

LE RISQUE ECOTOXIQUE NEGLIGÉ DE LA PREGABALINE

Poster N°: 18

ZERGUI Anissa 1,2, CHEFIRAT Bilel 1,2, KERDOUN Mohamed Amine 3,4

1 Département de pharmacie, faculté de médecine, université Oran 1 Algérie.

2 Service de toxicologie, EHU 1er novembre 1954, Oran, Algérie.

3 Département de pharmacie, faculté de médecine, université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie.

4 Unité de toxicologie, laboratoire central, EPH Mohamed Boudiaf, Ouargla, Algérie.

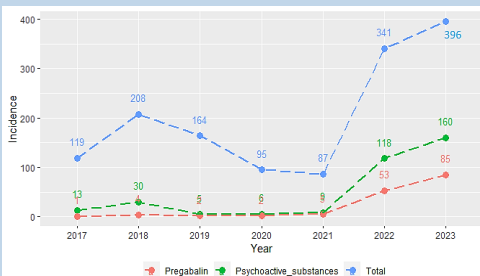
LA PREGABALINE

Communément appelée « El-saroukh », « Milka », « Taxi », « Oued-taxi », « Face-book »,

Analogue du Gamma-Amino-Butyrique (GABA), antipileptique de 3^{ème} génération, la prégabaline est prescrite pour le traitement des douleurs neuropathiques, des troubles anxieux et des crises partielles.

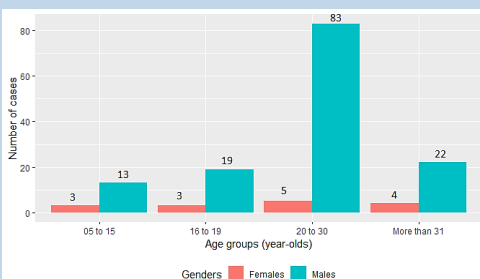
Détournée de son usage par les toxicomanes pour ses effets euphoriques et dissociatifs engendrant une dépendance.

STATISTIQUES DE CONSOMMATION DANS LA REGION DE OUARGLA



Au cours de la période 2017-2023, un total de 152 cas de mésusage et d'intoxication au prégabaline ont été enregistrés, représentant 10,8 % de l'ensemble des intoxications aiguës reçu à l'annexe Ouargla du Centre National de Toxicologie.

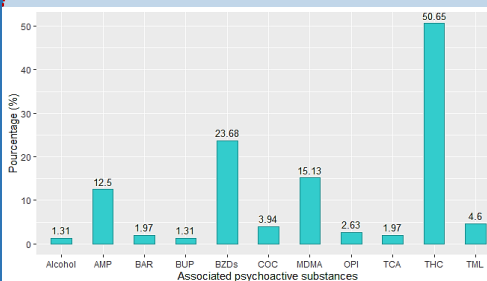
Une augmentation significative de l'incidence de consommation et de surdosage a été observée au fil des années



L'âge des patients s'étendait de 5 à 68 ans, avec une moyenne de 24 ± 8 ans.

La population étudiée était majoritairement masculine (90,8 %).

Parmi les cas recensés, 25 patients (16,4 %) étaient des enfants admis aux services d'urgences pédiatriques suite à des surdosage de consommation, tandis que 127 patients (83,6 %) étaient des adultes



La prégabaline est consommée seule, ou en association avec d'autres substances psychoactives : cannabis (50,65%); benzodiazepines (21,68%); méthylène dioxy méthamphétamines (MDMA) (15,13%); amphetamines (12,5%); tramadol (4,6%). cocaine (3,94%); opiacés (2,63%); barbituriques (1,97%); antidépresseurs tricycliques (1,97%); buprenorphine (1,31%)

LE RISQUE ECOTOXIQUE

Des études publiées dans la littérature scientifique ont rapporté la présence de prégabaline dans diverses stations d'épuration des eaux usées, à proximité des sites industries pharmaceutiques, ainsi que dans les régions caractérisées par une consommation élevée.

La prégabaline résiste à la dégradation, favorisant ainsi son accumulation dans les milieux aquatiques au fil du temps.

En milieu terrestre, le risque de lessivage vers les nappes phréatiques est accru en raison de sa grande solubilité dans l'eau.

Sa biodégradation par les micro-organismes présents dans les sols et les milieux aquatiques est lente, contribuant ainsi à sa persistance.

Selon les études in-vivo, les effets neurologiques observés chez les organismes aquatiques, tels que des comportements et des reproductions modifiés, sont similaires à ceux induits par des antidépresseurs inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS).

CONCLUSION

L'incidence du mésusage et de l'abus de prégabaline a connu une augmentation significative au cours des dernières années.

La prégabaline est éliminée sous forme inchangée dans les urines, et se trouvent dans les eaux usées, les sols, et les nappes phréatiques

Des recherches approfondies demeurent essentielles pour mieux appréhender et maîtriser ses risques écologiques sous-estimés

REFERENCE

Anissa Zergui, Mohamed Amine Kerdoun, Khawla Baamar, Hamida Kouadria, Sabah Mekhloufi, Oum El-Khair Adjane, **Pregabalin misuse and abuse in the region of Ouargla, Algeria**, *Journal de Toxicologie Analytique et Clinique*. Volume 4481, Issue 2024, p1-50, DOI : 10.1016/j.toxex.2024.03.094