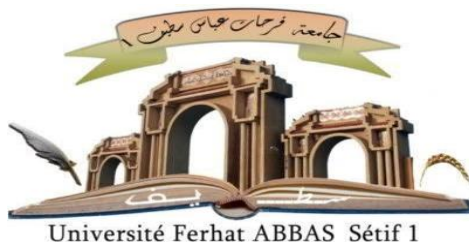


République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique

Université FERHAT Abbas SETIF 1

Faculté De Médecine



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

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

Thème

**Diurétiques en milieu hospitalier entre utilité et iatrogénie :
Cas du CHU de SETIF.**

Soutenu le : 07/07/2022

Réalisé par :

 AISSI Khaoula
 AKHRIB Sara
 ADRAR Cenina
 BENABID Hiba

Encadré par :

Dr RAHMOUNE Hadjer

Jury d'évaluation :

Président du jury : Dr KENDRI Sarah

Examineurs : Dr MOKHENANE Ahmed

Mostefa

Dr ABDELHADI Khaled

Année Universitaire 2021/2022

RESUME

Introduction :

Les diurétiques sont des médicaments fréquemment utilisés en milieu hospitalier. Ces derniers agissent principalement sur la régulation de la natriurèse. Comme tout autre médicament, ils possèdent des effets indésirables liés à leur mode d'action.

L'objectif de notre étude est d'évaluer la liaison entre le furosémide (lasilix®) et la manifestation des effets indésirables, et chercher les facteurs d'un sur-risque iatrogène.

Patients et méthodes :

Notre étude observationnelle exposés/non exposés a été réalisée sur un échantillon de 108 patients hospitalisés au niveau du CHU de Sétif (services de cardiologie, néphrologie et médecine interne) sur une période de cinq mois.

La collecte des données a été effectuée via la consultation des fiches de traitement des patients et de leurs bilans biochimiques : azotémie, créatininémie, natrémie et kaliémie.

Résultats et discussion :

La population étudiée est constituée majoritairement de sujets âgés, le sex-ratio étant de 1,08 et l'administration de furosémide est réalisée le plus souvent à faible dose.

Les patients inclus sont pratiquement tous polypathologiques. Les pathologies sous-jacentes les plus rencontrées chez les deux groupes (traités ou non par le furosémide) sont les maladies cardiaques et l'HTA, la proportion des maladies rénale est aussi non négligeable. Donc la fréquence initiale de perturbations biologiques, considérés comme évènement indésirables dans l'étude, est déjà élevée.

L'administration du furosémide a diminué de 8,2 % le taux d'incidence des évènements indésirables. Ceci peut être expliqué par leur fréquence initiale importante dans la population d'étude et leur correction vraisemblable par le furosémide. Ce qui ne facilite pas l'affirmation de la liaison entre ce médicament et les effets indésirables voulus. L'âge a été détecté comme facteur de confusion, contrairement à la fonction rénale et l'HTA.

Une relation entre l'administration du furosémide et les dyskaliémies a pu être constatée.

Conclusion :

L'iatrogénie n'est pas liée au seul médicament administré, mais à une panoplie de facteurs, qu'il faudra contrôler pour pouvoir juger de la relation entre ledit médicament et les effets indésirables à maîtriser. Les hypothèses générées méritent d'être vérifiées sur d'autres études ultérieures. Dans le but de diminuer l'iatrogénie évitable liée à l'administration des diurétiques et les hospitalisations qui y sont liées ; et ainsi améliorer la qualité de vie des malades à traiter.

Mots clés : diurétiques, furosémide, effets indésirables, évènements indésirables, sur-risque iatrogène.

Summary

Introduction:

Diuretics are drugs commonly used in hospitals. They act mainly on the regulation of the natriuresis. Like any other drug, diuretics have side effects related to their mode of action.

The aim of our study is to evaluate the link between furosemide (Lasilix®) and adverse events, also to investigate factors of iatrogenic over-risk.

Patients and Methods:

Our observational study exposed/unexposed was carried out on a sample of 108 patients hospitalized at the UHC of Setif (cardiology, nephrology and internal medicine departments) over a period of five months. The data was collected through the consultation of patients' treatment sheets and their biochemical blood tests' reports: urea, creatinine, Natremia and Potassemia.

