

关于如何促进过剩药物绿色回收利用的研究

黄金爱 李怡 杨雨欣 黄嵘博 才旺扎西

嘉兴大学 商学院, 嘉兴, 314000;

摘要: 出于像疫情期间抗疫药物供应紧缺, 人们害怕无药可用而出现的大量购置、囤积药物的现象往往会导致资源浪费、乱丢乱投、环境污染等不可持续发展的社会现象。本文将从从个人到社区、药店到药企管控、政策支撑到实地落实等方面做好对过剩药物的有效回收利用, 从中结合“双益”来进行探究, 助力推动国家的社会建设、民生建设、生态文明建设, 携手共建美丽中国。

关键词: 过剩药物; 绿色; 回收利用

DOI: 10.69979/3029-2808.25.07.048

引言

当今过剩药物问题严峻。此前特殊时期疫情下的“囤药潮”导致大量药品过剩, 许多因过期而造成严重资源浪费。过剩药品的不当处理将对环境造成严重的污染和资源浪费。《中国家庭过期药品回收白皮书》显示, 中国一年产生的过剩药品约15000吨, 这一万多吨的药品不仅造成及其严重的资源浪费, 而且1颗未妥善处理药丸能够污染一个人约5年的用水量^[1]。这些过剩药品如果被随意丢弃, 其化学物质可能会渗入土壤和水源, 造成对生态环境难以逆转的损害。此外, 我国约有78.6%的家庭备有家庭小药箱, 但80%以上的家庭没有定期清理药箱的习惯^[2]。这些过剩的药品如果被不法商贩回收并重新包装销售, 将对公众健康构成严重威胁。在一些地区, 农村市场的过期药品有三分之二来源于家庭小药箱^[3]。由此可见, 当前的药物回收机制不完善, 急需建立有效的处理与回收体系, 本文将针对如何促进过剩药物的绿色回收利用提出具体的实施举措建议。

2 问题聚焦

2.1 过剩药物产生的原因

经数据搜集和问卷调查分析可知, 我国绝大多数群体有囤药的习惯, 并且主要有以下几种原因: 1) 出于对健康的担忧, 生病时能及时用药缓解症状, 尤其是慢性病患者, 囤药可以确保药品不断档; 2) 应对突发公共卫生事件, 如19年爆发的持续性较长的疫情, 期间药品供应紧张, 囤药可保障自身以及家人在特殊时期的用药需求; 3) 购买便利性因素, 为避免临时生病却难以买到合适药品的情况; 4) 心理安全感需求, 手中有药会让人感觉对可能出现的疾病更有应对能力。其中出于多买一点药品有备无患的心理安全感需求是囤药主要原因之一。

2.2 现有过剩药物回收举措不适配

近年来, 一些地方政府、医药企业和零售药店等设立过期药品集中投放点, 定期定点收集家庭过期药品, 为群众提供了处理途径。比如, 广州、昆明等多地开展家庭过期药品免费回收活动, 一些电商平台也与制药企业合办回收活动, 但这些尝试往往以公益活动的形式出现, 尚缺乏统一长效的机制。经媒体调查发现, 不少过去设置的过期药品回收点已经荒废, 人们不知道去哪里找回收点。以上这些情况都为过期药品回收带来了困难, 需引起我们对之的重视并加以解决。

3 研究意义

3.1 减少资源浪费

资源是有限的, 是不可再生的, 药品生产需要消耗资源, 包括原材料、能和水资源。因各种原因家庭进行大量囤积药物, 加之药物使用率低, 其本身也是一种资源浪费, 因此, 通过回收和合理处理过剩药品, 可以减少资源浪费, 实现资源的再利用。

3.2 环境保护

药物中含有的化学成分复杂多样, 当这些过剩药物被随意丢弃后, 其中的有害物质会逐渐渗入土壤、流入水源, 造成环境污染。这些污染物可能会在环境中积累, 改变土壤的性质, 影响土壤中微生物的生存, 进而破坏整个生态系统的平衡^[4]。因此, 对过剩药物进行回收处理, 能够有效减少这种污染, 维护我们赖以生存的生态环境。

