗锐器、输液器的针头、载玻片、玻璃试管等；属于药物性废物的有废弃消毒液及过期药品。村卫生室及个体医疗机构产生的医疗废物每天数量很小。加强医疗废物规范化管理和无害化处置，无论在生态环境保护还是在疾病预防和公共卫生管控方面都具有极其重要的意义。医疗废物处置技术分为焚烧处置技术和非焚烧处置技术，焚烧处置技术主要包括热解焚烧技术和回转窑焚烧技术，非焚烧

技术主要包括高温蒸汽处理技术、化学处理技术和微波处理技术。医疗废物处置新技术包括电子辐射技术、高压臭氧技术和等离子体技术等。

2 农村医疗机构医疗废物的危害性

医疗废物的危害性可归纳为以下几个方面：

- (1) 含感染性微生物造成的危害，可导致如病毒性肝炎、HIV感染等传染性疾
- (2) 致畸或致突变物质造成的危害；
- (3) 有毒或危险性化学制品或药物造成的危害；
- (4) 放射性物品和锐器等造成的危害等。农村医疗机构由于其产生的医疗废物种类较少，其危害性比较突出的是由感染性医疗废物所造成的感染危害和锐器造成的意外伤害，以及低温焚烧产生的二噁英等有毒物质的危害。

3 农村医疗机构医疗废物管理及处置现状

3.1 农村医疗机构医疗废物管理

本次调查的60家农村医疗机构仅8家有医疗废物管理制度，且制度的内容主要是针对一次性医疗用品。

3.2 医疗废物收集

所有医疗机构均未设置或使用医疗废物专用包装物，诊室内消毒及止血棉签和敷料、破碎的安培瓶、废弃消毒液及过期药品等医疗废物与生活垃圾混放在日常家庭用垃圾容器内，注射器、输液器存放在废弃的输液箱内。

3.3 处置

消毒及止血棉签和敷料、破碎的安培、废弃消毒液及过期药品等医疗废物与生活垃圾一起扔掉，注射器、输液器多数在自家的炉灶内进行焚烧，个别几家进行填埋处置。

4 存在问题

农村医疗卫生机构因所处位置偏远、整体规模较小、经济实力不足等原因，在医疗废物分类收集、暂时贮存设施建设以及管理制度落实等方面存在一定问题。

4.1 分类收集有待加强

落实医疗废物分类收集是确保医疗废物正确管理和处置的关键环节，部分农村以及偏远地区卫生医疗机构因缺少专用的分类收集容器、未能严格落实分类收集制度等原因，导致部分医疗废物混入生活垃圾中，并按照生活垃圾进行处理处置，给当地带来一定的卫生健康与生态环境风险。

4.2 暂时贮存设施有待规范

当前部分医疗机构医疗废物暂时贮存设施建设存在问题,例如未建设暂时贮存设施或仅以简单围挡代替暂时贮存设施,未设置明显的警示标识,缺少冲洗、消毒杀菌、排水设施设备,未进行地面防渗处理,未配置专(兼)职的医疗废物管理人员等,导致医疗废物难以严格按照有关规定和相应标准贮存,部分地区存在医疗废物超期堆放、露天堆放情况,影响人民群众健康及生态环境质量。

4.3管理制度有待加强

部分医疗机构存在管理制度制定不全、执行不严、落实到位等情况,例如未制定完善的医疗废物管理制度、应急预案及应急人员岗位职责分工,缺少医疗废物入库出库记录并至少保存3年,缺少暂时贮存间的清洁冲洗以及消毒杀菌记录等。

5 对策建议

5.1加强法制观念,提高对医疗废物处理重要性的认识

国务院已于2003年6月颁布了《医疗废物管理条例》,条例在第二十一条特别指出不具备集中处置医疗废物条件的农村医疗卫生机构处置医疗废物的基本要求,各级卫生行政部门要广泛宣传其重要意义,制订适合当地农村实际情况的管理规范,提高从业人员的依法行医和健康安全意识,让他们都知道医疗废物处理的原则和方法,使他们积极主动地参与医疗废物的管理和处置工作。

5.2落实制度,责任到人,依法管理

加强医疗废物管理一定要从制度管理着手,责任到人,不但要管好各大医院的医疗废物,也不能漏掉乡村医疗机构,农村医疗机构要按照国家卫生和环保部门颁发的规定,严格实行医疗废物分类收集,放入规定的医疗废物专用包装物内,建立健全医疗废物登记及交接制度,对于不按规定使用专用医疗废物包装物分类收集和规范处置的单位,要依据《医疗废物管理条例》进行处罚。

