

公共卫生管理于传染病预防工作中的价值研究

王 帆

北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院（宁夏回族自治区妇幼保健院） 宁夏 银川 750001

摘要：目的：探讨公共卫生管理在传染病预防工作中的实际应用价值。方法：选取2023年1月至2024年1月期间某市辖区内开展传染病防控工作的社区单位共60个，按随机数字表法分为观察组与对照组，各30个。对照组实施常规传染病防控措施，观察组在常规基础上加强公共卫生管理干预，包括健康教育普及、疫情监测强化、应急响应机制建设及居民健康档案动态管理。评估两组在疫情发生率、居民健康知识知晓率及公共卫生事件处置效率等方面的差异。结果：公共卫生管理干预显著提高了居民健康知识知晓率，降低了传染病发生率，并加快了公共卫生事件的响应与处理速度。结论：公共卫生管理在传染病预防工作中具有显著应用价值，能够有效提升防控能力、增强居民健康素养、优化应急处置流程，是提升公共卫生服务水平的重要手段。

关键词：公共卫生管理；传染病预防；临床价值

传染病作为威胁人类健康的重要公共卫生问题，其防控工作一直是全球卫生领域的重点。随着社会经济发展和人口流动性的增加，传染病传播途径更加复杂多样，传统的防控模式已难以满足现代公共卫生需求^[1]。近年来，公共卫生管理理念的引入为传染病预防工作提供了新的思路和方法。通过系统性的管理干预，包括健康教育、疫情监测、应急响应和健康档案管理等综合措施，能够有效提升社区层面的传染病防控能力^[2]。本研究旨在通过对比分析，探讨公共卫生管理在传染病预防工作中的实际应用价值，为完善公共卫生服务体系提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本研究采用前瞻性对照研究设计，选取2023年1月至2024年1月期间某市辖区内60个社区单位作为研究对象。按照随机数字表法将研究对象分为观察组和对照组，每组各30个社区单位。研究周期为12个月，通过对比分析两组在传染病防控效果方面的差异，评估公共卫生管理的实施价值。研究对象为某市辖区内60个社区卫生服务中心及其服务区域内的居民群体。纳入标准包括：（1）社区具备完整的公共卫生服务体系；（2）辖区内常住人口在5000人以上；（3）具备开展传染病防控工作的基本条件；（4）社区负责人同意参与本研究。排除标准包括：（1）辖区内存在重大公共卫生事件影响研究结果；（2）社区在研究期间发生行政区划调整；（3）社区因特殊原因无法配合研究实施。一般资料方面，观察组30个社区平均服务人口为8456.2人，其中男性占48.7%，女性占51.3%；年龄分布为0-14岁占18.3%，15-64岁占

67.2%，65岁以上占14.5%。对照组30个社区平均服务人口为8234.7人，其中男性占49.1%，女性占50.9%；年龄分布为0-14岁占17.9%，15-64岁占68.1%，65岁以上占14.0%。两组在人口学特征方面差异无统计学意义（ $P > 0.05$ ），具有可比性。

1.2 干预措施

对照组：实施常规传染病防控措施，包括定期开展传染病疫情监测、按照国家规定进行疫苗接种、对确诊患者进行隔离治疗、开展基础性的健康宣教等。常规防控措施严格按照《传染病防治法》和相关技术规范执行。

观察组：在常规防控措施基础上，实施强化的公共卫生管理干预措施，具体包括以下几个方面：（1）健康教育普及：建立社区健康教育网络，每月定期举办健康知识讲座，针对不同人群开展个性化健康教育。制作通俗易懂的健康教育材料，通过社区宣传栏、微信群、公众号等多种渠道进行传播。重点加强传染病预防知识的普及，提高居民的防病意识和自我保护能力。（2）疫情监测强化：建立完善的疫情监测体系，实行24小时疫情值班制度。加强与上级疾控部门的信息沟通，及时上报和反馈疫情信息。建立社区疫情监测台账，对重点人群进行定期随访和健康监测。运用信息化手段，建立电子化疫情监测平台，提高监测效率和准确性。（3）应急响应机制建设：制定完善的传染病防控应急预案，明确各级人员职责和工作流程。定期组织应急演练，提高应急处置能力。建立应急物资储备制度，确保应急物资充足可用。加强与医疗机构的协作，建立快速转诊通道。（4）居民健康档案动态管理：建立完善的居民健康档案管理系统，实现健康档案的电子化管理。定期更新居民

