



**Premières Journées Scientifiques en Santé-Environnement de la FMSB, UYI
Thème : Protégeons notre environnement pour une meilleure santé**

Featured Abstract

Issue of Hospital Waste Management in Cameroon: Case of the Reuse of Plastic Bottles from Hospitals

Problématique de la Gestion des Déchets Hospitaliers au Cameroun : Cas de la Réutilisation des Bouteilles en Plastique des Hôpitaux

Tatiana Mossus¹, Suh Nchang Abenwie¹, Haamit Abba-Kabir¹, Gaëtan Neth², Christian Maxime Amayene¹, Anouchka Abossolo¹, Esther Mbono Samba³, Marie-José Essi¹

ABSTRACT

Reusing plastic bottles could reduce pollution by plastic waste and be a source of income. However, the reuse of plastic bottles coming from some settings such as hospitals could be at risk. This study aimed at describing the reuse and recovery of these bottles at the Yaoundé Central Hospital in Cameroon, to assess the health risks associated to these practices. A cross-sectional study was conducted within the Yaoundé Central Hospital, using questionnaires for patients, care givers and bottles' collectors, and observation grids. Participants received detailed information about the study and were proposed a free and anonymous consent prior to their inclusion. Among 300 participants included, 83.3% were patients, 13.3% were caregivers and 3.3% were bottles' collectors. In total, 26% of the patients admitted reusing plastic bottles as foodstuffs containers and urinals, 20% of caregivers reused them as safety boxes or puncture fluid collectors, and 20% of collectors reported they only rinse bottles with water before selling them to the markets, where they serve as foodstuffs containers. Although generally considered as similar to household waste, plastic bottles coming from hospitals could be harmful for patients, care givers, bottles collectors and the large population due to improper reuse practices. Thus, special attention should be paid to these medical wastes in order to reduce their health risk.

Affiliation

1. Department of Public Health, Faculty of Medicine and Biomedical Sciences, University of Yaoundé I, Cameroon,
2. Ngoumou District Hospital, Cameroon, Department of Biochemistry,
3. Faculty of Medicine and Biomedical Sciences, University of Yaoundé I, Cameroon

Contact :

tatianamossus@gmail.com

Mots clés :

Reuse, Plastic bottles, Hospital, Health risks.



RÉSUMÉ

La réutilisation des bouteilles en plastique pourrait réduire la pollution par les déchets plastiques et être une source de revenus. Cependant, la réutilisation des bouteilles en plastique provenant de certains milieux comme les hôpitaux pourrait être à risque. Cette étude visait à décrire la réutilisation et la récupération de ces bouteilles à l'hôpital central de Yaoundé au Cameroun, afin d'évaluer les risques sanitaires associés à ces pratiques. Une étude transversale a été menée au sein de l'hôpital central de Yaoundé, à l'aide de questionnaires pour les patients, les soignants et les collecteurs de bouteilles, et de grilles d'observation. Les participants ont reçu des informations détaillées sur l'étude et ont été proposés un consentement libre et anonyme avant leur inclusion. Parmi les 300 participants inclus, 83,3 % étaient des patients, 13,3 % des soignants et 3,3 % des collecteurs de bouteilles. Au total, 26% des patients ont admis réutiliser des bouteilles en plastique comme contenants alimentaires et urinoirs, 20% des soignants les ont réutilisées comme boîtes de sécurité ou collecteurs de fluides perforants, et 20% des collecteurs ont déclaré ne rincer les bouteilles qu'avec de l'eau avant de les vendre sur les marchés, où ils servent de contenants alimentaires. Bien que généralement considérées comme similaires aux déchets ménagers, les bouteilles en plastique provenant des hôpitaux pourraient être nocives pour les patients, les soignants, les collecteurs de bouteilles et la grande population en raison de pratiques de réutilisation inappropriées. Une attention particulière devrait donc être accordée à ces déchets médicaux afin de réduire leur risque pour la santé.