

: تتناول هذه الدراسة تأثير عقار الكومكوليت ( كربونات الليثيوم ) المستخدم في علاج الإكتئاب على التركيب النسيجي للجهاز التناسلي ، التركيب الدقيق للخصية و مستوى هرمون التستستيرون في البلازما لذكور الفئران من جنس الألبينو ، أستخدمت في الدراسة أربعون من إناث الفئران الحوامل ( اليوم العاشر من الحمل) و أربعون من ذكور الفئران البالغة حققت جميعاً بالتجوير البريتوني و قسمت كل منها بالتساوي إلى قسم ضابط حقنت بمحلول ملحي و قسم تجريبي حقنت يومياً و لمدة ٣٥ يوم بجرعة مقدارها ( ٠,٧٥mg/mouse ) من العقار ثم تم الحصول على ٢٠ فأر ذكر من مواليد كل من الإناث الضابطة و التجريبية بعد الوصول لسن الفطام ثم الحصول على كل من الخصية و البربخ و الوعاء الناقل من الحيوانات الصغيرة و البالغة الذكور الضابطة و التجريبية بعد تنخيعها . مررت العينات المذكورة للحصول على قطاعات نسيجية بسمك ٥ ميكرون و صبغت بالتولويدين الأزرق و الهيماتوكسلين و الأيوسين للفحص بالمجهر الضوئي . و كذلك تم الحصول على الخصية من حيوانات مخدرة بعد الحقن المتدفق في القلب بالجلوترأدهيد لضمان عملية التثبيت للحصول على قطاعات رقيقة للدراسة بالمجهر الإلكتروني، أيضاً تم سحب عينات للدم مباشرة من العين باستخدام أنابيب شعيرية و بعد فصل البلازما بواسطة الطرد المركزي تم تحديد مستوى التستستيرون . و قد أسفرت النتائج عن الآتي : - زيادة معنوية في وزن الحيوانات الصغيرة يقابلها نقص معنوي في وزن الحيوانات البالغة . - نقص في وزن الخصية للحيوانات البالغة و قد أرجع هذا النقص الى تأثير الليثيوم المثبط للهرمون المحفز للمناسل . - و قد أيدت الدراسة النسيجية التغيرات التي لوحظت في وزن الخصية نتيجة المعاملة بالليثيوم حيث تبين نقص في عدد الخلايا المنوية الجرثومية و النطف و أمتد تأثير الليثيوم ليشمل تلف في التركيب النسيجي لكل من البربخ و الوعاء الناقل . - و قد أيدت الدراسة القياسية لهرمون التستستيرون الدراسة النسيجية حيث ارتبط النقص المعنوي للتستستيرون مع التلف الملحوظ لخلايا ليدج . - و أيضاً بين الفحص بالمجهر الإلكتروني أن الميتوكوندريا و الشبكة الإندوبلازمية الملساء من أكثر المؤشرات حساسية للحالة المرضية لحدوث تلف بالخلايا يتبعه خلل بالوظيفة .

: أ.د. صالح بن عبد العزيز الكريم . د. عواطف بنت محمد علي

: ٢٠٠٧

المشرف  
سنة النشر