استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير و الدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري العلية عايد حميد حسن

القسم: الفسلجة والادويه والكيمياء الحياتية اسم المشرف: أم د عبد الرزاق نعيم خضيرو أد.عبد الامير عوده اسماعيل

التخصص: فسلجة بيطرية الدكتوراه

عنوان الرسالة او الاطروحة:

الفعاليات الفسلجية والتكاثرية في الجرذان المعرضة للبسفينول (أ) خلال مراحل مختلفة من الحياة

ملخص الرسالة او الاطروحة

أجريت الدراسة التقصي تأثير التعرض لمادة البسفينول أخلال مراحل مختلفة من الحياة على المعايير الفسلجية ، الكيموحيوية ، الكيفاءة التنسلية والتغيرات النسجية في اناث وذكور الجرذان قسمت الدراسة الحالية على اساس مرحلة التعرض لمادة البسفينول اللي مرحلة البرضاعة فقط حيث تتشابه التجارب فيما بينها تماما من حيث التصميم و المعايير المدروسه غير انها تختلف وثنيا تجربة التعرض خلال المرحلة الجنينيه فقط وثالثا تجربة التعرض خلال مرحلة الرضاعة فقط في المتحرب التعرض فيها الحيوان للبسفينول أ. اظهرت نتائج التجربة الاولى (التعرض طويل الامد) حصول ارتفاع معنوي في وزن الجسم و المسافة بين المخرج وضو التناسل (AGD) و الوزن المعدل (غم / 100 غم من وزن الجسم) للكبد والكلية والبروستات غير ان الوزن المعدل للخصية في المجاميع المعاملة مقارنة بالسيطرة اما الوزن المعدل للمبيض لم يتغير معنويا. نسبة خضاب الهم (الهيموكلوبين) وعدد كريات الدم الحمر الكلي اندفضا معنويا بينما ارتفع عدد خلايا الدم البيض الكلي في اناث وذكور المجموعة المعاملة بالجرعة الامبيض الموري المعرف المعاملة بالمبيعة على المعاملة معنويا بينما الكلي فقط أظهرت الهرمون التايروكسين في في مصل كلا الجنسين. أدى الهمنويين المعنوي المهرمون المعنول المعنولية في الزياث المعاملة على المجاميع المعاملة غير ان الهرمون المحفز للجريب والهرمون المحفز للدرقية لم يتغيرا معنويا في كلا الجنسين. أدى الهمنوين بينما لم يتأثر مستوى الكولسترول في كلا الجنسين المعاملة. مستوى الكلوكوز اظهر زيادة معنوية في الإناث المعاملة، طهر تحليل السائل المنوي انخفاض معنويا في عدد النظف والنسبة المنوية النطف المحقو وجود التنز تقابع المعاملة وجود التنز م معموعة السطرة. أبدت تنابع الراسة وجود التنز م معموعة المعاملة عنويا في اللائل المنوي الشائل المنوي القلم المعاملة المورد ألمعن المعاملة المعاملة المعاملة المورد والمعاملة على المعاملة المعاملة على المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة الموالية ومواقع اللاس المنوي الخوس المعاملة المعاملة المنائب المنائل المنوي الخصل المعالية المعلية المعالية المعالي على المعالية المعالية المعالية المعالية المعلور

Collage: Veterinary Medicine Name of student: Ayyed Hameed Hassan

Dept.: Physiology Name of supervisor: Dr.Abdulrazaq N. Khudair & Dr.AbdulAmeer A.Ismaeel

Certificate: PhD Specialization: Physiology

Title of Thesis

Physiological and Reproductive Activity in Rats Exposed to Bisphenol A during Different Life Stages

Abstsract of Thesis

The present study was conducted to investigate the effect of exposure to bisphenol A (BPA) during different stages of life on some physiological, biochemical parameters, reproductive efficiency and histological changes in different organs of white albino rat. The study was divided into three experiments according to life's stage at exposing applied. The results of experiment one revealed that the BPA seems to increase significantly the body weight and ano-genital distance (AGD), relative weight of the liver ,kidneys and prostate was significantly increased and of testis decreased ovary relative weight was unchanged in female. The Hb, and RBCs count were significantly ($p \le 0.05$) decreased but the WBC was significantly increased. The reproductive hormones and thyroxin were significantly ($p \le 0.05$) altered by reduction of testosterone in male and elevation of estradiol in female of all treated groups. the LH level was significantly decreased and the thyroxin increased ($p \le 0.05$) while FSH and TSH levels were unchanged significantly. The BPA caused increasing both ALT and AST as well as creatinine levels in treated rats, whereas total cholesterol was not affected. Fasting blood glucose was increased in treated male rats. Age at vaginal opening was significantly reduced whereas, preputial separation was significantly delayed. There significant ($p \le 0.05$) reduction in sperm concentration and sperm viability percentage with concurrent increase in the percentage of sperm cell abnormalities Histopathological changes including cell degeneration, necrosis and epithelial sloughing as main changes observed in most of studied organs.

Interestingly, the results of experiment two (gestational exposure) and experiment three (Lactational exposure) were closed to each other in effect of BPA on most studied parameters and revealed significant increase in body weight and relative weight of prostate concurrent with decrease in testis. All studied hematological and biochemical indices were unchanged significantly. Hormones level and seminal analysis were changed in same manner of experiment one. Testis and prostate were revealed sever histological changes in both experiments. The result of fertility parameters in all three experiments revealed decrease in fertility rate, number of birth and total number of implantation sites as indicators to decrease fertility efficacy in both sexes.