



Audit National Sur L'utilisation Des Gases Anesthésiques Au Bloc Opératoire Et Son Impact Sur Les Professionnelles

M. MATOUK(1) ; N. BENMOUHOU(2)

(1) E.P.H Ahmida Benadjila Laghouat

(2) E.P.H KOUBA BACHIR MENTOURI

INTRODUCTION

- Presque tous les domaines de l'activité humaine influencent le climat
- L'administration d'anesthésiques par inhalation est l'une de ces activités
- Si les activités d'anesthésie et de soins de santé contribuent moins aux émissions de gaz à effet de serre GES avec un impact important estimait à 10 % des émissions liées au secteur de la santé
- L'impact environnemental engendré par le protoxyde d'azote et halogénés AH commence seulement à être pris en compte
- Parmi les AH les plus utilisés le desflurane et le sevoflurane, une responsabilité plus importante pour le desflurane parfois associés avec le protoxyde d'azote Cependant il accentue les conséquences climatiques
- L'impact environnemental non négligeable la tendance actuelle vise à réduire nos émissions de GES .
- **L'objectif du travail : Réaliser un audit au près des structures hospitalières de santé publique et privé national pour évaluer les mesures visant à réduire les GES**

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Type d'étude : Audit au près des structures hospitalières privé et publiques national

Items exploraient :

Type de structure publique ou privé

Modèle de respirateur ancien ou récent

Type d'halogénés

Présence ou non Protoxyde d'azote

Présence ou non de circuit fermé

Halogénés titrés type AINOC sécuritaire

Techniques alternatives d'épargne d'AH

Toxicité professionnelle Manifestations cliniques ou biologiques

Analyse statistique SPSS 18



RESULTATS

Moyen d'âge participants 40 ans \pm 5

- ✓ Le sexe ratio 1.2
- ✓ 80% spécialistes sante publique
- ✓ 50,4% Eph
- ✓ 26 Wilayas Respirateurs récents 80 %
- ✓ Ainoc et anlyseurs de gases faible 10 %
- ✓ Sevoflurane 97,8%
- ✓ Circuit ouvert 31,7%
- ✓ Chirurgie generale 70,7%
- ✓ Chaux sodée renouvelé 57,3%
- ✓ Promotion et développement de l'alr 100 %
- ✓ Effets clinques plus rapportes fatigue maux de tête

DISCUSSION

- La participation semble être représentatifs de la réalité des structures et des pratiques
 - L'absence de respirateurs récents est expliquée probablement par le cout
 - le recourt au circuit fermé dépendant de respirateurs récents
 - Le sevoflurane seul AH disponible sur le marché
 - L'usage de l'AINOC (technique sécuritaire) était restreint due au cout
 - Le développement de techniques alternatives était retrouvé dans toutes les structures
 - Toxicité professionnelle Manifestations cliniques ou biologiques
- Mériterai des investigations et des études beaucoup plus poussées

CONCLUSION

En raison des effets des gaz d'anesthésie sur l'environnement les anesthésistes réanimateurs ont modifié leurs pratiques Afin de réduire l'impact négatif de leurs activités sur l'environnement naturel nous en tant qu'anesthésiste avons la possibilité non seulement de contribuer à ces efforts, mais aussi de les diriger.

Références

- [1]. Varughese, Shane, and Raza Ahmed. "Environmental and occupational considerations of anesthesia: a narrative review and update." *Anesthesia and Analgesia* 133.4 (2021): 826.
- [2]. Eckelman, Matthew J., and Jodi Sherman. "Environmental impacts of the US health care system and effects on public health." *PloS one* 11.6 (2016): e0157014.
- [3]. Campbell, Matt, and JM Tom Pierce. "Atmospheric science, anaesthesia, and the environment." *BJA Education* 15.4 (2015): 173-179.
- [4]. Andersen, Mads P. Sulbaek, et al. "Assessing the impact on global climate from general anesthetic gases." *Anesthesia & Analgesia* 114.5 (2012): 1081-108

**Merci pour votre
attention**