

استمارة مستخلصات رسائل وإطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري

اسم الطالب: واثق فرعون حسين

القسم: الفلسفة والادوية والكيمياء الحياتية

اسم المشرف: ا.د محمد علي الديوان

التخصص: فلسفة تناسلية

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة

دراسة فسلجية تناسلية لمستخلص بذور الجزر المحلي كمادة مضادة للاكسدة ومنتشقة للتلف في ذكور الجرذان المختبرية فضلا عن اهميته في منع الحمل واستخدامه كمادة مجهزة في انثا الجرذان المختبرية

(Rattous-rattous)

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصة

اجريت الدراسة الحالية بهدف تقييم دور المستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي بأعباره :-

مادة مضادة للاكسدة ومنتشقة للتلف في ذكور الجرذان المختبرية . مادة ماعمة للحمل في انثا الجرذان المختبرية . مادة مسببة للاجهاض في الانثا الحوامل من الجرذان المختبرية .

ولتحقيق الهدف من الدراسة تم اجراء ثلاثة تجارب وهي كالآتي :

التجربة الاولى:- تضمنت دراسة تأثير المستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي على ذكور الجرذان المختبرية بوصفه مادة مضادة للاكسدة ومادة منتشقة للتلف اذ اختبرت(18) من ذكور الجرذان البالغة وقسمت عشوائيا الى ثلاثة مجاميع متساوية وتركت المجموعة الاولى كمجموعة سيطرة وحقت بجرعة 0.1 مل من الماء المقطر والمجموعة الثانية عوملت بنترتيت الصوديوم بتركيز 20ملغم/كغم كمادة مؤكسدة والمجموعة الثالثة عوملت بالمستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي بتركيز250ملغم/كغم كمادة مضادة للاكسدة بعد مرور ساعة من حقنها بالمادة المؤكسدة تترتيت الصوديوم ولمدة (15) يوم وبعد فترة الحقن خدرت الحيوانات واخذ منها الدم لغرض اجراء الفحوصات اللازمة للتجربة كما ازيلت الحصى لاجراء المقطع النسيجية لها .

التجربة الثانية:- دراسة تأثير المستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي في منع الحمل لانثا الجرذان اذ اختبرت 18 انثى ناضجة جنسيا وقسمت عشوائيا الى ثلاثة مجاميع متساوية العدد تركت الاولى بوصفها مجموعة سيطرة وحقت بالماء المقطر 0.1 مل والمجموعتين الثانية والثالثة حقت بالمستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي بتركيز 150 و250 ملغم/كغم على التوالي ولمدة (21) يوما وبعد الانتهاء من مدة الحقن خدرت الحيوانات وسحب منها نماذج دم لغرض اجراء القياسات الفسيولوجية والبيوكيميائية لها وتمت ازالة المبيض والرحم منها لغرض اجراء المقاطع النسيجية لهما.اما التجربة الثالثة تضمنت دراسة تأثير المستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي في اجهاض الجرذان الحوامل اذ تم استخدام 18 انثى حامل في الاسوع الاول من الحمل وقسمت عشوائيا الى ثلاثة مجاميع تركت المجموعة الاولى بوصفها مجموعة سيطرة وحقت بالماء المقطر 0.1 مل والمجموعة الثانية عوملت بالمستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي بتركيز150 ملغم/كغم والمجموعة الثالثة بتركيز 250 ملغم/كغم واستمرت التجربة فترة (21) يوما بعد هذه الفترة خدرت الحيوانات وسحب منها الدم لغرض اجراء كفة القياسات الفسيولوجية والبيوكيميائية وتم ازالة المبيض والرحم منها لغرض اجراء المقاطع النسيجية لهما.التجربة الاولى والتي سميت تجربة مضادات الاكسدة فظهرت النتائج التأثير الواضح الذي احسنته المادة المؤكسدة تترتيت الصوديوم تركيز 20 ملغم/كغم الاكسدة فقد في المجموعة الثانية المعاملة به فتسبب في الانخفاض المعنوي الواضح في اوزان الحيوانات وخصوصا في الفترة الاخيرة من الحقن بالمقارنة مع بداية التجربة ومجموعة السيطرة ، كما اشارت النتائج الى الانخفاض الواضح والمعنوي في اغلب المعايير الدموية والهرمونية والانزيمات الكبدية والدهون والبروتينات الدهنية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة . وظهرت نتائج التجربة الثانية التي سميت بتجربة منع الحمل ان هناك زيادة في اوزان الحيوانات في مجموعة السيطرة وخصوصا بالفترة الاخيرة من التجربة بالمقارنة مع بداية التجربة بسبب حدوث الحمل فيها بالمقارنة مع المجموعتين الاخرين التين لم يحصل حمل فيها ، كما اظهرت النتائج الاختلافات في مستويات معيير الدم في المجاميع المعاملة بالمستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي ومجموعة السيطرة والشارة الناتجة ايضا الى الاختلافات في مستوى الهرمونات التناسلية في المجاميع المعاملة وتغيير النتائج الى تأثير المستخلص الزيتي على نسيج الرحم والمبيض في المجموعتين المعاملتين به حيث ظهرت التكتسات والتخثرات في الرحم وصغر حجم الجريبات وقله عند الجريبات المبيضية . كما اظهرت نتائج التجربة الثالثة والتي سميت بتجربة الاجهاض ان هناك انخفاضا معنويا في اغلب المعايير الدموية والهرمونية في المجاميع المعاملة بالمستخلص بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وتظهر نتائج الفحص النسيجي الى وجود تكتسات في نسيج الرحم ووجود مواقع انغراس ووجود اجنة مينة بالاضافة الى تاثر الجريبات وعدم تطورها . كذلك اظهرت نتائج الفحص النسيجي التالف الحاصل في نسيج الخصيتين والتشوه الحاصل في الحيوانات المنوية كذلك اظهرت نتائج الفحص النسيجي التالف الحاصل في نسيج وفدان الحيوانات المنوية فيها وتكس وتنفخ في النسيج ،اما في المجموعة الثالثة المعاملة بالمستخلص الزيتي لبذور الجزر المحلي فقد اظهرت النتائج التغيير الحاصل في جميع المعايير الدموية والهرمونية والبروتينات الدهنية والانزيمات الكبدية والحصول على قيم مقارنة الى قيم السيطرة وحتى في نتائج الفحص النسيجي كان التغيير واضحا في معالجة التالف في البويضات المنوية وغيرها من الاضرار التي حصلت في المجموعة المعاملة بنترتيت الصوديوم .

