



Journal of Applied Biosciences 186: 19613- 19626  
ISSN 1997-5902

## Analyse descriptive des intoxications aiguës infantiles au Sénégal

Absa Lam<sup>1,2</sup>, Fatoumata Bah<sup>1,2</sup>, Awa Ndong<sup>3</sup>, Mouctar Ly<sup>2</sup>, Aminata Touré<sup>1,2</sup>, Cheikh Diop<sup>1,2</sup>, Mamadou Fall<sup>1,2</sup>, Mathilde Cabral<sup>1,2</sup>

1. Laboratoire de Toxicologie et Hydrologie, Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontostomatologie, Université Cheikh Anta Diop, BP 5005, Dakar-Sénégal
2. Centre Anti Poison, Ministère de la Santé et de l'action sociale, Fann Résidence, Rue Aimé Césaire, BP 4024, Dakar-Sénégal
3. UFR des Sciences de la Santé, Université Iba Der Thiam, BP 967, Thiès-Sénégal Laboratoire de Toxicologie et Hydrologie, Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontostomatologie, Université Cheikh Anta Diop, BP 5005, Dakar-Sénégal

\* Auteur correspondant : Mathilde Cabral E-mail : [mathilde.cabral@ucad.edu.sn](mailto:mathilde.cabral@ucad.edu.sn)

Submission 21<sup>st</sup> February 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30<sup>th</sup> June 2023.  
<https://doi.org/10.35759/JABs.186.7>

### RÉSUMÉ

*Objectif* : L'objectif de ce travail était de déterminer les aspects épidémiologiques des intoxications infantiles au Sénégal à partir de données du centre antipoison de Dakar.

*Méthodologie et Résultats* : Les données de 2009 à 2019 ont été collectées à l'aide des fiches d'informations toxicologiques renseignées selon les cas. Le pourcentage des intoxications infantiles se situe dans la fourchette de 40 à 75% des cas en fonction des années. Bien que le sexe n'ait pas été précisé dans 1% des cas, l'analyse des données montre une prédominance masculine avec un sexe ratio de 1,53. La répartition des intoxications selon le lieu a permis de mettre en évidence la fréquence des intoxications en milieu domestique estimée à 87%. La répartition des toxiques selon leur nature permet de proposer une sous répartition de ces toxiques principalement axée sur les plus incriminés à savoir les produits ménagers (29%), les médicaments (24%), et les toxines. Les erreurs thérapeutiques et mésusages ont été enregistrés respectivement dans 4,87% et 0,30% des cas. La surveillance à domicile a été proposée dans 54% des cas et la consultation spécialisée dans 13% des cas ; avec une évolution favorable dans 82% des intoxications enregistrées.

*Conclusion et application des résultats* : Au Sénégal, les intoxications demeurent une charge de travail pour les services de réanimation et d'urgence pédiatrique. De fait, une bonne sensibilisation de la population sur le danger des produits toxiques, leur mode de conditionnement et de stockage à domicile devraient permettre la réduction de ces intoxications et l'amélioration de leur prise en charge.

**Mots clés** : Intoxications aiguës, Enfant, Centre Anti Poison, Sénégal

## Descriptive analysis of acute poisoning in pediatric population in Senegal

### ABSTRACT

*Objective:* The objective of this work was to determine the epidemiological profile of poisoning in children in Senegal using data from Dakar poison control center.

*Methodology and results:* The data was collected using the toxicological information sheets filled in according to the cases registered from 2009 to 2019. The percentage of childhood poisoning is in the range of 40 to 75% of cases depending on the years. Although sex was not specified in 1% of cases, data analysis shows a male predominance with a sex ratio of 1.53. The distribution of poisoning in the child according to the place made it possible to highlight the frequency of intoxications in domestic environment estimated at 87%. The distribution of the toxic according to their nature makes it possible to propose an under distribution of these toxicities mainly focused on the most incriminated namely the household products (29%), the drugs (24%) and the toxins. Therapeutic errors and misuse were recorded in 4.87% and 0.30% of cases, respectively. Home surveillance was proposed in 54% of cases and specialized consultation in 13% of cases; with a favorable evolution in 82% of recorded intoxications.

*Conclusion and application of results:* In Senegal, poisoning remains a workload for pediatric intensive care and emergency services. In fact, a good awareness of the population on the danger of toxic products, their mode of conditioning and storage at home should allow the reduction of these intoxications and the improvement of their care.

**Keywords:** Acute poisoning, Child, Poison Center, Senegal