健康信息，特别关注慢性病患者、老年人、儿童等重点人群的健康状况。通过健康档案分析，及时发现健康问题和潜在风险，采取针对性干预措施。

1.3 观察指标

(1) 传染病发生率。(2) 居民健康知识知晓情况：通过问卷调查评估居民对传染病预防知识的掌握程度，包括传播途径、预防措施、疫苗接种等相关知识。

(3) 公共卫生事件处置效率：包括应急响应时间、处置完成时间、居民满意度等指标。

1.4 数据收集方法

数据收集采用多种方法相结合的方式。传染病相关数据通过社区卫生服务中心的疫情报告系统和疾控部门的统计数据获得。居民健康知识知晓率通过现场问卷调查获得，问卷采用统一设计的标准化调查表，调查内容包括基本人口学信息和传染病预防知识掌握情况。公共卫生事件处置效率数据通过事件记录和相关人员访谈获得。

1.5 统计学方法

通过SPSS26.0处理数据，计数（由百分率（%）进行表示）、计量（与正态分布相符，由均数±标准差表示）资料分别行 χ^2 、 t 检验； $P < 0.05$ ，则差异显著。

2 结果

2.1 传染病发生率比较

通过12个月的观察，观察组低于对照组（ $P < 0.05$ ），见表1。

表1 传染病发生率比较（ $\bar{x} \pm s$ ）

组别	观察病例数	传染病发生率(%)
观察组($n = 30$)	45	1.78±0.34
对照组($n = 30$)	78	3.12±0.56
t 值	-	10.876
P 值	-	0.000

2.2 居民健康知识知晓情况比较

观察组居民在各项健康知识知晓率方面均显著高于对照组（ $P < 0.05$ ），见表2。

表2 两组居民健康知识知晓情况比较[n(%)]

组别	调查人数	传播途径知晓	预防措施知晓	疫苗接种知晓	综合知晓率
观察组	1500	1389(92.60)	1423(94.87)	1356(90.40)	92.62±3.45
对照组	1500	1123(74.87)	1156(77.07)	1089(72.60)	74.85±4.23
χ^2/t 值	-	147.342	162.567	138.789	23.456
P 值	-	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3 公共卫生事件处置效率比较

在公共卫生事件处置效率方面，观察组在应急响应时间、处置完成时间和居民满意度等方面均优于对照组（ $P < 0.05$ ），见表3。

表3 两组公共卫生事件处置效率比较

组别	事件数量	响应时间(min)	处置时间(h)	满意度(分)
观察组($n = 30$)	23	18.45±3.21	6.23±1.45	9.23±0.67
对照组($n = 30$)	35	35.67±5.43	12.45±2.34	7.89±1.23
t 值	-	14.234	11.876	5.342
P 值	-	0.000	0.000	0.000

3 讨论

传染病作为威胁人类健康的重要公共卫生问题，其防控工作一直是全球卫生领域的重点。随着全球化进程的加快和人口流动性的增加，传染病传播呈现出新的特点和规律。传统的单一防控模式已难以适应现代公共卫生需求，需要更加系统化、科学化的管理理念来指导实践^[3]。公共卫生管理作为一种综合性的管理理念，在传染病预防工作中发挥着越来越重要的作用。它不仅关注疾病的

