

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: تبارك ليث عبد الصمد

الكلية: العلوم

اسم المشرف: أم د كريم هلال ثامر

القسم: علوم الحياة

الشهادة: ماجستير

التخصص: أنسجة حيوانية

عنوان الرسالة:

دراسة التغيرات النسجية والوراثية لتأثير مادة البنزيدين في بعض أعضاء ذكور الفئران البيض

Mus musculus

ملخص الرسالة:

اجريت الدراسة الحالية لاطهار التأثيرات النسجية في بعض أعضاء ذكور الفئران المعاملة بمادة البنزيدين .عوملت الحيوانات عن طريق الحقن تحت غشاء البريتون الى التراكيز (100,50,25) ملغ /كلغ من وزن الجسم (حقنت مرة واحدة في بداية التجربة) ولمدة ثلاثة وخمسة أشهر . لوحظت تغييرات في أنسجة كبد الحيوانات المعاملة وهي حصول تحلل وتنخر الخلايا وإتساع الوريد البوابي وتنخن في جدران الأقفنية الصفراوية واحتقان الاوعية الدموية وارتشاح الخلايا الإلتهابية وتفجي الخلايا فضلا" عن ظهور الورم الحبيبي. كما أوضحت دراسة الكيمياء النسجية لمقاطع الكبد للفئران المعاملة بعد خمسة أشهر حدوث زيادة تدريجية في ترسبات حبيبات الكلايوجين. اما نسيج الرئة فقد ظهر فيه تنخر في الحويصلات الهوائية وانتفاخ الحويصلات الرئوية واحتقان الوعاء الدموي وحصول إنحلال في بطانة القصيبة الطرفية وظهور الألياف الكولاجينية. كما لوحظت تغييرات نسجية في كلى الحيوانات المعاملة تمثلت بنقص بعض الكبيبات وتحلل النبيبات الكلوية وظهور النسيج الدهني وظهور التليف لذكور الفئران المعاملة. اما نسيج المثانة البولية فقد ظهرت تغييرات مرضية تمثلت بظهور الاليف الكولاجينية وتحلل الخلايا وتفجي سايتوبلازم الخلايا وحصول فرط التنسج. وبينت الدراسة الحالية حصول تشوهات كروموسومية في نقي العظم لذكور الفئران بعد خمسة أشهر من المعاملة .

College: Science

Name of student: Tabarak laith abd al-samed

Dept: Biology

Name of supervisor: D. Kareem helal thamer

Specialization: Histology

Certificate: Master

Title of Thesis:

Histological, Histochemical and Cytogenic Study of Benzidine Effects in male mice *Mus*

Musculus

Abstracts of Thesis:

The present study was carried out to determine the effects of benzidine on male mice *Mus musculus*. Animals were exposed via interaperitonium (ip) to concentration of (25,50 and 100)mg/kg of benzidine. Histological studies revealed that liver of the exposed animals to benzidine resulted in the occurrence of degeneration , necrosis , dilated portal vein , congestion cells , hemorrhage , hypertrophy of bile ducts wall , vacuolization and granuloma. Then histochemical study showed gradient increase in the glycogen deposite after 5 months from exposure. While the lung tissue were observed necrosis , emphysema , hemorrhage , degenreration in terminal bronchioles epithelium and deposite of collagen fibers. Furthermore histological changes in kidney includes lobulated glomerulus , lysis in tubules , infiltration of inflammatory cells , hemorrhage , showed adipose tissue and fibrosis. Histological changes in urinary bladder showed deposits of collagen fibers , hemorrhage , degeneration , cytoplasmic vacuolization and hyperplasia. Cytogenetic study revealed increase in chromosomal aberrations.

