

République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE FERHAT ABBAS SETIF 1
FACULTE DE MEDECINE



DEPARTEMENT DE PHARMACIE

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE
L'OBTENTION DU DIPLOME D'ETAT DE
DOCTEUR EN PHARMACIE**

**LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS ET LE RISQUE D'EXPOSITION
D'ORIGINE ALIMENTAIRE CHEZ LES ENFANTS**

Soutenu le : 30 /06/2024

Présenté et soutenu par :

**OULAGHA Katia MESSAOUDI Chahinez
MENASRIA Melissa MESKOUR Houda**

Encadrante : Pr BOUCHALA Faiza MCB en toxicologie Faculté de médecine UFAS1

Jury d'évaluation :

**Pr. YAMOUN Assia MCB en Toxicologie Faculté de médecine UFAS1 Présidente de jury
Dr. REDOUANE Maitre-assistante en Faculté de médecine UFAS1 Examinatrice
Hibat errahmane Toxicologie
Dr. ACHOURI Khaled Maitre-assistant en Faculté de médecine UFAS1 Examineur
Hydrobromatologie**

Année Universitaire 2023/2024

RÉSUMÉ

La toxicologie alimentaire a pris de l'importance avec le développement de l'industrie agroalimentaire, qui utilise de nombreuses substances chimiques susceptibles de contaminer les aliments, certaines de ces substances sont des perturbateurs endocriniens, c'est-à-dire des substances qui peuvent avoir des effets néfastes sur le système endocrinien. Les perturbateurs endocriniens peuvent engendrer des effets immédiats comme des allergies, ainsi que des effets à long terme comme le cancer, des troubles de la reproduction, des troubles du comportement (l'hyperactivité) et le diabète de type 2.

Notre enquête a été menée sur les additifs alimentaires potentiellement dangereux (perturbateurs endocriniens) présents dans les produits alimentaires conditionnés commercialisés sur le marché Algérien sur une période de trois mois, afin d'évaluer le risque d'exposition à ces additifs alimentaires à grande consommation par les enfants tels que les boissons, les confiseries et les charcuteries, yaourts...etc. et aussi d'évaluer l'impact de leurs habitudes alimentaires sur l'augmentation de risque de perturber leurs système hormonale.

Mots clés : perturbateurs endocriniens, effets néfastes, additifs alimentaires, risque, enfant, hormone, troubles hormonaux, alimentation ultras transformormée, exposition, pesticides, plastique, bisphénol A, phtalates, obésité, hyperactivité.

ملخص

فيما يلي ملخص موجز وشامل للنتائج الرئيسية لهذا البحث :

تطورت السمية الغذائية مع ظهور الصناعة الغذائية التي تستخدم العديد من المواد الكيميائية التي قد تلوث الأغذية، وبعض هذه المواد هي مثبطات الغدد الصماء، أي المواد التي يمكن أن تؤثر سلبيًا على الجهاز الغدد الصماء. يمكن أن تسبب مثبطات الغدد الصماء آثارًا فورية مثل الحساسية، وآثارًا طويلة الأجل مثل السرطان واضطرابات التناسل واضطرابات السلوك (فرط الحركة) والسكري من النوع الثاني. أجرينا مسحًا على المضافات الغذائية المحتملة الخطرة (مثبطات الغدد الصماء) الموجودة في المنتجات الغذائية المعبأة المتداولة في السوق الجزائرية على مدى ثلاثة أشهر، وذلك لتقييم مخاطر التعرض لهذه المضافات الغذائية الشائعة الاستخدام بين الأطفال مثل المشروبات والحلويات والسلع الجاهزة والزيادة وغيرها، وكذلك لتقييم تأثير عاداتهم الغذائية على زيادة مخاطر اضطراب نظامهم

الهرموني

الكلمات المفتاحية: مثبطات الغدد الصماء، آثار سلبية، مضافات غذائية، مخاطر، طفل، هرمون، اضطرابات هرمونية، الأغذية المصنعة، التعرض، مبيدات الآفات، البلاستيك، ثنائي الفينول أ، الفثالات، السمعة، فرط الحركة.