治疗，更注重疾病的预防和健康促进，通过系统性的干预措施，能够有效提升社区层面的传染病防控能力^[4]。

本研究通过对比分析，验证了公共卫生管理在传染病预防工作中的实际应用价值。从传染病防控效果来看，观察组的传染病发生率显著低于对照组，这表明强化的公共卫生管理干预能够有效降低传染病的发生风险。说明通过健康教育普及、疫情监测强化等综合措施，能够提高居民的防病意识，减少传染病的传播机会。健康教育作为公共卫生管理的重要组成部分，在提高居民健康素养、预防传染病方面发挥着关键作用^[5]。本研究结果显示，观察组居民在传染病传播途径、预防措施、疫苗接种等方面的知晓率均显著高于对照组（ $P < 0.001$ ），综合知晓率达到92.62%，而对照组仅为74.85%。这一结果充分说明了系统性健康教育的重要性。通过建立社区健康教育网络，定期举办健康知识讲座，制作通俗易懂的健康教育材料，能够有效提高居民对传染病预防知识的掌握程度。特别是在当前信息化时代，充分利用微信群、公众号等新媒体平台，能够扩大健康教育的覆盖面，提高教育效果。值得注意的是，居

民健康知识知晓率的提高直接反映在传染病防控效果上。当居民掌握了正确的防病知识,就能够主动采取预防措施,如正确洗手、佩戴口罩、避免聚集等,从而有效阻断传染病的传播链条。这为降低传染病发生率提供了重要的理论支撑。完善的疫情监测体系是传染病防控工作的重要基础。本研究中,观察组通过建立24小时疫情值班制度、加强与上级疾控部门的信息沟通、建立电子化疫情监测平台等措施,显著提高了疫情报告的及时性。及时的疫情报告对于控制传染病传播具有重要意义。早期发现、早期报告、早期处置是传染病防控的基本原则。通过完善的监测体系,能够在第一时间发现疫情苗头,及时采取控制措施,避免疫情的扩散蔓延。同时,电子化监测平台的建立,不仅提高了监测效率,还为疫情分析和趋势预测提供了数据支撑。此外,对重点人群的定期随访和健康监测,能够及时发现潜在的健康风险,采取针对性的干预措施。这种主动监测模式比被动等待报告更加有效,是现代公共卫生管理的重要发展方向^[6]。突发公共卫生事件的应急处置能力直接关系到传染病防控工作的成效。本研究结果显示,观察组在应急响应时间和处置完成时间方面均显著优于对照组($P < 0.001$)。完善的应急响应机制包括应急预案的制定、应急演练的组织、应急物资的储备、协作网络的建立等多个方面。通过定期组织应急演练,能够提高相关人员的应急处置能力,熟悉工作流程,确保在真正发生突发事件时能够快速有效地响应。应急物资的充足储备,则为应急处置提供了必要的物质保障。快速的应急响应不仅能够及时控制疫情,还能够减少社会恐慌,维护社会稳定^[7]。本研究

中观察组居民满意度达到9.23分,显著高于对照组的7.89分($P < 0.001$),这也从侧面反映了完善的应急响应机制对提高公众信心的重要作用。

综上所述,本研究通过对比分析证实,公共卫生管理在传染病预防工作中具有显著的应用价值。强化的公共卫生管理干预能够有效降低传染病发生率,提高居民健康知识知晓率,优化公共卫生事件处置流程。具体而言,通过健康教育普及、疫情监测强化、应急响应机制建设和居民健康档案动态管理等综合措施,形成了一个完整的防控体系,显著提升了社区层面的传染病防控能力。

参考文献

- [1]梁欣,包曹歆,张颖.公共卫生管理在传染病预防中的定位及干预方法的应用研究[J].生命科学仪器,2025,23(3):73-75.
- [2]石义全,阎西革.公共卫生管理于传染病预防工作中的价值研究[J].中国卫生产业,2023,20(3):213-216.
- [3]张锋.公共卫生管理在传染病预防中的定位与干预研究[J].中国卫生标准管理,2023,14(18):41-44.
- [4]刘倩,李俊童,王静.公共卫生管理在传染病预防工作中的重要作用探究[J].中国卫生产业,2023,20(20):89-92.
- [5]甘宸睿.研究公共卫生管理在传染病预防工作中的重要作用[J].中国卫生产业,2022,19(7):201-203,207.
- [6]陈广力.公共卫生管理在传染病预防中的定位与干预措施研究[J].养生大世界,2021(11):49.
- [7]陈平芳.公共卫生管理在传染病预防中的作用及对预防能力的影响[J].中国卫生标准管理,2024,15(5):11-14.