

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

SECURITE DES PRODUITS COSMETIQUES DE PRODUCTION
LOCALE RECUS AU NIVEAU DU LABORATOIRE DE
TOXICOLOGIE

Soutenu publiquement le : 26/06/2024

Présenté et soutenu par :

Encadrant : **Dr. KOULOUGHLI Khaoula.**

ABID Rabah

BENTRANTI Lydia

BENYAHIA Hanane

Jury d'évaluation :

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

Maitre de conférences classe A

Examineurs : **Dr. YAMOUN Assia**

Maitre assistante en toxicologie.

Dr. REDOUANE Hibat-errahmane

Maitre assistante en toxicologie.

Année Universitaire 2023/2024

RESUME:

Introduction : Les produits cosmétiques sont devenus très nécessaires dans la vie moderne. Mais leur utilité pourrait se transformer en un danger lorsque la réglementation relative à leur production et à leur commercialisation est non respectée. Cette étude vise à évaluer la sécurité des produits cosmétiques, en analysant leur composition et en les comparant aux normes réglementaires européennes et locales qui sont sujettes à des actualisations. Aussi, elle vise à identifier les produits cosmétiques susceptibles de contenir des ingrédients potentiellement dangereux, afin de sensibiliser les consommateurs et de contribuer à l'amélioration des pratiques réglementaires et industrielles.

Matériels et méthodes : Il s'agit d'une étude transversale menée au niveau du laboratoire de toxicologie au CHU de Sétif pour déterminer la toxicité des produits cosmétiques par le test de Draize. Le recueil des données concerne les ingrédients mentionnés sur l'emballage des produits cosmétiques. Ces données sont ensuite analysées statistiquement.

Résultats : L'étude faite sur 101 produits cosmétiques met en évidence la présence d'ingrédients cosmétiques soumis à des restrictions ou interdictions dans la réglementation européenne, mais qui sont présents sans contraintes particulières en Algérie. Parmi ces ingrédients, le parabène (04 produits), les SLS (18 produits), les PEG (8 produits), les sels de zinc (8 produits), le cocamide DEA (6 produits), le MIT (3 produits) et le phénoxyéthanol dans (6 produits). Ce qui constitue une violation de la réglementation concernant leur usage et leur concentration. Cette situation soulève des préoccupations majeures quant à la sécurité des consommateurs et aux risques potentiels pour la santé liés à ces ingrédients qui sont souvent sensibilisants, irritants, neurotoxiques et même cancérigènes.

Conclusion : Ces résultats mettent en lumière la présence d'un vide réglementaire dans la réglementation algérienne mais aussi la non-actualisation de cette dernière par rapport aux nouveautés concernant les interdictions et les restrictions des ingrédients rentrant dans la fabrication des produits cosmétiques.

Mots clés : produits cosmétiques, ingrédients, sécurité, toxicité, réglementation.

ABSTRACT:

Introduction: Cosmetics have become essential in modern life, yet their utility can turn into danger when regulations governing their production and marketing are disregarded. This study aims to assess the safety of cosmetics by analyzing their composition and comparing them to European and local regulatory standards, which are subject to updates. It also seeks to identify cosmetics potentially containing hazardous ingredients to raise consumer awareness and improve regulatory and industrial practices.

Materials and Methods: This cross-sectional study was conducted at the toxicology laboratory of the CHU de Sétif to determine the toxicity of cosmetics using the Draize test. Data collection involved scrutinizing ingredients listed on cosmetic packaging, followed by statistical analysis.

Results: The study of 101 cosmetic products reveals the presence of ingredients restricted or banned in European regulations but used without constraints in Algeria. These include parabens (4 products), SLS (18 products), PEG (8 products), zinc salts (8 products), cocamide DEA (6 products), MIT (3 products), and phenoxyethanol (6 products), constituting violations of regulatory limits on usage and concentration. This situation raises significant concerns about consumer safety and potential health risks associated with these ingredients, known for their sensitizing, irritating, neurotoxic, and potentially carcinogenic effects.

Conclusion: These findings highlight regulatory gaps in Algerian legislation and the need for its update regarding prohibitions and restrictions on ingredients used in cosmetic manufacturing.

Keywords: cosmetics, ingredients, security, toxicity, regulation.