

دور بعض الدلالات المعملية كمؤشر على شدة التسمم الحاد بالمبيدات
الحشرية المثبطة للكولينستراز

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير فى الطب الشرعي و السموم الأكلينيكية

مقدمه من

أحمد صلاح عيد السيد

معيد الطب الشرعي و السموم الاكلينيكية

كلية الطب - جامعة الفيوم

تحت اشراف

ا.د./غادة مصطفى الجراد

استاذ الطب الشرعي و السموم الأكلينيكية

كلية الطب- جامعة الفيوم

ا.د./محمود لطفي صقر

استاذ السموم الأكلينيكية

مدير مركز علاج التسمم بمستشفيات جامعة عين شمس

د./ محمد جمعة مخلوف

مدرس الطب الشرعي و السموم الأكلينيكية

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

(٢٠١٨)

الملخص العربي

يمثل التسمم بالمبيدات الحشرية المثبطة لإنزيم الكولينستراز مشكلة إكلينيكية حيث يتسبب في العديد من الوفيات كما يحتاج المريض إلي متابعة مستمرة خاصة كبار السن. هذا ويمكن تقييم شدة التسمم بسهولة باستخدام مقياس بيرادينيا للتسمم بالمبيدات الفوسفورية العضوية والذي يسهل تصنيف المرضى على حسب شدة الأعراض كما يساعد في التنبؤ بتطور حالات المرضى.

ويهدف هذا العمل إلي دراسة الدور المحتمل لإنزيم الكرياتين فوسفوكيناز و إنزيم الأميلاز و إنزيم اللاكتات ديهيدروجيناز والبروتين التفاعلي (ج) و نسبة السكر بالدم في التنبؤ بشدة التسمم الحاد بالمبيدات الحشرية المثبطة للكولينستراز.

تم إجراء هذه الدراسة المستعرضة المستقبلية في مركز السموم الإكلينيكي بمستشفيات جامعة عين شمس في الفترة من ١٥ مارس ٢٠١٧ حتى ١٥ يناير ٢٠١٨ حيث شملت الدراسة ١٥٠ مريضاً تم حجزهم بالمركز للعلاج من التسمم الحاد بمثبطات الكولينستراز وقد تم إختيار المرضى وفقاً للمعايير المحددة سلفاً.

طبقاً لمقياس بيرادينيا تبين أن ٤١.٣% من المرضى كانوا معتدلي السمية و ٣١.٣% كانوا متوسطي السمية و ٢٧.٣% كانوا شديدي السمية. وكان متوسط عمر المرضى الذين شملتهم الدراسة 29.9 ± 12.3 عاماً. الإناث كانوا أكثر عدداً من عدد الذكور والمرضى من المناطق الحضرية أكثر من المناطق الريفية .

كما أظهرت الدراسة تعرض المرضى للتسمم بمركبات الفوسفور العضوي كان أكثر من الكربامات و كان بطريقة إنتحارية فى معظم المرضى و عن طريق الفم. تم حجز ٣٩.٣% من المرضى بالرعاية المركزة ٥٩.٣% فقط منهم كانوا بحاجة لأجهزة التنفس الصناعي. كما شكلت الوفيات ١٢.٧% من كل المرضى الذين شملتهم الدراسة.

أظهرت الدراسة أن شدة التسمم طبقا لمقياس بيرادينيا ترتبط إيجابيا مع الحجز بالرعاية المركزة و احتياج المريض للتنفس الصناعي ومدة البقاء بالمستشفى والجرعة الكلية للأتروبين و كذلك الوفاة. ولم توجد علاقة بين شدة التسمم و وقت التأخر للمريض في الوصول للمستشفى لتلقي العلاج.

كما وجد ارتباط سلبى بين مستوى السودوكولينستراز و كل من شدة التسمم والحجز بالرعاية المركزة والحاجة للتنفس الصناعي والوفيات و قد لوحظ أيضا وجود ارتباط إيجابى بين مستويات الكرياتين فوسفوكيناز والأميلاز واللاكتات ديهيدروجيناز والبروتين التفاعلي (ج) و مستوى السكر في الدم وكل من شدة التسمم والحجز بالرعاية المركزة والحاجة للتنفس الصناعي والوفيات.

تبين من دراسته أيضا أن كل من الكرياتين فوسفوكيناز والأميلاز واللاكتات ديهيدروجيناز والبروتين التفاعلي (ج) ومستوى السكر في الدم لهم حساسية وخصوصية أعلى مقارنة بالسودوكولينستراز في الكشف عن شدة التسمم وكذلك التنبؤ بتطور الحالة الإكلينيكية للمرضى و لذلك فإنه من الممكن أن تستخدم كمؤشر على شدة التسمم بالمبيدات الحشرية المثبطة للكولينستراز.

وقد كان الأميلاز أعلى حساسية و نوعية بين جميع الدلالات في التنبؤ بحاجة المرضيالى التنفس الصناعي وكذلك الوفاة لذلك يمكن إستخدامه كمؤشر على فشل الجهاز التنفسي والحاجة إلى التنفس صناعي في التسمم بالمبيدات الحشرية المثبطة للكولينستراز.