Results and Discussion:

The studied population consists mainly of older subjects, the sex ratio is 1.08 and the administration of furosemide is most often performed at low dose. The patients included are practically all polypathological. The underlying pathologies most encountered in both groups (treated or not with furosemide) are heart disease and high blood pressure, the proportion of kidney disease is also not negligible. So the initial frequency of biological disturbances, considered as adverse events in the study, is already high.

Furosemide decreases the occurrence of biological disturbances by 8.2% taking into account the age factor. This is due to the high frequency of this type of disorder in the studied population and their potential correction by furosemide. Which complicates the assertion of the link between this drug and the desired adverse effects. Age was detected as a confusing factor, unlike renal function and high blood pressure.

A relationship between the administration of furosemide and dyskaliemia was observed.

Conclusion:

Iatrogenesis is not only related to the drug administered, but to a variety of factors, which must be controlled in order to judge the relationship between the drug and the adverse effects. The assumptions generated deserve to be verified in further studies. In order to reduce preventable adverse effects due to diuretics, related hospitalizations and thus improving the life-quality of patients to be treated.

Key words: diuretics, furosemide, adverse effects, adverse events, iatrogenic over-risk.

الملخص

المقدمة:

مدرات البول هي أدوية كثيرة الاستخدام في المستشفيات. تعمل هذه الأخيرة بشكل أساسي على تنظيم نسبة الصوديوم في البول. مثل أي دواء آخر، مدرات البول لها آثار جانبية تتعلق بميكانيزمات عملها. الهدف من دراستنا هو تقييم العلاقة بين تناول دواء الفوروسيميد (furosemide) وظهور الأعراض الجانبية، والبحث عن عوامل تزيد من جدة وإمكانية ظهور هذه الأخيرة.

المرضى و طرق العمل:

أجريت دراستنا على عينة من 108 مريض أثناء خضوعهم للعلاج على مستوى المركز الاستشفائي الجامعي بولاية سطيف تحديداً في أقسام أمراض القلب، أمراض الكلى والطب الباطني على مدى خمسة أشهر. تم جمع البيانات من خلال مراجعة لوائح العلاج للمرضى ونتائج تحاليلهم الطبية (اليوريا، الكرياتينين، الصوديوم والبوتاسيوم في الدم).

النتائج والمناقشة:

غالبية المرضى اللذين أجريت عليهم الدراسة من كبار السن، حيث تبلغ النسبة بين الجنسين 1.08. الفوروسيميد غالباً ما يعطى بجرعات منخفضة. المرضى اللذين شملتهم الدراسة جميعهم تقريباً متعدّدو الأمراض. وأكثرها انتشاراً في كلتا المجموعتين (المعالجة أو غير المعالجة بالفوروسيميد) هي أمراض القلب و ارتفاع ضغط الدم، بالإضافة إلى أمراض الكلى بنسبة معتبرة. لذا فإن معدل الانتشار الأولي للاضطرابات البيولوجية (والتي تعتبر أعراضاً جانبية في هذه الدراسة) مرتفع بالفعل. يقلل الفوروسيميد من حدوث الاضطرابات البيولوجية بنسبة 8.2% مع مراعاة عامل العمر، ويرجع ذلك إلى الانتشار الأولي العالي لهذا النوع من الاضطرابات في العينة المدروسة والتصحيح المحتمل لها عن طريق تناول هذا الدواء، مما لا يسهل تأكيد العلاقة بينه وبين الآثار الجانبية المدروسة. تم تحديد العمر كعامل إلتباس، على عكس الوظيفة الكلوية وارتفاع ضغط الدم. تمت ملاحظة علاقة بين تناول الفوروسيميد وتغير نسبة البوتاسيوم في الدم.

الاستنتاج:

إن ظهور الأعراض الجانبية لا يرتبط حصرياً بالدواء المتناول، ولكن بمجموعة متنوعة من العوامل، والتي يجب السيطرة عليها من أجل الحكم على العلاقة بين الدواء المذكور والآثار الجانبية. تستحق الفرضيات المستنبطة من هذه الدراسة التحقق منها في دراسات أخرى. وهذا بهدف الحد من الآثار الجانبية المرتبطة بمدرات البول التي يمكن الوقاية منها، وما ينتج عنها من حالات استشفاء استعجالية. وبالتالي تحسين نوعية حياة المرضى الذين يتعين علاجهم.

الكلمات المفتاحية: مدرات البول، فيوروسيميد، أعراض جانبية، آثار جانبية.