Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

UE 7 - MEMOIRE PROFESSIONNEL

En vue de l'obtention du diplôme d'Etat d'infirmier anesthésiste 2022-2024

Etat des lieux de l'utilisation des vasopresseurs au bloc opératoire en France

Introduction : Les infirmiers anesthésistes jouent un rôle crucial dans le maintien de l'équilibre hémodynamique des patients lors des procédures d'anesthésie, en particulier en limitant l'hypotension délétère. Lors de ma formation pratique, j'ai observé une diversité dans l'utilisation des vasopresseurs, tant en terme de choix de molécules que de méthodes d'administration. En salle d'opération, trois vasopresseurs sont utilisés : l'éphédrine, la phényléphrine et la noradrénaline.

Objectifs : Cette étude vise à établir un état des lieux de l'utilisation des vasopresseurs durant l'anesthésie générale.

Méthode : Cette étude est une analyse observationnelle comparative basée sur des données qualitatives. Nous avons utilisé un questionnaire adressé aux infirmiers anesthésistes. Nous avons cherché à comprendre les origines des différences observées : sont-elles structurelles ou géographiques ? Les hôpitaux universitaires, souvent à l'origine des études, ont été comparés à d'autres établissements.

Résultats : Les résultats montrent que l'éphédrine est utilisée en première intention, tandis que la noradrénaline remplace de plus en plus la phényléphrine comme vasopresseur en seconde intention. Les hôpitaux universitaires utilisent la phényléphrine deux fois moins que les autres établissements. En France, la noradrénaline est souvent diluée à l'aide d'une poche de soluté, avec des concentrations principalement de 10 µg/ml et 16 µg/ml. Le choix de la concentration est davantage influencé par la localisation géographique que par le type d'établissement.

Conclusion : Cependant, l'une des limites de cette étude est sa faible représentativité. En effet, 3,57 % de la population totale des infirmiers anesthésistes français ont répondu, ce qui implique un échantillon peu représentatif et une analyse géographique imprécise. Malgré ces limites, l'étude met en évidence une évolution récente des pratiques, conformément aux recommandations récentes de la SFAR. L'utilisation de dilutions de noradrénaline prête à l'emploi pourrait améliorer la sécurité des patients en limitant le risque d'erreurs médicamenteuses. Des études avec un échantillon plus important sont nécessaires pour obtenir des résultats plus pertinents.

Mots clés : vasopresseur, éphédrine, noradrénaline, phényléphrine, hypotension artérielle

Auteur : Julie Archambeaud

Directeur : Nathalie Vialle

SCHOOL FOR STATE-QUALIFIED NURSE ANAESTHETISTS

With the aim of obtaining the state diploma of nurse anesthetist 2022-2024

Overview of the use of vasopressors during general anesthesia in France

Introduction : Nurses anesthetists play a crucial role in maintaining patient's hemodynamic balance during anesthesia procedures, particularly by limiting deleterious hypotension. During my practical training, I observed a diversity in the use of vasopressors, both in terms of choice of molecules and methods of administration. In the operating room, three vasopressors are used: ephedrine, phenylephrine and noradrenaline.

Objectives : This study aims to review the current trends of the use of during general anesthesia.

Method : This study is an observational analysis based on qualitative data. I used a questionnaire to interview nurse anesthetists. I looked for the origins of the differences observed: structural or geographical. University hospitals, often the origin of studies, were compared with other establishments to discern any differences in practice.

Results : The results show that ephedrine is used as a first-line agent, while norepinephrine is increasingly replacing phenylephrine as a second-line agent. University hospitals use phenylephrine half as much as other establishments. In France, norepinephrine is often diluted using a solution bag, with concentrations mainly of 10 µg/ml and 16 µg/ml. The choice of concentration is influenced more by geographical location than by the type of facility.

Conclusion : A limitation of this study is its low representativeness, as only 3.57% of the total population of French nurse anesthetists responded, leading to an unrepresentative sample and imprecise geographical analysis. Despite these limitations, the study highlights a recent evolution in practices, in line with recent SFAR recommendations. The use of ready-to-use noradrenaline dilutions could improve patient safety by limiting the risk of medication errors. Further, larger studies are needed to obtain more conclusive results on this issue.

Keywords : vasopressor, ephedrine, norepinephrine, phenylephrine, arterial hypotension

Author : Julie Archambeaud

Supervisor : Nathalie Vialle