3.3 保障公众健康

日常, 许多家庭存在药品过剩的情况, 这些过剩药物若未能妥善处理, 很容易被民众误服, 尤其是老人和儿童等易受伤害的群体。老人可能由于视力不佳或记忆力减退, 难以准确辨别药品是否过期; 儿童则因好奇心强, 可能在不经意间接触并误服这些过期药物, 从而对他们的身体造成严重损害。此外, 若过剩药物被不法分

子非法回收,并重新流入药品市场,那将会对广大民众的健康构成巨大威胁,引发一系列难以预估的公共健康问题。

3.4 社会价值

从社会秩序维护的层面来讲,合理处理过剩药物有利于规范整个药品市场。当市场上存在大量过剩药物时,若无有效的监管和处理机制,这些药物可能会通过非法交易的途径在市场中流通,从而扰乱正常的市场秩序。这种非法交易不仅损害了正规药品生产和销售企业的利益,也使得药品市场的质量和无法得到保障。

此外,积极开展过剩药物的处理与回收行动,能够在社会层面产生积极的影响。它可以增强民众的环保意识,让人们更加关注自身行为对环境的影响,意识到合理处理废弃物的重要性。同时,也能促使民众树立合理用药的观念,避免过度囤积药品,减少资源浪费。通过这样的行动,整个社会将逐渐形成节约资源、爱护环境的良好风气,推动社会朝着更健康、更有序的方向发展。

4 促进过剩药物绿色回收利用的相关举措

4.1 线上线下交易和处理

可以采用互联网+社工模式。利用线上交易平台,为社区内有需求的群体提供同城药品代购服务。以病人群体的药品购买需求为主导,在平台上就近选择药店进行药品购买,能够帮忙实现药品代送的社区个体可以进行接单兼职服务。

设立一个交流平台,如果有需要某种药品的用户可以在该程序上发布求助贴,临近的网友可以通过定位和帖子知晓你的需求,给予相应的帮助。若家里有多余药品的网友,也可在上面发布闲置贴,及时处理多余药品。其中,小程序可对网友的地理位置、药品需求等数据的实时采集、筛选并推出相关的闲置贴和求助贴。此外,网友也可以自行搜索。需求发布成功后,可以在个人界面中的消息中查询自己的消息。

4.2 专业化、多元化宣传

合适的宣传手段是群众了解过剩药物的重要方式。社区或政府可以联合专业的品牌公关针对平台及项目体系,从多维度入手,规划、制定优质稿件、软文,通过官方在各社交网络发布的通稿、媒体采访的文章及平台上线及推广的软文,实现在阐明品牌价值观,博得更高的社会认可的同时,最大限度地加强项目传播度,鼓励用户发布正能量测评,吸引用户参与过剩药物处理。

其次,可制作专门的药物回收利用科普专题并针对不同人群进行定制化宣传。对于普通大众,重点强调家庭过期药品回收的重要性和简单易行的回收方法;对于医药专业人士,可提供更多关于药物再利用的前沿研究

信息,鼓励他们在临床实践中积极探索药物再利用的可能性。

此外,可采取法律宣传与实物兑换相结合的方式,激发居民自主认知过期药品的危害;还可将过期药物回收与个人信誉挂钩,若个人信誉较低,则无法参与一些社会活动,若该项举措落地,将是过期药物回收的一大助力^[5]。

4.3 建立完善的系统体系

对过剩药物回收利用处理系统进行创新处理,使得生态和谐。例如一些药物的低溶解性和低过滤性会对环境造成污染,可以对其进行两方面的创新处理。其一,药物灭活袋。将药物放到一种由环保材料制成的药物灭活袋中,其将被活性炭吸附,最终分解为水和二氧化碳。其二,捐赠药物。通过获取数据库跟踪药物,建立平台联系捐赠方和受赠方,协调捐赠物流^[5]。

此外,还可开启“智能药箱+药物回收”的闭环模式。“药箱+回收”的新模式可以促进社工组织、制药企业、回收企业、政府机构等责任主体相互联合,通过闭环反馈机制以推动制药企业调整药物生产,减少过剩资源,增加产业效益,同时保护环境^[6]。