5.3增强集中处置能力,扩大处置覆盖面

当前,多数县级以上城市建有医疗废物集中处置中心,各级政府及其相关行政部门应加大财政投入和监管力度,增强医疗废物集中处置单位处置能力,建立良性运行机制,使处置覆盖面扩大到广大农村医疗机构。

5.4开展研发工作,提高处置水平

目前,一方面农村卫生医疗机构经济基础薄弱,另一方面距离集中处置中心相对较远,在医疗废物集中处置很难涵盖广大农村卫生医疗机构的情况下,应加强对农村医疗废物处置的理论研究,政府应鼓励社会开发研制环保高效实用的小型医用焚烧炉,并提供一些优惠政策和资金投入。

5.5进一步完善医疗废物监督管理制度体系建设

因为农村卫生医疗废物的监督管理涉及卫生健康、生态环境、城乡建设等多个部门,各部门监督管理各有侧重,为确保不出现监督管理的重复和遗漏,建议进一步完善农村卫生医疗废物监督管理的顶层制度设计,将各部门工作职责与协同合作制度化,实现多部门协同管理。

5.6加强医疗废物分类收集及暂时贮存能力建设

分类收集及暂时贮存能力建设是规范并最终实现医疗废物有效管理的基础与保障,因此相关部门应适当增加部分小型医院或偏远贫困地区医疗机构的财政投入,配备专用的分类收集设备,按照标准建立完善暂时贮存设施,完善收集贮存能力建设。

5.7加强医疗机构内部医疗废物管理制度建设

医疗机构是医疗废物产生源头,做好医疗机构内部管理制度建设,可以极大降低医疗废物后续处理压力,对于难处理、高毒性、高传染性医疗废物,也可以做到快速识别,有效处理,降低污染风险。因此医疗机构内部应完善医疗废物管理制度建设,配备专(兼)职管理人员,明确职责,落实责任;强化管理制度执行,确保制度落实到位;完善台账记录,做好医疗废物出库入库及交接转移记录;完善机构内部应急预案并定期开展演练;规范收集容器及暂时贮存设施警示标识;加强从业人员专业知识技能及安全防护培训,定期组织卫生健康、环境保护等院校、专业人士对相关从业人员开展业务培训与现场指导,提升从业人员安全处置能力意识和规范操作水平。

5.8关注疫情期间医疗废物处置技术研究

疫情期间医疗废物的分类收集、暂时贮存管理愈加严格,为减少处理压力,应针对农村以及偏远地区医疗结构医疗废物总体产生量相对较少、区域分散等特点,加强小型化、便携式的医疗废物消毒杀菌等安全处置装置的研发与推广,确保医疗废物就地实现系统化、简便化、无害化处理。

6 总结

随着广大人民群众对健康和卫生安全理念认识的进一步提高,医疗废物的危害性已引起了全社会的广泛关注。农村医疗机构点多面广,就个体而言,产生的医疗废物较少,但就整体而言,它们每天产生的医疗废物的总量就不是个小的数字。农村医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动过程中产生医疗废物,若分类收集及暂时贮存不当将极大影响后续处理,危害人民群众身体健康,并带来一定的生态环境风险。本文分析了当前农村医疗卫生机构产生的医疗废物管理存在的问题,并提出了相应的对策建议。完善农村医疗废物管理受生态环境以及社会、经济、技术等多种因素影响。做好农村医疗废物管理工作,对于降低卫生健康与生态环境风险,维护人民群众健康权益,加快推进乡村振兴具有重要意义。

参考文献

- [1]张胜田,李梅,李群,范婷婷,刘景亮,邓绍坡,陈纪赛.国内外医疗废物管理与处置现状分析及对策建议[J].生态与农村环境学报,2020,36(12):1505-1513.
- [2]薛立强,黄耀文.医疗废物管理体系及优化路径研究[J].中国医疗管理科学,2021,11(05):28-33.
- [3]程红姣.农村卫生机构医疗废物管理现状调查及分析[J].鄂州大学学报,2017,24(03):110-112.
- [4]解瑞丽,郑彦强.我国医疗废物管理存在的问题及对策建议[J].河北环境工程学院学报,2020,30(05):16-21.