

Arabic Summary

الملخص العربي

أفلاتوكسين هي ميكوتوكسين تنتج بواسطة الأسبرجلاس فلافس التي توجد في مجموعة متعددة من البقوليات منها الفول السوداني والفول الصويا أو الحبوب مثل الذرة و الأرز وكذلك الدقيق.

إن العديد من الدراسات أوجدت علاقة بين تناول الأفلاتوكسين أو التعرض

للغذاء الملوث في مصانع الأغذية وبين زيادة نسبة الإصابة بمرض سرطان الكبد.

وقد وجدت إمكانية قياس نسبة التعرض للأفلاتوكسين في العينات

البيولوجية مثل البول الدم اللبني و أيضا الأنسجة تتضمن قياسه أو نتائج تكسيره

في الجسم .

في محاولة لدراسة التعرض العشوائي للأفلاتوكسين ب ١ في أطفال المدارس المصرية

كأحد أهم المسرطنات الكبدية تم دراسة ١٠٠ طفل بايدي الصحة من أطفال مدارس

محافظة البحيرة و القليوبية من مستويات اجتماعية اقتصادية متباينة و أعمار

مختلفة (من ٦ حتى ١٥ سنة) من الجنسين (ذكور وإناث) من خلال تحليل البول لهم

بواسطة جهاز الكروماتوجرافي السائل عالي الضغط .

و قد أظهرت هذه الدراسات النتائج التالية:

نسبة التعرض الكلية كانت ٣٦% .

وجد أن نسبة التلوث في المستوى الاقتصادي المنخفض أعلى حيث وصلت إلى ٤٩%

بينما في المستوى المرتفع ٢٣,٥% .

و عند محاولة إيجاد علاقة ارتباطية بين السن و مستوى الأفلاتوكسين ب ١ الذي تم

الكشف عنه وجد أن هناك علاقة إيجابية بين السن و مستوى الأفلاتوكسين حتى

عمر ٩ سنوات ثم فقدت هذه العلاقة في الأعمار الأعلى من ٩ سنوات .

نسبة التلوث للذكور أعلى منها في الإناث حيث وجدت في الذكور ٤١,٣% بينما في

الإناث ٣١,٤% .

بذا تستطيع هذه الدراسة رصد الآتي:

أن الأطفال من المستويات الاجتماعية الاقتصادية المنخفضة أكثر تعرضا لملوث

الأفلاتوكسين ب ١ في أطمعتهم .

أن الذكور أكثر عرضة لملوث الأفلاتوكسين عن الإناث في نفس الفئة العمرية .

وجود علاقة طردية بين مستوى الأفلاتوكسين والعمر في المجموعة الخاضعة

لدراسة وفقد هذه العلاقة بعد هذا السن .

وتستطيع الدراسة استنتاج أن أطفال المدارس المصرية أو علي الأقل الأطفال محل

الدراسة تحت عنصر خطر التعرض للأفلاتوكسين ب ١ الذي يهدد حالة الكبد الصحية

لهؤلاء الأطفال بطريقة أو بأخرى مع تجهيل حجم هذا الخطر القائم افتراضا وعدم

تحديد الحدود الكاملة لهذه المشكلة .

أن الحالة الصحية المتدهورة للكبد تجعله قابل للاستجابة لأي مؤثر أو إصابة .

أن العلاقة بين تكرار التعرض للأفلاتوكسين ب ١ وارتفاع نسب الإصابة بالالتهاب

الكبد الفيروسي ب قد أثبتت بالفعل . هناك علاقة مشابهة قد تكون موجودة بين

الأفلاتوكسين والإصابة بالفيروس الكبد ب في مصر حيث معدلات الإصابة

مرتفعة. وهذه المعدلات المرتفعة الإيجابية للأفلاتوكسين في أطفال المدارس المصرية تدعونا للانتباه وبذل المزيد من الجهد لتفسير هذه النتائج. ومعرفة أسبابها وطرق الحد منها. الذي من الممكن أن يفتح آفاقا جديدة لحل متاهة ارتفاع معدلات الإصابة بالفيروس الكبدي س في مصر.

دراسة التعرض للأفلاتوكسين في بول أطفال المدارس
المصرية في المستويات الاقتصادية والاجتماعية المختلفة

توطئة للحصول على درجة الماجستير

في
الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

مقدمة من
منى عباس علي مبارك



تحت إشراف
الأستاذ الدكتور
محمود عبد الله العزوني
أستاذ الباثولوجي الإكلينيكي والكيمياء
جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

دكتورة عزه أحمد أبو سنة
مدرس الباثولوجي الإكلينيكي والكيمياء
جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

دكتورة عبلة أحمد الرباط
مدرس الباثولوجي الإكلينيكي والكيمياء
جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

٢٠٠١

٧٠٨