ÉCOLE D'INFIRMIER(E)S ANESTHÉSISTES DIPLOMÉ(E)S D'ETAT

UE 7 - MÉMOIRE PROFESSIONNEL

En vue de l'obtention du Diplôme d'État d'Infirmier Anesthésiste

2021-2023

Évaluation des pratiques professionnelles dans la réalisation de l'antibioprophylaxie au CHU de Poitiers et au CH de Saintes

Impact organisationnel d'une salle d'accueil et préparation

INTRODUCTION

L'antibioprophylaxie est une pratique courante en chirurgie et a permis d'améliorer significativement l'incidence des infections du site opératoire. Réactualisé et optimisé régulièrement et ceux notamment par la société française d'anesthésie et de réanimation (SFAR), ces modalités d'applications restent encore imparfaites. L'organisation du bloc opératoire pourrait notamment avoir une incidence sur son application.

OBJECTIF DE L'ÉTUDE

L'objectif de cette étude était d'évaluer les pratiques concernant la conformité dans la réalisation de l'antibioprophylaxie à travers trois indicateurs et ce parmi deux structures hospitalières dont le fonctionnement diffère. L'une d'elle disposant d'une salle d'accueil et de préparation des patients.

METHODOLOGIE

Une étude observationnelle multicentrique des pratiques a été réalisé sur une période de 6 mois allant d'octobre 2022 à Mars 2023 incluant au total 76 patients dont 25 pour le CH de Saintes et 51 pour le CHU de Poitiers. Cette étude s'est portée sur la chirurgie orthopédique et la chirurgie du rachis pour le CHU de Poitiers et la chirurgie orthopédique pour le CH de Saintes. L'ensemble des interventions nécessitant une antibioprophylaxie ont été inclus.

RESULTATS

La conformité globale de l'antibioprophylaxie s'est avérée significative pour le CH de Saintes à hauteur de 74%, pouvant nous faire apprécier l'intérêt potentiel d'une salle d'accueil et de préparation pré opératoire. Concernant le CHU de Poitiers, 39,22% des patients recevaient une antibioprophylaxie conforme aux recommandations initiales. Cette étude a notamment permis d'observer des paramètres secondaires tel que le délai moyen entre l'arrivée du patient au bloc opératoire et l'entrée en salle d'intervention (CHU : 24 minutes / CH : 35 minutes), le délai moyen entre l'entrée en salle et l'incision chirurgicale (CHU : 49 minutes / CH : 36 minutes). Par ailleurs, 92% des patients pris en charge au CH de Saintes étaient porteur d'une voie veineuse périphérique contre 58,82% des patients de Poitiers. Néanmoins, la check-list pré interventionnelle validant notamment le bon déroulement de l'antibioprophylaxie n'était exécuté qu'à hauteur de 20% pour les patients pris en charge à Saintes contre 92,16% au CHU de Poitiers.

CONCLUSION

Si la maitrise de l'antibioprophylaxie semble s'optimiser au fils des années, il demeure encore à ce jour des faiblesses dans son application. L'hétérogénéité relevé dans les procédures conduite par chaque établissement concoure néanmoins à des pratiques encore perfectibles. Pour autant, il semblerait qu'un espace dédié à la préparation du patient puisse attribuer à certains indicateurs (temps injection/incision) une amélioration appréciable.

Mots clés : Antibioprophylaxie, chirurgie orthopédique, chirurgie du rachis, conformité, salle d'accueil et de préparation.

Auteur : Kathleen GODEAU

Directeur de mémoire : Docteur Jean Matthieu BRASSEUR

SCHOOL OF STATE-CERTIFIED ANAESTHETIST NURSES

UE 7 PROFESSIONAL THESIS

For the National Diploma of Anaesthetist Nurse

2021-2023

Evaluation of professional practices in the performance of antibiotic prophylaxis at Poitiers University Hospitali an Saintes Hospital

Organizational impact of a reception and preparation room

INTRODUCTION

Antibiotic prophylaxis is a standard practice in surgery and has led to a significant improvement in the incidence of surgical site infections. It is regularly updated and optimised by the French Society of Anaesthesia and Intensive Care (SFAR) in particular, nevertheless, these methods of application are still imperfect. Although, the organisation of the operating theatre could have an impact on its application.

OBJECTIVE OF THE STUDY

The study focuses on evaluating practices relating to compliance with antibiotic prophylaxis using three indicators in two hospitals with different operating methods. One of them had a patient reception and preparation room.

METHODOLOGY

A multicentre observational study of practices was carried out over a period of 6 months from October 2022 to March 2023, including a total of 76 patients, 25 in the Saintes hospital and 51 from the Poitiers teaching hospital. The study focused on orthopaedic and spinal surgery for Poitiers teaching hospital and orthopaedic surgery for Saintes Hospital. All procedures requiring antibiotic prophylaxis were included.

RESULTS

Overall compliance with antibiotic prophylaxis was significant at Saintes Hospital (74%), which suggests the potential value of a reception and preoperative preparation room. At Poitiers teaching hospital, 39.22% of patients received antibiotic prophylaxis in line with the initial recommendations. This study enabled us to observe secondary parameters such as the average time between the patient's arrival in the operating theatre and entry into the operating room (Poitiers: 24 minutes / Saintes: 35 minutes), and the average time between entry into the operating room and surgical incision (Poitiers: 49 minutes / Saintes: 36 minutes). In addition, 92% of patients treated at Saintes hospital had a peripheral venous line, compared with 58.82% of patients in Poitiers. However, only 20% of patients treated at Saintes had completed the pre-operative checklist, which validated the correct use of antibiotics, compared with 92.16% at Poitiers University Hospital.

CONCLUSION

Although the mastery of antibiotic prophylaxis seems to have improved over the years, there are still weaknesses in its application. The heterogeneous nature of the procedures used by each establishment nevertheless contributes to practices that can still be improved. However, it would appear that an area dedicated to patient preparation could lead to a significant improvement in certain indicators (injection/incision time).

Keywords : Antibiotic prophylaxis, orthopaedic surgery, spinal surgery, compliance, reception and preparation room.

Autor : Kathleen GODEAU

Supervisor : Docteur Jean Matthieu BRASSEUR