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
2019-2021

ETAT DES LIEUX DES CHARIOTS D'ANESTHESIE ET DES ARSENAUX PHARMACEUTIQUES DES BLOCS OPERATOIRES, AU CHU DE POITIERS

Introduction : Suite à des EIG impliquant le circuit des médicaments, l'ensemble des chariots d'anesthésie a été réorganisé sur une trame commune. Cependant des déviations à la nouvelle trame ont pu être constatées. Nous avons donc décidé de réaliser un état des lieux des chariots et des arsenaux pharmaceutiques dans les différents secteurs, l'objectif étant de savoir si les sites d'anesthésie du CHU de Poitiers répondent aux critères de qualité et de sécurité établis par les sociétés savantes.

Méthodes : Cette étude monocentrique a été menée du 13/09/2020 au 22/10/2020. Nous avons réalisé une analyse descriptive en utilisant une méthode observationnelle pour le recueil de nos données et une méthode comparative afin d'évaluer si l'ensemble des informations recueillies était en adéquation avec les préconisations décrites dans la littérature et les référentiels des chariots établis en partenariat avec les MAR. Un deuxième recueil de données a été réalisé du 01/02/2020 au 17/02/2020 afin de corroborer nos résultats.

Résultats : Après analyse des dotations, de l'emplacement des médicaments, de leur présentation et des péremptions, nous avons constaté qu'il n'y avait pas un seul chariot sans erreur. 43,9% des dotations n'étaient pas respectées. 25 des 29 chariots d'anesthésie étaient sur-remplis, avec un maximum observé pour les chariots des salles d'urgences. Nous avons pu observer le rajout de médicaments hors dotation, des ampoules périmées et des erreurs de dosage mais qui étaient peu fréquentes. L'emplacement des médicaments n'était pas uniformisé au sein des chariots mais semblait tout de même suivre une trame commune. Concernant le CETI, seuls des défauts de clarté des étiquettes et d'accessibilité des médicaments ont été constatés. Quant aux arsenaux de secteur, peu d'écarts ont été retrouvés et le système Plein/Vide était utilisé suivant les règles.

Discussion : La gestion des médicaments au sein du bloc opératoire semblait efficace. L'ensemble des pharmacies et des chariots d'anesthésie a paru en adéquation avec les recommandations des sociétés savantes. Cependant, un problème de sécurisation du remplissage probablement dû à un défaut d'organisation interne persiste. Des solutions devront donc être apportées pour limiter le risque d'erreur médicamenteuse, certaines sont en cours d'étude. Un travail sur l'emplacement des médicaments dans les chariots d'anesthésie devra également être conduit. En effet, les efforts concernant l'harmonisation et la mise à jour régulière des listes des chariots d'anesthésie devront être poursuivis afin d'uniformiser et de sécuriser les sites d'anesthésie.

Conclusion : Cette étude a évalué la gestion des médicaments dans les chariots d'anesthésie et dans les arsenaux pharmaceutiques du bloc opératoire. Elle a permis de cibler les problèmes et de faire prendre conscience d'habitudes non conformes qui s'étaient installées et auxquelles des solutions devront être apportées. Elle a également permis de fixer de nouveaux objectifs dans l'harmonisation des pratiques.

Mots clés : État des lieux, Médicament, Chariot d'anesthésie, Arsenal pharmaceutique, Erreur médicamenteuse.

Auteur : Laëtitia DA SILVA
Directeur de mémoire : Docteur Jean-Matthieu BRASSEUR

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

PROFESSIONAL DISSERTATION
To obtain the National Diploma in Anaesthetic Nursing
2019-2021

INVENTORY OF ANESTHETIC CARTS AND PHARMACEUTICAL ARSENALS IN THE OPERATING THEATERS OF POITIERS UNIVERSITY HOSPITAL

Introduction: After serious incidents involving drugs, all anesthesia carts have been reorganised following a common framework. However some differences to this new framework have been noticed. We therefore decided to carry out a survey on these carts and on pharmaceutical arsenals aiming to find out if the way we deal with stocking the drugs everywhere we practice anesthesia at Poitiers Teaching Hospital agrees with standards issued by learned societies.

Methods: This monocentric study was conducted from 09/13/2020 to 10/22/2020. We carried out a descriptive analysis using an observational method for the collection of our data and a comparative method to assess whether all the information collected was in alignment with the known guidelines and with the list made with the anesthesiologists. A second data collection was carried out from 02/01/2020 to 02/17/2020 to confirm our data.

Results: After analyzing the supplies, the location of the drugs in the carts, their packaging and their expiry dates we found that there was not a single anesthetic cart without error. We found that 43.9% of the supplies did not conform. 25 of the 29 carts were overfilled, with a maximum observed for the emergency operating rooms. We were able to observe the addition of drugs outside the allocated supply, out-of-date vials and drugs with the wrong dosage, but these were not very frequent. The location of the drugs in carts was not standardised within the carts, but seemed to follow some common features. In the case of the CETI, only a lack of clarity in the labels and accessibility of the drugs could be observed. As for the pharmaceutical arsenals, few deviations were found and the full/empty system was used according to the rules.

Discussion: Drug management in operating rooms appears to be effective. All of the pharmaceutical arsenals and anesthetic carts seemed to be in-line with the guidelines. However, there is still a problem with the safe filling of the carts, probably due to a lack of internal organisation. To limit the risk of drug mistakes, solutions should therefore be found, some of which are currently being studied. The location of drugs in anesthetic carts should also be worked on. Efforts to harmonize and regularly update cart lists should be continued in order to standardise and secure anesthetic sites.

Conclusion: This study assessed the management of drugs in anesthetic carts and operating theater pharmaceutical arsenals. It has helped to identify problems and the rise of bad habits that had set in and that should be corrected. This study also allowed us to set new objectives in the harmonization of practices.

Keywords: Inventory, drug, anesthetic cart, pharmaceutical arsenal, medication error.

Author: Laëtitia DA SILVA
Supervisor: Doctor Jean-Matthieu BRASSEUR