

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1
FACULTÉ DE MÉDECINE



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

**ÉTUDE RÉTROSPECTIVE DES CAS REÇUS DANS LE CADRE
DE L'ACTIVITE DE TOXICOLOGIE D'URGENCE (2018-2022)
ÉTUDE PROSPECTIVE JANVIER-MARS 2023**

Soutenu publiquement le : 10 /07/2023

Présenté et soutenu par :

**OUALI Saoussen
ROUABHI Djouria
SABAA Aïcha**

Encadrant : **Dr KOULOUGHLI Khaoula**

Jury d'évaluation

Président du jury:

Dr. KERDOUNE Mohammed Amine

Maître assistant hospitalo-universitaire en Toxicologie

Examineurs :

Dr. HANNACHI Nadji

Maître de conférences B en Pharmacie clinique

Dr. YAMOUN Assia

Maître assistant hospitalo-universitaire en Toxicologie

Année Universitaire : 2022/2023

Résumé

Introduction : Les intoxications aiguës représentent un danger à l'échelle mondiale. L'Algérie également n'échappe pas à ce phénomène. Cette étude vise à mener une étude rétrospective en utilisant les données des demandes et des résultats d'analyses toxicologiques réalisées dans le cadre de toxicologie d'urgence au niveau du laboratoire de toxicologie CHU Saadna Abdenour Sétif. Dans l'objectif de décrire les profils des demandes et des résultats des analyses toxicologiques et d'identifier les facteurs de risque associés aux résultats positifs mis en évidence.

Matériels et méthodes : Cette étude comprend deux volets : une approche rétrospective basée sur les fiches de demande d'analyse toxicologique, et une approche prospective utilisant un questionnaire administré au sein du service de toxicologie du CHU de Sétif. Les données recueillies sont ensuite analysées en utilisant le logiciel R à travers les tests statistiques χ^2 et Fisher exact.

Résultats : Sur un total de 607 cas d'intoxication aiguë suspectée, on a constaté que 41.29% présentaient des résultats positifs, avec une prédominance féminine (OR=1.15).

Il a été observé que les patients de plus de 16 ans avaient un risque significativement plus élevé d'obtenir un résultat positif, presque deux fois supérieur. ($p < 0.0001$)

Le service demandeur était également significatif ($p < 0.0001$), principalement le bloc d'urgence médicale (40.08%), le service de réanimation médicale (34.81%) et le pôle pédiatrique (19.43%). Les substances les plus fréquemment impliquées étaient les benzodiazépines (48.17%), les antidépresseurs (14.97%) et le cannabis (12.14%).

Parmi les cas présentant un résultat positif, les signes neurologiques (76.11%), les signes pulmonaires (7.69%) et les signes cardiovasculaires (6.47%) étaient les plus courants. En ce qui concerne les méthodes d'analyse toxicologique, la chromatographie sur couche mince sur sang (CCM sur sang) était la méthode la plus fréquemment utilisée, bien qu'elle a présenté le pourcentage le plus faible de résultats positifs (17.40%). En revanche, l'analyse sur automate SEIMENS EMIT Pro-E® sur sang a donné le pourcentage le plus élevé de résultats positifs (44.93%).

Conclusion : Ces résultats ont permis de fournir une vue d'ensemble sur l'activité du service de toxicologie dans le cadre d'urgence. Elle a permis également de mettre en évidence les substances les plus impliquées dans nos résultats positifs.

Mots clés : Résultats positifs, intoxications aiguës, analyses toxicologiques, substances

Abstract

Introduction : Acute poisoning is a danger worldwide Algeria also does not escape this phenomenon. The purpose of this study is to conduct a retrospective study using data from submissions and toxicological results from emergency toxicology at the CHU Saadna Abdenour Sétif toxicology laboratory. In order to describe the profiles of applications and toxicological test results and to identify the risk factors associated with the positive results identified.

Materials and Methods : This study consists of two components: a retrospective approach based on the toxicology demand sheets, and a prospective approach using a questionnaire administered within the toxicology department of Sétif CHU. The collected data is then analyzed using software R through the exact χ^2 and Fisher statistical tests.

Results : Of a total of 607 suspected cases of acute intoxication, 41.29% were found to be positive, with female predominance (OR=1.15).

Patients over the age of 16 were found to have a significantly higher risk of a positive outcome, almost twice as high. ($p < 0.0001$)

The requesting service was also significant ($p < 0.0001$), mainly the medical emergency block (40.08%), the medical resuscitation service (34.81%) and the pediatric pole (19.43%). The substances most frequently involved were benzodiazepines (48.17%), antidepressants (14.97%) and cannabis (12.14%).

Among the positive cases, neurological signs (76.11%), pulmonary signs (7.69%) and cardiovascular signs (6.47%) were the most common. For toxicological methods, thin layer chromatography on blood (CCM on blood) was the most frequently used method, although it had the lowest percentage of positive results (17.40%). In contrast, the SEIMENS EMIT Pro-E® blood analysis showed the highest percentage of positive results (44.93%).

Conclusion : These results provided an overview of toxicology department activity in the emergency setting. It also highlighted the substances most involved in our positive results.

Keywords : Positive result, acute poisoning, toxicology tests, substances.