

Prothipendyl aux urgences

Profil de concentrations sériques et gravité clinique

M. DEVILLE^{1,2}, C. CHARLIER^{1,2}



1. Service de Toxicologie Clinique, Médico-légale, de l'Environnement et en Entreprise, Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Belgique
2. Centre Interfacultaire de Recherche sur le Médicament (CIRM), Université de Liège, Belgique

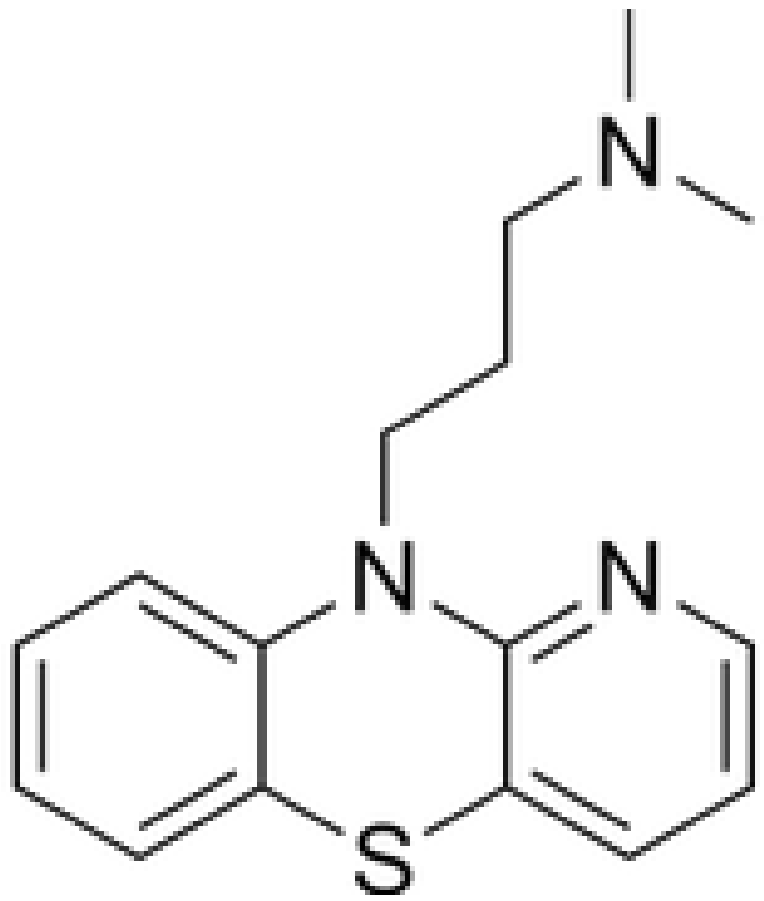


Objectifs

PROTHIPENDYL – DOMINAL®

Phénothiazine antipsychotique ($\approx$ lévomépromazine)
Commercialisé en Belgique depuis 1961

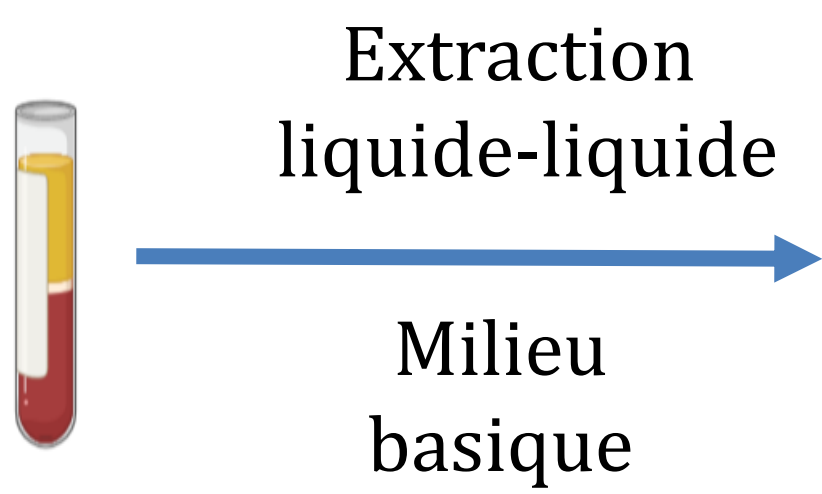
Peu de littérature scientifique



Relevé des dosages sériques réalisés chez des patients admis aux urgences (2023 – 2025)
Comparaison avec le dossier médical

Méthodes

Quantification des médicaments psychotropes



HPLC-DAD (Waters)
Alliance 2695 + PDA 2996
Symmetry C8
Tampon Phosphate - Acétonitrile

