École d'Infirmier(e)s Anesthésistes
Diplômé(e)s d'État

UE 7 - MÉMOIRE PROFESSIONNEL
En vue de l'obtention du diplôme d'État d'infirmier anesthésiste
2017-2019

Écoconception en anesthésie

Analyse de cycle de vie simplifiée d'une anesthésie générale

Introduction

Le principe d'écoresponsabilité dans le domaine de la santé est en plein essor. En France, la Haute Autorité de Santé (HAS) demande aux établissements de santé de s'engager dans une démarche de développement durable en réalisant des diagnostics écologiques.

Méthodologie

L'objectif principal de ce travail a été d'évaluer l'impact environnemental potentiel (IE) d'une anesthésie générale (AG) au CHU de Poitiers, à partir de l'analyse de cycle de vie simplifiée (ACV) des ressources utilisées pour sa réalisation. Les objectifs secondaires ont été de quantifier et d'analyser le tri des déchets d'une AG, d'évaluer l'impact d'une politique de valorisation de ces déchets et de réfléchir aux améliorations possibles dans une démarche d'écoconception.

Résultats

Une AG pour thyroïdectomie nécessite plus de 2 200 g de consommables, essentiellement sous forme de matières plastiques à usage unique (76,8 %). Le déterminant essentiel de l'IE d'une AG est représenté par la phase de production des consommables (75,8 %), loin devant le transport des matériaux (15,6 %), le traitement des déchets (6,7 %) et la consommation électrique de la station d'anesthésie (1,9 %). L'étude a mis en évidence l'absence de filière de recyclage au bloc opératoire et une élimination excessive des déchets vers la catégorie à risque infectieux (DASRI). L'orientation des déchets valorisables vers des filières de recyclage adaptées pourrait diminuer de plus de 50 % l'IE d'une AG. Le tri adéquat des déchets permettrait une épargne économique et environnementale significative.

Conclusion

Pour réduire l'IE d'une AG, le développement de filières de valorisation, le tri adéquat des déchets et le choix de matériaux valorisables et peu toxiques semblent être des objectifs accessibles à court et moyen terme. Les atteindre suppose une organisation structurée et une modification collective des comportements. L'éducation de l'ensemble personnel du bloc opératoire, ainsi que l'implication des fournisseurs et des pharmaciens, sont fondamentales.

Mots clés : Écoconception – ACV – Anesthésie – Développement durable – Recyclage – Tri

Auteur : Rudy FERRÉ

Directeur de mémoire : Docteur Benjamin BRUGIERE