4.4 完善政策法规

当前药品回收体系正面临着立法滞后与执行缺位的双重挑战,政府亟需构建一条“法律规制-终端管控-服务创新”三者协同的创新机制。在源头进行管控,可借鉴嘉善县数字化监管的经验,通过药品追溯平台实时监测医疗机构库存对近效期药品自动预警,使回收率提升40%以上。

法律层面可确立三大类的处置路径:1)定期开展“安全用药日”活动,组织专业人员入户回收;2)开通预付邮资绿色通道,授权具备危废资质的机构处理偏远地区药品;3)在二甲医院及连锁药店设置恒温回收终端,由执业药师进行预分类,避免抗生素污染。

4.5 推广最佳实践和案例

1)深入挖掘国内外药物回收利用的成功案例。除了介绍案例的基本情况和成果外,还要详细分析其背后的推动因素、遇到的困难以及解决方案。例如,某些发达国家通过建立完善的药物回收网络,实现了高效的药物回收利用,可以详细介绍这些网络的构建模式、涉及的部门和组织之间的协作机制等。

2)鼓励用户分享自己的药物回收经历。可以在平台上开设专门的论坛或话题板块,让有过药物回收经验的用户分享他们的故事,包括如何发现药物过剩、如何联系回收机构以及回收后的感受等。这种用户生成内容能够增强信息的可信度和感染力,吸引更多人关注和参

