

الملخص العربى

يعتبر الملاثيون من أكثر المبيدات الحشرية استخداماً في مصر وهذه الدراسة تهدف إلى معرفة تأثير الملاثيون على مركز البصر فى مخ الفأر الأبيض . وقد تم استخدام ١٦٥ فأراً لهذه الدراسة تم تقسيمها حسب أعمارها إلى أربعة مجموعات :
وقد قسمت كل مجموعة إلى مجموعات :

١- المجموعة الأولى : وتشمل الفئران التى عمرها يوماً واحداً وعددها ٤٥ فأراً .

١-١ : ٥ فئران دبحت مباشرة .

١-٢ : ١٠ فئران ضابطة .

١-٣ : ٣٠ فأراً أعطيت الملاثيون لمدة ١٥ يوماً .

٢- المجموعة الثانية : وتشمل الفئران التى عمرها ٢١ يوماً .

١-١ : ١٠ فئران ضابطة .

١-٢ : ٣٠ فأراً أعطيت الملاثيون لمدة ١٥ يوماً .

٣- المجموعة الثالثة : وتشمل الفئران التى عمرها ثلاثة شهور .

١-١ : ١٠ فئران ضابطة .

١-٢ : ٣٠ فأراً أعطيت الملاثيون لمدة ١٥ يوماً .

٤- المجموعة الرابعة : وتشمل الفئران التى يتراوح عمرها من ٦ إلى ١٨ شهراً .

١-١ : ١٠ فئران ضابطة .

١-٢ : ٣٠ فأراً أعطيت الملاثيون لمدة ١٥ يوماً .

وقد أعدت قطاعات برافينية وصبغت بالصبغات الآتية :

- صبغة الهيماتوكسلين والايوسين لكشف التغيرات الكمية فى الخلايا والطبقات .

- صبغة التلوين الأزرق للكشف على التغيرات فى حبيبات نسل .

- صبغة للميلين للكشف على التغيرات فى الغشاء الميلينى .

- صبغة الفضة للكشف على التغيرات فى الفيتلات العصبية .

وأیضا أعدت عینات طازجة وقطعت وصبغت للكشف على انزيمات الاستراز الغير متخصص والكولين استراز والفوسفاتيز الثلاثی . وأیضا عملت دراسة إحصائیة لدراسة التغيرات التي تحصل فی قطر الخلايا الحبیبيية والمساحة السطحية للخلايا الهرمیة والمعینیة والمفلطحة وكذلك سمك الطبقات المختلفة وذلك فی النمو الطبيعي وكذلك فی الفئران التي تم علاجها بالملاثیون .

وقد أظهرت هذه الدراسة النتائج الآتیة :

- أن قطر الخلايا الحبیبيية وكذلك المساحة السطحية للخلايا الهرمیة والمعینیة والمفلطحة وسمك الطبقات یزداد زیادة مطردة حتى سن البلوغ ثم تتوقف هذه الزیادة بعد البلوغ وذلك فی النمو الطبيعي للفئران التي لم تأخذ الملاثیون، أما بالنسبة للفئران التي عولجت بالملاثیون فإن قطر الخلايا الحبیبيية والمساحة السطحية للخلايا الهرمیة والمعینیة والمفلطحة نقص نقصا ملحوظا، أما بالنسبة لسمك الطبقات فإن الملاثیون قد أحدث نقصا ملحوظا فی سمك الطبقات فی الفئران الصغیرة أما فی الفئران الكبیرة فلم یتغير سمك الطبقات بعد أخذ الملاثیون .

أما بالنسبة لباقي الصبغات فإن الملاثیون قد أحدث تحطم فی حبیبات نسل والفتیلات العصبیة والغشاء المیلینی وأیضا حدث نقص فی الكولين استراز والاستراز غیر المتخصص ولكن حدث زیادة فی الفوسفاتيز الثلاثی .

دراسة هستولوجية وهستوكيميائية وكمية على تغير المبيد الحشرى ملاثيون على مركز البصر فى مخ الفار الأبيض

رسالة مقدمة من

الطبيبة/ لواحظ محمد الصغير حسين

(بكالوريوس الطب والجراحة وماجستير العلوم الطبية الأساسية)

توطئة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى علم الأنسجة والخلايا

٩٧

تحت إشراف



الأستاذ الدكتور/ يكن حسين محمد بدوى

أستاذ ورئيس قسم الأنسجة والخلايا

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

الدكتور/ عاصم أحمد عبد العظيم

أستاذ مساعد الأنسجة والخلايا

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

الدكتور/ محمد مجدى ذكى

أستاذ الأنسجة والخلايا

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

كلية طب بنها
جامعة الزقازيق



١٩٩٤

