

الدور المحتمل لإينولينز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف كمؤشر على التسمم العصبي الناتج عن المركبات الفسفورية العضوية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه في الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

مقدمة من

أحمد صلاح عيد السيد

المدرس المساعد بقسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

كلية الطب – جامعة الفيوم

تحت اشراف

ا.د / غادة مصطفى الجلال

أستاذ الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

رئيس قسم الطب الشرعي و السموم الإكلينيكية

كلية الطب – جامعة الفيوم

ا.د / محمود لطفي صقر

أستاذ السموم الإكلينيكية

كلية الطب – جامعة عين شمس

ا.م.د / عمرو عبد الغني صالح

أستاذ مساعد الطب الشرعي و السموم الإكلينيكية

كلية الطب – جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

(2020)

الدرجة: دكتوراه

إسم الدارس: أحمد صلاح عيد السيد

التخصص: الطب الشرعي و السموم الإكلينيكية

عنوان الرسالة: الدور المحتمل لإينوليز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف

كمؤشر على التسمم العصبي الناتج عن المركبات الفسفورية العضوية

المشرفين:

أ.د/ غادة مصطفى الجلال

أ.د/ محمود لطفي صقر

د/ عمرو عبدالغني عبدالجيد

ملخص الرسالة

المركبات الفوسفورية العضوية هي المبيدات الحشرية الأكثر استخداماً للسيطرة على الآفات و يؤدي التعرض لها إلى حدوث اعراض عصبية يمكن ان تؤدي الى الفشل التنفسي و الوفاة.

تهدف الدراسة الى قياس إينوليز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف في حالات التسمم الحاد بالمركبات الفسفورية العضوية و تقييم فائدتها كمؤشر للتنبؤ بالتسمم العصبي الناتج عن هذه المركبات.

تم إجراء هذه الدراسة في مركز السموم الإكلينيكي بمستشفيات جامعة عين شمس حيث شملت 50 مريضاً تم حجزهم بالرعاية المركزة و 25 متطوع من الأصحاء.

أظهرت الدراسة اختلافاً معتبراً بين كلا من المرضى و الأصحاء فيما يتعلق بمستوى إينوليز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف.

كما أظهرت الدراسة ان كلا من إينوليز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف يرتبط إيجابياً مع شدة التسمم طبقاً لمقياس أباشي 2 وأظهرت الدراسة ان كلا الإنزيمين يرتبط إيجابياً مع الحاجة للتنفس الصناعي و كذلك مع الوفاة، و كان إينوليز الخلايا العصبية له حساسية و خصوصية أعلى من بروتين النيوروفيلامنت الخفيف في ذلك.

و خلصت الدراسة الى إمكانية استخدام إينوليز الخلايا العصبية و بروتين النيوروفيلامنت الخفيف كمؤشر على شدة التسمم الحاد بمركبات الفسفور العضوي و التنبؤ بالوفاة.