

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT-ABBAS SÉTIF1
FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention
Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

**EVALUATION DE LA SURCONSOMMATION DE 04
ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DU CHU DE SETIF PENDANT LES
ANNEES 2019-2020 ET 2023**

Soutenu publiquement le : 19/06/2024

Encadrant: Pr. MOKHENANE Ahmed Mostefa Maître de Conférences en Chimie Thérapeutique

Présenté et soutenu par :

- MIRA Manel
- SELLAÏM Chaima
- BOUMAKHLOUF Malak Nour El Houda
- OUAFI Nour El Houda

Jury d'évaluation:

Président de jury : Pr. OUYAHIA Amel Professeur en Maladies Infectieuses
Examineurs : Dr. ABDELHADI Khaled M.A.H.U en Chimie Thérapeutique
Dr. ALLEL Lynda M.A.H.U en Chimie Thérapeutique

Année Universitaire 2023/2024

RESUME

L'utilisation excessive et/ou irrationnelle des antibiotiques pose un problème sérieux dans le monde du fait du développement et de l'extension de la résistance bactérienne à ces produits. Selon le rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) de 2019, la résistance aux antimicrobiens est responsable de 700 000 décès chaque année. La connaissance de la consommation et la prescription des antibiotiques est ainsi l'un des paramètres indispensables à l'évaluation de leur bon usage.

Dans ce contexte, l'objectif principal de ce travail vise à situer cette problématique et à discuter la consommation des antibiotiques en milieu hospitalier. Il s'agit d'une étude rétrospective réalisée au niveau de CHU de Sétif, elle a porté sur l'évaluation de la quantité de quatre antibiotiques dispensée de la pharmacie centrale en 2019, 2020 et 2023, et sur l'analyse de l'antibiothérapie à base de ciprofloxacine en fonction de la réalisation de l'antibiogramme dans le service de médecine interne.

La synthèse des résultats a révélé une tendance croissante de consommation en 2023 par rapport à 2019. Une dominance de consommation est observée pour le service de médecine interne, phthisiologie, maladies infectieuses et l'hôpital mère-enfant. Une augmentation significative pour la majorité des molécules étudiées pendant la pandémie Covid-19 par rapport à l'année normale 2019 a été notée (33.11% pour la céfotaxime et 9.56% pour la pristinaamycine), remarquable surtout pour le service des maladies infectieuses et de réanimation médicale. Seuls 30% de l'ensemble des patients traités par ciprofloxacine ont été soumis à un test antibiogramme, 35% d'entre eux étaient résistants.

Une surutilisation d'antibiotiques à large spectre en milieu hospitalier au cours de la pandémie Covid-19, ainsi qu'une prescription probabiliste de ciprofloxacine ont été observées. Cela souligne l'importance de mieux utiliser les antibiotiques et de mieux guider l'antibiothérapie afin de préserver leur efficacité et de lutter contre les mécanismes de résistance développés par les bactéries.

Mots clés :

Antibiotiques, consommation, Covid-19, antibiogramme, antibiorésistance.

ABSTRACT

The excessive and/or irrational use of antibiotics poses a serious problem worldwide due to the development and spread of bacterial resistance to these products. According to the 2019 World Health Organisation (WHO) report, antimicrobial resistance is responsible for 700,000 deaths every year. Knowledge of the consumption and prescription of antibiotics is therefore one of the essential parameters for assessing their proper use.

In this context, the main objective of this work is to situate this problem and to discuss the consumption of antibiotics in hospitals. This is a retrospective study carried out at the Setif University Hospital, which involved evaluating the quantity of four antibiotics dispensed from the central pharmacy in 2019, 2020 and 2023, and analysing ciprofloxacin-based antibiotic therapy as a function of antibiotic susceptibility testing in the internal medicine department.

The summary of the results revealed an increasing trend in consumption in 2023 compared with 2019. Internal medicine, phthisiology, infectious diseases and the mother and child hospital dominated consumption. A significant increase was noted for the majority of the molecules studied during the Covid-19 pandemic compared with the normal year 2019 (33.11% for cefotaxime and 9.56% for pristinamycin), particularly in the infectious diseases and medical intensive care departments. Only 30% of all patients treated with ciprofloxacin underwent antibiotic susceptibility testing, 35% of whom were resistant.

Overuse of broad-spectrum antibiotics in hospitals during the Covid-19 pandemic was observed, as was probabilistic prescribing of ciprofloxacin. This highlights the importance of making better use of antibiotics and better guiding antibiotic therapy in order to preserve their efficacy and combat the resistance mechanisms developed by bacteria.

Keywords :

Antibiotics, consumption, Covid-19, antibiogram, antibiotic resistance.

ملخص

الاستخدام المفرط و/أو غير العقلاني للمضادات الحيوية يمثل مشكلة خطيرة في العالم نظراً لتطور وانتشار المقاومة البكتيرية لهذه المنتجات. وفقاً لتقرير منظمة الصحة العالمية لعام 2019، فإن المقاومة لمضادات الميكروبات مسؤولة عن 700,000 وفاة سنوياً. لذا فإن معرفة استهلاك ووصف المضادات الحيوية يعتبر أحد المعايير الضرورية لتقييم استخدامها الأمثل. في هذا السياق، يهدف هذا العمل إلى توضيح هذه المشكلة ومناقشة استهلاك المضادات الحيوية في المستشفيات. تُعد هذه دراسة استيعابية تم تنفيذها في المركز الاستشفائي الجامعي لولاية سطيف، حيث تركزت على تقييم كمية أربعة مضادات حيوية تم صرفها من الصيدلية المركزية في الأعوام 2019، 2020 و2023، وعلى تحليل العلاج بالمضادات الحيوية القائمة على السيبروفلوكساسين وفقاً لإجراء اختبار المضاد الحيوي في قسم الطب الباطني. أظهرت نتائج الدراسة تزايداً في الاستهلاك في عام 2023 مقارنة بعام 2019. وظهرت سيطرة في الاستهلاك في قسم الطب الباطني وأمراض الصدر والأمراض المعدية ومستشفى الأم والطفل. لوحظت زيادة كبيرة في استهلاك معظم الجزيئات المدروسة خلال جائحة كوفيد-19 مقارنةً بالعام الطبيعي 2019 (بنسبة 33.11% للسيوفتاكسيم و9.56% للبريستيناميسين)، وخصوصاً في قسم الأمراض المعدية والعناية المركزة الطبية. فقط 30% من جميع المرضى المعالجين بالسيبروفلوكساسين خضعوا لاختبار المضاد الحيوي، وكان 35% منهم مقاومين. لوحظ استخدام مفرط للمضادات الحيوية واسعة الطيف في المستشفيات خلال جائحة كوفيد-19، وكذلك وصف احتمالي للسيبروفلوكساسين. هذا يؤكد على أهمية الاستخدام الأمثل للمضادات الحيوية وتوجيه العلاج بالمضادات الحيوية بشكل أفضل للحفاظ على فعاليتها ومكافحة آليات المقاومة التي تطورها البكتيريا.

الكلمات المفتاحية :

المضادات الحيوية، الاستهلاك، كوفيد-19، اختبار المضاد الحيوي، مقاومة المضادات الحيوية.