

OBSERVATION DES PRATIQUES ET ANALYSE DE LA QUALITE DES PREPARATIONS MEDICAMENTEUSES EN ANESTHESIOLOGIE

Stucki Cyril¹, Sautter Anna-Maria¹, Kooger Nicoline², Bonnabry Pascal¹.

¹Pharmacie, ²Service d'anesthésiologie, Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), 1211 Genève 14, Suisse

INTRODUCTION

L'anesthésiologie est une spécialité médicale qui fait essentiellement appel à des médicaments agissant sur les fonctions vitales des patients, dans un contexte d'urgence et de stress pouvant mener à l'erreur médicamenteuse. Les anesthésistes préparent une partie des médicaments à l'avance, en général le matin avant les interventions, dans un environnement propre, mais non stérile.

OBJECTIFS

Evaluer la qualité du processus de préparation des médicaments en anesthésiologie :

- par une observation des pratiques de préparation des médicaments
- par une analyse de la qualité des médicaments préparés, sur le plan microbiologique et particulaire

METHODES

L'observation des pratiques a été réalisée au sein des sas d'anesthésie à l'aide d'une grille standardisée comprenant 21 points, prenant en compte l'étiquetage des préparations.

Les contaminations microbiologiques et particulaires ont été mesurées sur des seringues non utilisées, au moyen d'un test de stérilité¹ et de la méthode par microscopie de la Ph Eur 5.

RESULTATS

L'observation des pratiques a mis en évidence, au cours de 44 observations (durée moyenne : 90 min) une grande variabilité dans la fréquence d'application des critères audités, de toujours à jamais (Fig.1). Sur les 762 étiquettes de seringues analysées, 13% n'avaient aucune autre information que le principe actif (pré-imprimé), 13% n'avaient pas de dosage, 20% n'avaient pas de date et 23% n'avaient pas de signature (Fig. 2).

L'observation de la contamination microbiologique a montré, sur 828 seringues/flex, un taux de positivité de 0.5% (Fig.3).

L'étude sur la contamination particulaire a montré que sur les 133 préparations analysées, 29% en contenaient, tout en respectant les limites de la Pharmacopée.



Fig. 1 Observations des pratiques de préparation des médicaments

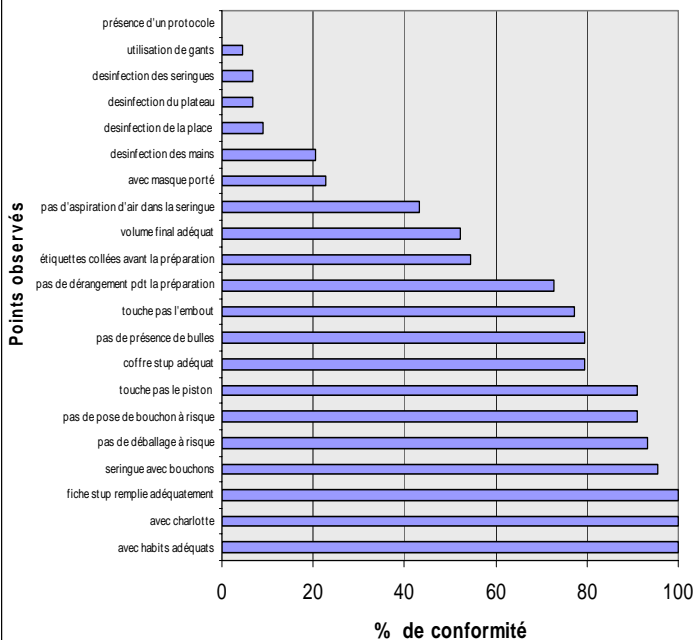


Fig. 2 Informations manquantes sur les étiquettes

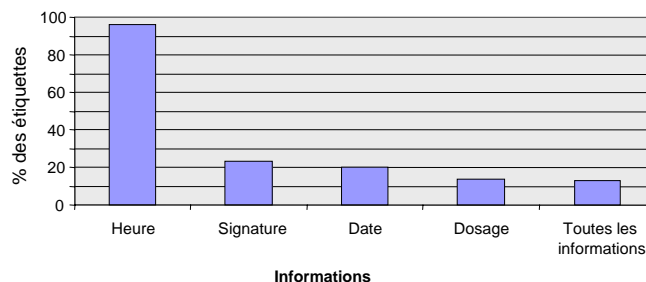


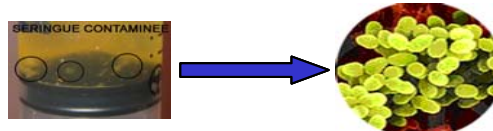
Fig. 3 Contamination microbiologique

828 seringues analysées

↳ 4 contaminées (2 propofol, 1 atropine, 1 fentanyl)

= 0.5 % de contaminations

↳ 4 fois par Staphylococcus coagulase négative



DISCUSSION

La préparation des médicaments est une étape importante régulièrement impliquée dans l'erreur médicamenteuse en anesthésiologie. L'utilisation de seringues prêtes à l'emploi est un moyen reconnu d'amélioration de la sécurité pendant cette étape.

CONCLUSIONS

Cette étude a mis en évidence quelques points à modifier dans la pratique des anesthésistes, en particulier le manque de protocoles et des lacunes dans l'application des règles d'asepsie. Le taux de contamination microbiologique est bas mais, compte tenu de la forte activité en anesthésiologie aux HUG, il est estimé que 2 seringues peuvent être contaminées chaque jour. Ce travail démontre l'intérêt d'une collaboration entre le service d'anesthésiologie et la pharmacie, pour identifier les sources de problèmes dans la préparation des médicaments et élaborer ensuite des mesures correctives applicables.

REFERENCE

1. Ing H, Saadi JF, Dharan S, Griffiths W, Bonnabry P Le contrôle de la stérilité d'une solution peut-il être simple et peu coûteux ? Le Pharmacien Hospitalier 2003;38 (154): 155-160