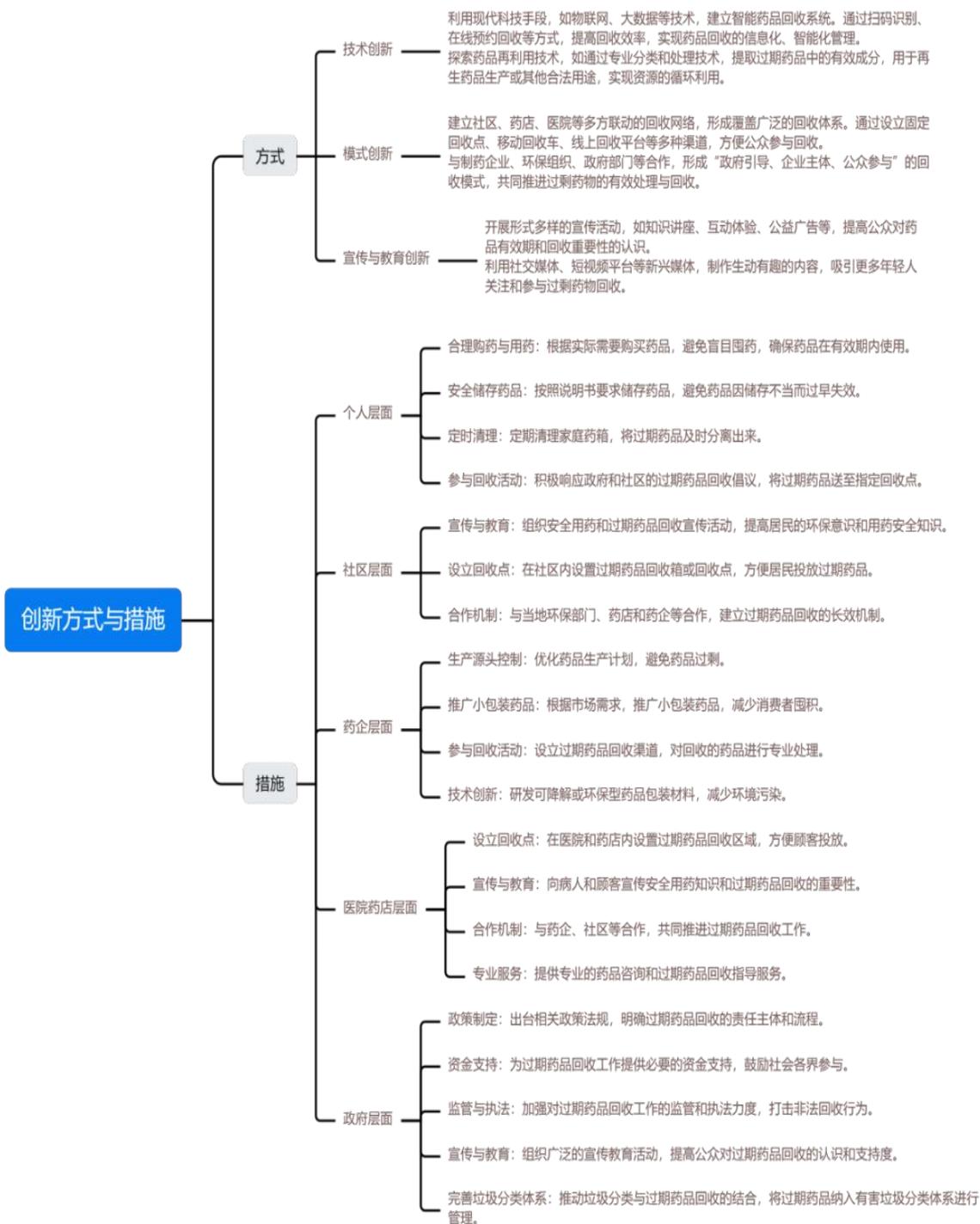
与药物回收利用。

4.6 数字化医药系统建设

1) 加强与药品监管部门的合作，在平台上提供更全面、准确的药品查询服务。除了基本的药品批准文号、生产厂家等信息外，还可以增加药品的流通轨迹查询，让用户清楚了解药品从生产到销售的全过程。这样可以增强用户对药品质量的信任，进而提高他们参与过期药品回收的积极性。

2) 推广数字化药品管理工具。例如，开发专门的手机应用程序，帮助用户管理家庭药箱。该应用可以提醒用户药品的有效期，提供过期药品回收的相关信息，甚至可以与当地的回收机构进行对接，方便用户进行药品回收。可以在搜索结果中推荐这些实用的工具，引导用户养成科学合理的用药和药品管理习惯。

5 创新方式及举措图



6 结语

为深入贯彻新时代中国特色社会主义思想

想,加快推进人与自然和谐共生的现代化,本文主要以过剩药物处理回收为出发点,从提高人们药物回收意识,推进个人、社区、药店、药企、政府五方合作制定与落实回收处理措施和推动社会以及生态文明建设三方面展开。考虑到群众意愿,从个人、社区、药店、药企和政府五方面着手,创立一套完整的绿色的过剩药物回收处理的体系。生态文明建设是新时代中国特色社会主义事业的重要组成部分,是实现中华民族伟大复兴和永续发展的根本保障。我们要以习近平生态文明思想为指导,坚定不移地推进生态文明建设,努力实现人与自然和谐共生的现代化目标^[7]。完善过剩药物回收处理流程和体系,让群众更为便捷以及清晰地进行过剩药物交换以及处理,减少药物污染,推进社会以及生态文明建设。

参考文献

[1]管晓东,张宇晴,信泉雄,等.国外过期药品回收制度介绍及对我国的启示[J].中国药房,2015,26(22):3036-3039.

[2]张春华.问题药品拷问医药企业社会责任[J].WTO经济导刊,2009(08):30-33.

[3]薛凡.逆向物流实施对企业竞争优势的影响研究[D].湖南工业大学.2014.

[4]傅英杰.非法垃圾倾倒对土壤环境的污染及防治措施探讨[J].皮革制作与环保科技,2024,(12):182-184.

[5]钱璐洁,汪禹,俞佳颖,等.大数据背景下“智能药箱+药物回收”的闭环模式构想[J].黑龙江科学,2022,13(22):81-84.

[6]冯亚雄.不同权力结构下考虑企业社会责任的家庭过期药品上门回收机制研究[D].郑州大学,2022.

[7]刘纯明,朱子雅.以何、何以、如何:新质生产力赋能新时代生态文明建设的三重逻辑[J].西安文理学院学报(社会科学版),2025,28(02):96-102.

作者简介:黄金爱(2004.2-)女,汉族,浙江省温州市,在读,物流管理,嘉兴大学,嘉兴市,314001