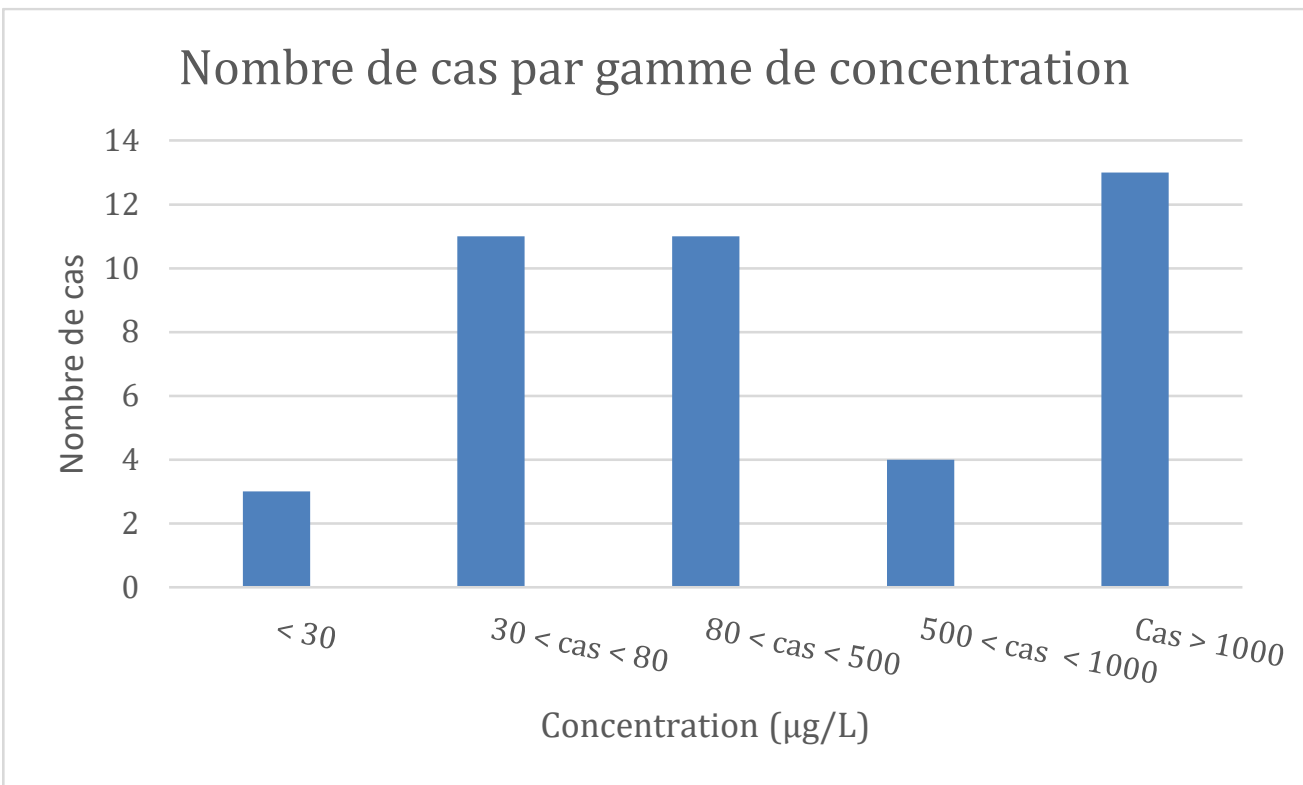


Ethanol: méthode enzymatique - Alinity (Abbott)

Dossier médical informatisé



Résultats & Discussion



Age: 22 → 90 ans
Age médian: 54,5 ans
10 hommes – 32 femmes

3 patients: infrathérapeutique
11 patients: thérapeutique

28 patients:
Suprathérapeutique

42 patients positifs
PROTHIPENDYL
Intervalle thérapeutique:
30 – 80 µg/L

NB: lévomépromazine: 16 cas (8 suprathérapeutiques)

Concentrations entre 85 et 6030 µg/L
Moyenne : 1327 µg/L

13 patients > 1000 µg/L

Intoxications médicamenteuses
volontaires
Survie 100%
4 USI (combinaison autres psychotropes)

Alcool: 4/4 (1,31 g/L; 1,35 g/L; 1,75 g/L; 3,06 g/L)
Venlafaxine (3/4)
Alprazolam (2/4)
Lorazépam (2/4)
Désalkylflurazépam (2/4)
Risperidone, olanzapine, duloxétine, nordiazépam (1/4)

Prothipendyl seul:
3 patients

C Max = 3920 µg/L
Homme ayant consommé
entre 20 et 50 comprimés
Unique symptôme =
sommolence



Cas graves, sans prise en charge médicale:
surdosage → dépression respiratoire, convulsions, coma, décès



Conclusion

Le prothipendyl n'est pas dénué de toxicité.
Ces informations pourront s'avérer utiles pour l'interprétation d'une concentration sérique de prothipendyl, dans des cas médico-légaux par exemple.