

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

INTERET DE L'EXPERTISE TOXICOLOGIQUE EN MEDICO-LEGALE
POST-MORTEM : EXPERIENCE DU SERVICE DE TOXICOLOGIE CHU
SETIF

Soutenu publiquement le : 25/06/2023

Présentée et soutenu par :

Encadrant : **Dr. REDOUANE Hibat-errahmane**

TIRANE Assia

ZAIDI Kamelia Sabah

ZAKHREF Soufiane

Jury d'évaluation :

Président du jury : **Pr. BENBOUDIAF Sabah**

Maitre de Conférence classe A

Examineurs : **Dr BOUCHALA Faiza**
Dr. KOULOUGHLI Khaoula
Dr. YAMOUN Assia

Maitre assistante en toxicologie
Maitre assistante en toxicologie
Maitre assistante en toxicologie

Année Universitaire 2022/2023

Résumé

Introduction : une expertise toxicologique est souvent demandée afin d'expliquer le décès même si parfois elle ne permet pas de conclure à la cause de décès.

Objectifs : le but de cette étude est de démontrer l'importance de l'analyse toxicologique réalisée dans le cadre médico-légal.

Méthodes : Étude rétrospective sur une période de quatre années (2019-2022) portant sur les analyses toxicologiques pratiquée dans le laboratoire de toxicologie CHUS réalisées sur des prélèvements autopsiques.

Résultats : Au total 949 cas d'autopsie médico-légale ont fait l'objet d'une analyse toxicologique, les hommes représentent le sexe prédominant (73,3%). L'âge moyen était de 39 ans et le nombre des cas le plus élevé a été observé dans la tranche d'âge 18-50 ans (59,5 %). au total 275 (29 %) cas ont donné lieu à des résultats toxicologiques positifs. L'alcool est la substance la plus retrouvée avec 50,5% (139 cas sur 275 cas positifs) suivi par les médicaments 26,5% (73 cas), l'HbCO 26,2% (72 cas), les stupéfiants 11,3% (31cas) et en dernier lieu les pesticides de type carbamates avec seulement 2 cas positifs. Les Benzodiazépines représentent la classe médicamenteuse la plus souvent rencontrée (32,9%, N=82) devant le phénobarbital et la carbamazépine (18,3%). Le cannabis arrive en tête des stupéfiants avec une prévalence de 77,1% (sur 35 résultats positifs), les 22,9% restants des stupéfiants sont répartis entre les amphétamines, les opiacés, et l'ecstasy et aucun cas pour la cocaïne. Les associations de deux types de substance ou plus étaient de l'ordre de 14,9% des cas positifs (n=41, N=275) dont les trois quarts (75.6%) incluaient l'alcool (n=31).

Conclusion : L'analyse toxicologique médico-légale constitue, en complément de l'autopsie, un élément important du dossier médico-légal.

Mots clés : Expertise, toxicologie, médico-légale, substance, décès.

Abstract

Introduction: A toxicological expertise is often requested in order to explain death, even if it sometimes fails to establish the cause of death.

Objectif: The aim of this study is to demonstrate the importance of toxicological analysis in the medicolegal context.

Material and Methods: Retrospective study over a four-year period (2019-2022) of autopsy reports, performed in the CHUS toxicology laboratory on autopsy specimens.

Results: A total of 949 forensic autopsy cases were subjected to toxicological analysis, with males representing the predominant sex (73.3%). The average age was 39, with the highest number of cases in the 18-50 age bracket (59.5%). A total of 275 (29%) cases gave positive toxicological results. Alcohol was the most common substance found, accounting for 50.5% (139 out of 275 positive cases), followed by pharmaceuticals 26.5% (73 cases), HbCO 26.2% (72 cases), drugs of abuse 11.3% (31 cases) and, lastly, carbamate pesticides, with only 2 positive cases. Benzodiazepines were the most frequently encountered pharmaceutical drug class (32.9%, N=82), ahead of phenobarbital and carbamazepine (18.3%). Cannabis tops the list of illicit drugs with a prevalence of 77.1% (out of 35 positive results), while the remaining 22.9% of these drugs are divided between amphetamines, opiates and ecstasy, with no cases of cocaine. Combinations of two or more types of substance accounted for 14.9% of positive cases (n=41, N=275), three-quarters (75.6%) of which included alcohol (n=31).

Conclusion: Forensic toxicological analysis, in addition to autopsy, is an important element of the forensic file.

Keywords: Expertise, toxicology, forensic, substance, death.