ECOLE D'INFIRMIER(E) S ANESTHESISTES DIPLOME(E) S D'ETAT

En vue de l'obtention du diplôme d'Etat d'infirmier anesthésiste 2021-2023

Le choix du gaz halogéné pendant une anesthésie générale sur masque laryngé.

Etat des lieux des pratiques au CHU de Poitiers.

Introduction : En France, de plus en plus d'anesthésies générales sont réalisées grâce à l'utilisation d'un gaz halogéné. Le nombre d'anesthésies générales est en perpétuelle croissance, douze pour cent de celles-ci concernent l'entretien de la narcose avec masque laryngé. Au CHU de Poitiers, deux gaz halogénés sont utilisés : le Desflurane et le Sévoflurane qui est l'agent de choix pour l'utilisation du masque laryngé. Ils n'ont pas le même coût, ni le même impact sur l'environnement. Dans cette étude, l'utilisation de ces deux gaz a été comparée.

Objectifs : L'étude a permis de **faire un état des lieux des pratiques concernant les agents anesthésiques halogénés utilisés lors d'une anesthésie générale avec masque laryngé au CHU de Poitiers.**

Matériel et méthode : Etude rétrospective, quantitative et mono centrique au CHU de Poitiers sur une période d'un an. Les données recueillies sur différents logiciels ont permis d'identifier l'agent utilisé en majorité. Un questionnaire a permis de comprendre les raisons du choix de l'halogéné. Des analyses statistiques ont été réalisées après avoir relevé les critères relatifs aux objectifs fixés.

Résultats : Sur les 1100 interventions, le Desflurane était utilisé dans 56% des cas. Les données recueillies ont également démontré que les réinjections d'hypnotiques et les conversions en intubation orotrachéale en per opératoire étaient majoritaires avec le Desflurane.

Sur les 46 questionnaires recueillis, il a été démontré que les professionnels choisissent prioritairement le Sévoflurane contrairement aux données retrouvées par informatique. Ce choix est majoritairement basé sur son effet sur les voies aériennes supérieures.

Conclusion : Cette étude a contribué à montrer que nos pratiques liées à l'anesthésie avec agent halogéné peuvent avoir un réel impact écologique et économique. La diminution de l'utilisation du d

Desflurane, contribuerait à une diminution du coût mais aussi à la réduction de l'empreinte carbone en France.

Mots clés : gaz halogéné, écologie, masque laryngé, Desflurane, Sevoflurane

Auteur : Julie ABDOU

Directeur de mémoire : Rouba Khoury et Stéphane Fournier

SCHOOL FOR STATE-QUALIFIED NURSE ANAESTHETISTS

With the aim of obtaining the state diploma of nurse anesthetist 2021-2023

The choice of halogenated gas during general anaesthesia using a laryngeal mask.

Review of practices at Poitiers University Hospital.

Introduction : In France, an increasing number of general anaesthesia procedures are performed using halogenated gas. The number of general anaesthetics is constantly increasing, and twelve per cent of these involve the maintenance of narcosis with a laryngeal mask. At Poitiers University Hospital, two halogenated gases are used: Desflurane and Sevoflurane, which is the agent of choice for use with the laryngeal mask. They do not have the same cost, nor the same impact on the environment. In this study, the use of these two gases was compared.

Objectives : The study **reviewed practices concerning halogenated anaesthetic agents used during general anaesthesia with a laryngeal mask at Poitiers University Hospital.**

Material and method : Retrospective, quantitative, single-centre study at Poitiers University Hospital over a one-year period. The data collected using different software packages enabled us to identify the agent used in the majority of cases. A questionnaire was used to understand the reasons for choosing halogenated agents. Statistical analyses were carried out after identifying the criteria relating to the objectives set.

Results : Of the 1,100 procedures, Desflurane was used in 56% of cases. The data collected also showed that reinjections of hypnotics and conversions to orotracheal intubation intraoperatively were in the majority with Desflurane. From the 46 questionnaires collected, it has been shown that professionals give priority to Sevoflurane, contrary to the data found by computer. This choice was mainly based on its effect on the upper airways.

Conclusion : This study has helped to show that our practices relating to anaesthesia with halogenated agents can have a real ecological and economic impact. Reducing the use of desflurane would not only help to cut costs but also reduce France's carbon footprint.

Keywords: Halogenated gas, ecology, laryngeal mask, Sevoflurane, Desflurane

Author : Julie ABDOU

Supervisor : Rouba Khoury and Stéphane Fournier