استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري **اسم الطالب: سامر رياض فاضل**

القسم: الأمراض **اسم المشرف: ا.د. صالح كاظم مجيد**

التخصص: أمراض عام **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة مرضية لتأثير ((التاموكسيفين سترات)) في أناث الجرذان المختبرية وارتباطها مع كل من الأنزيمات ،الصبغات النسيجية الخاصة والمجهر الماسح الضوئي.

ملخص الرسالة او الاطروحة

أجريت الدراسة الحالية في البيت الحيواني التابع لكلية الطب البيطري – جامعة البصرة لمعرفة الامراضية السمية لتاموكسيفين ستريت على انسجة الجسم المختلفة و بعض المعايير الكيموحيوية في اناث الجرذان المختبرية البيضاء Sprague Dawley (*Rattus norvegicus*) . اجريت الدراسة الحالية على اناث الجرذان من خلال التجريع الفموي لمادة التاموكسيفين ستريت لمدة ٩٠ يوم.وقد ظهرت على الحيوانات المعاملة الخمول وخروج الدم من فتحتي الأنف في بعضها مع زيادة التنفس والسلوك الوحشي وفقدان وزن الجسم وغلق العين الجزئي مع تغير لون الإدرار تدريجيا .عيانياً بعد قتل الحيوانات وفحصها شوهد تضخم الكبد وشحوب وتضخم بالكليتين وأكياس المبايض الحويصلية .مجهرياً التغيرات المرضية النسيجية تتراوح من توسع النبيبات الملتوية الدانية بأعتبار الكلية عضو هدف للتأثير السمي للتاموكسيفين ستريت شوهد أيضاً تضخم خلايا الكبد وخصوصاً في المنطقة الفصية الكبدية قرب الوريد المركزي،كما لوحظ تفجي في البنكرياس وخصوصا في جزيرات لانكرهانس وتغيرات نسيجية ايضا في المناطق اللاغدية في المعدة.التغيرات النسيجية المرضية في الجهاز التناسلي الأنثوي الحوّول الحرشفي لغدد بطانة الرحم وكذلك وجود أكياس المبايض الحويصلية.التغيرات النسيجية في القلب تمثلت بالتفجي في عضلات القلب. كما شوهد توسع في حجيرات هواء الرئة ((الاسناخ)) الغدد اللبنية أظهرت عليها ضمور واضح مع فقدان بعض الاسناخ. تضمنت هذه الدراسة معرفة تأثير التاموكسيفين ستريت على بعض المعايير الكيمو حيوية والتي شملت تركيز أنزيمات الكبد في مصل الدم (AST, ALT) ، وأنزيمات وظيفة في مصل الدم للحيوانات المعاملة مقارنه مع مجموعة السيطرة . ($P\leq0.05$) في قيمة في أنزيمات الكبد والكلية ($P\leq0.05$)الكليتين (اليوريا والكرياتنين)) بينت النتائج وجود ارتفاع معنوي

College: Colleg of Veterinar **Name of Student: samer riyadh fadhel**

Dep.: pathology **Name of Supervisor: saleh kadhim majeed**

Certificatte: master **Specialization: general pathology**

Tital of Thesis

EXPERMINTAL PATHOLOGICAL STUDY ON TOXIC EFFECT OF TAMOXIFEN CITRATE IN FEMALE RATS , ENZYME ,HISTOCHEMISTRY AND SCANNING ELECRON MICROSCOPE

Abstract of Thesis

Tamoxifen is the only proven oral agent for the adjuvant hormonal receptor positive breast cancer in premenopausal women and it can be used in both pre and post menopausal women who are at increased risk of breast cancer. The present topic is a 90 days toxocologic pathologic study in mature female rats by oral intubation. Clinically treated animals were lethargic in poor condition some show hemoptisis ((bleeding from nostril)) with increased breathing, aggressive behavior, loss of body weight and poor condition , half closed eye and slight discoloration of urine.

Macroscopically animals killed at termination or scarified due to mori bind stage or died during experiment, these animals showed enlarge liver, pale enlarged kidneys and some with overian follicular cyst.

Microscopically histopathological changes range from dilated / vacuolated proximal convoluted tubules as renal change because tamoxifen citrate was consider the target organ for toxic effect, liver showed enlarge hepatocyte especially in the central lobular region.

Interesting changes in female reproductive system as sequamouse metaplasia of the uterine endometrial gland and ovarian follicular cyst.

Heart lesions were seen as vaculation of myocardial muscles cells also area myocardial degeneration with hemoginus cytoplasm.

In the lung there were areas of dilated alveoli and or emphysema like, in pancreas vacuolated of islets cells of lanker hanse, in stomach papillary proliferation of none glandular region papilloma like in treated animals in compression with untreated control

Mammary gland showed evidence of atrophy with lack of acini. Biochemical changes include increased Alanine Amino Transferase, Aspartate AminoTransferase enzyme of liver suggestion liver injury. increased creatinine and urea indicating evidence of renal failure.