



Le congrès

du 20 au 22 sept. 2023

Palais des congrès de Paris

anesthésie
réanimation
médecine périopératoire



Réalisation d'un éco-audit de la procédure d'implantation d'endoprothèse pour anévrisme de l'aorte abdominale sous-rénale au bloc opératoire (EcoEVAR)

DMU Parabol
Hôpital Bichat-Claude Bernard
SFAR Vendredi 22 Septembre 2023

BOUDRA Nadia
SHONDA Christian
GOUEL Aurélie
MONTRAVERS Philippe
Département d'anesthésie

SENEMAUD Jean
CASTIER Yves
Chirurgie vasculaire et thoracique

INTRODUCTION

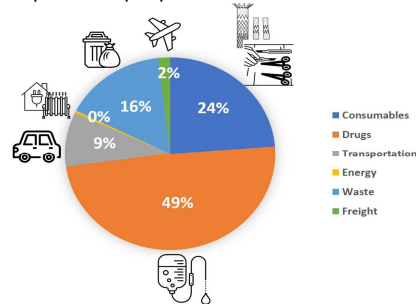
- Secteur de la santé : 8% des émissions de gaz à effet de serre (GES) françaises
- Traitement des anévrismes de l'aorte abdominale sous-rénale (AAA) : endoprothèse
- Objectif : chiffrer les émissions de GES induites par l'implantation d'eAAA au bloc opératoire

MATERIEL ET METHODES

- Etude monocentrique prospective
- Inclusion de tous les patients successivement opérés d'eAAA de Janvier à Septembre 2022, sous anesthésie générale intraveineuse dans une salle hybride
- Analyses en équivalent de kilogramme de CO₂ émis (kgCO₂e) via l'outil standardisé Bilan Carbone®
- Données sous forme de moyenne et d'écart-type.
- Accord du Comité d'Éthique pour la Recherche en Anesthésie-Réanimation.

Six postes inclus :

- Déplacement personnel et patient : distance et mode de transport
- Energie (chauffage, électricité) : proportionnellement aux données annuelles et au métrage de la salle
- Consommables chirurgicaux et anesthésiques (estimation de l'énergie consommée en fonction du prix unitaire)
- Médicaments
- Déchets opératoires
- Fret (de la zone de fabrication au bloc) pour chaque produit



RESULTATS

- Onze procédures colligées
- eGES moyenne : 119 kgCO₂e :
 - Médicaments (53 kgCO₂e, 49%)
 - Dispositifs médicaux (27 kgCO₂e)
 - Déchets (17 kgCO₂e, 16%)
 - Déplacement patient (7 kgCO₂, 6%)
 - Déplacement personnel (3kgCO₂, 2%)
 - Fret (2kgCO₂, 2%)
- Médicaments (16) : suggamadex (75%), phényléphrine (6%) et propofol (5%)
- Consommables chirurgicaux (80) : packs de champs chirurgicaux (28%), flacons de sérum héparinés (14%), endoprothèses (6%)
- Consommables en plastique : 93% des émissions (hors médicaments)

CONCLUSIONS

Une implantation eAAA = équivalent de 1000 kms parcourus en avion pour un passager individuel.

→ Nécessité de mise en place de stratégies de réduction et de compensation de ces émissions par des initiatives systémiques (aide à la mobilité, amélioration de la gestion des déchets) et locales (changement modalité d'anesthésie, tri).

