



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique



Université de Tlemcen
Faculté Sciences de la Nature et de la Vie, Sciences de la Terre et de l'Univers
Département de Biologie

Mémoire en vue de l'obtention du diplôme de master
Option : Sécurité agroalimentaire et assurance qualité

**La gestion des déchets d'activités de soins à
risque infectieux au niveau du CHU Tlemcen :
Cas des urgences médico-chirurgicales et service
d'ortho-traumatologie**

Soutenu le : 10/07/2019

Présenté par : **Mahmoudi Ahmed Imad Eddine**

Bereksi reguigue Abdelhafid

Devant le jury :

Président : Mr Azzi. N MAA, Université de Tlemcen

Examineur : Mr Nehar. B MCB, Université de Tlemcen

Examinatrice : Mme Chabni. N MCA, CHU Tlemcen

Encadreur : Mme Yadi. B MAA, Université de Tlemcen

Année universitaire : 2018-2019

ان إدارة نفايات المستشفيات تعرف عدة مشاكل، ومن الضروري أن نتصرف بسرعة للوقاية من الأخطار المرتبطة بها. الهدف من عملنا تحليل الوضع فيما يتعلق بإدارة النفايات المعدية، في المركز الاستشفائي لجامعة تلمسان، في كلتي المصلحتين: حالات الطوارئ الطبية-الجراحية، وجراحة العظام. ثم أكملنا عملنا بدراسة التخلص من النفايات في منطقة الاحترق المتواجدة داخل المستشفى. تم إجراء التشخيص باستخدام استبيان تم استخلاصه من اللوائح الجزائرية وملاحظات الخبراء (اللجنة الدولية للصليب الأحمر 2011، منظمة الصحة العالمية 2008) واستكملنا بدراسة استقصائية بالمعينة. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن إدارة النفايات المعدية على مستوى مصلحة حالات الطوارئ الطبية-الجراحية، انه هناك نقص في الدقة في مراحل معينة: الفرز، التجميع، التخزين، النقل. إن نتائج مصلحة جراحة العظام توضح وجود نقص في المواد في مرحلة ما قبل التجميع، وأوجه القصور في مراحل الإدارة: الفرز، التجميع، التخزين. يوضح تحليل منطقة الحرق أنه يحتوي على محرقة لا تقي بالمعايير البيئية إذ بمنطقة تخزين النفايات المعدية غير آمنة ولا تقي بالمعايير. بالإضافة إلى ذلك، فإن موقعه داخل المستشفى وقربه من حي سكني يؤثر على السكان عن طريق التصريف من خلال أعمدة الدخان. تُظهر إدارة النفايات المعدية ثغرات كبيرة جدًا والتي تشد الحاجة لإيجاد الحلول وضمان خطة إدارة محددة لكل مصلحة وفقًا لنشاطها.

الكلمات المفتاحية: إدارة النفايات-النفايات المعدية- المركز الاستشفائي لجامعة تلمسان- تقييم-حرق.

Résumé

La gestion des déchets hospitaliers connaît une problématique d'où la nécessité d'agir aussi rapidement pour se protéger des risques associés. Le but de notre travail est d'analyser la situation en matière de gestion des DASRI, au niveau du CHU Tlemcen dans deux services qui sont services UMC et ortho-traumatologie. On a complété le travail par une étude de leur élimination au niveau de la zone d'incinération in situ. Le diagnostic a été effectué à l'aide d'un questionnaire extrait de la réglementation algérienne et des observations des experts (CICR 2011, OMS 2008) et est complété par une enquête d'observation. Les résultats obtenus montrent que la gestion des déchets infectieux au niveau du service d'UMC connaît un manque de rigueur dans certaines étapes : tri, collecte, entreposage, transport. Les résultats du deuxième service ressorts qu'il y a un manque dans le matériel de la pré-collecte, insuffisances dans les étapes de la gestion : tri, collecte, entreposage. L'analyse de la zone d'incinération montre qu'elle possède un incinérateur ne respectant pas les normes environnementales. La zone d'entreposage des déchets infectieux n'est pas sécurisée et ne répond pas aux normes. En outre sa localisation à l'intérieur de l'hôpital et sa proximité d'un quartier dense affecte les populations par les rejets notamment les panaches de fumée. La gestion des déchets infectieux montre des écarts assez importants auxquels il est urgent de trouver des solutions de remédiation et d'assurer un plan de gestion spécifique à chaque service selon leur activité et leur flux des patients.

Mots clés : Gestion des déchets- DASRI- CHU Tlemcen- évaluation- incinération

Abstract

The management of hospital waste is a problem hence the need to act so quickly to protect ourselves from the associated risks. Our goal is to analyze the situation of the infectious waste management at university hospital of Tlemcen in both services: Medico-surgical emergencies and ortho-traumatology services. Our work was completed with a study of the waste elimination in incinerating area. The diagnosis was made using a questionnaire extracted from Algerian regulation and observations of the experts (ICRC 2011, WHO 2008) and it is supplemented by an observation survey. The results show that the management of infectious waste at the service of surgical emergencies is not rigorous in some steps: sorting, collecting, storing, transport. The results of the second service show that there is a lack of pre-collection equipment, deficiencies in the management steps: sorting, collecting, storage. The analysis of incineration area shows that the incinerator is out of environmental standards, the storage area is not secure and out of standards. Moreover its location inside the hospital and its proximity to a neighborhood that affects people through discharges, especially smoke and ashes plumes.

The management of infectious waste shows quite significant discrepancies, which urgently need to be addressed and necessitate an ensure and specific management, plan.

Key words: Waste management- Infectious waste- University hospital of Tlemcen - Evaluation- Incinération.