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: Wathik Faron Hussin

Dep.: Physiology

Name of Supervisor: Prof. Dr .Mohammad Ali AL-Diwan

Certificatte: master

Specialization: Reproductive Physiology

Tital of Thesis

Reproductive Physiology Study of Local Carrot seeds extraction as antioxidant material and possibility of using it as contraceptive and an abortion caused in Laboratory rats

Abstract of Thesis

Sammary

The present study was conducted to evaluate the role of the oil extract of the local seeds of carrot as 1-As a proof of pregnancy in female laboratory rats. 2-As causing abortions in pregnant females from laboratory rats. 3-As an antioxidant and stimulant of sperm in male laboratory rats. To achieve the objective of the study three experiments were conducted as follows: The first experiment in the study of the effect of oil extract of the local oil seeds extract of carrot as contraceptives for female rats, where 18 Female sexually mature at random divided into three equal number groups .left first as a control group and were injected with distilled water 0.1ml ,second and third groups were injected with local oil seedof carrot extract concentration of 150 and 250 mg / kg respectively for a period of (21) days and recorded during this period, the weights of the animals treated to see the change in the weight of their bodies, and after the completion of the period of injection animals seduced and took them blood samples for the purpose of conducting examinations crisis standards of blood and other standards of hormones and proteins and fats . The second experiment included a study of the effect of oil extract of the seeds of carrot in aborting female pregnant Mnjerman laboratory where they were taking 18 Female pregnant in the first week of pregnancy and were randomly divided into three groups left the first group as a control group injected with distilled water and the second group was treated with oil seeds extract of carrot concentration of 150 mg / kg and the third group concentration of 250 mg / kg for a period of (21) days . blood were collected for the purpose of conducting all the tests required by the study, and also took the genitals of them for the purpose of holding tissue sections. The third experiment included a study of the effect of oil extract of the seeds of carrot on male rats laboratory as an antioxidant substance and material booster for sperm, where I took (18) of male adult rats were divided randomly into three equal groups and left the first set as a group control of the second group treated with sodium nitrate concentration of 20 mg / kg as an oxidizing the third group was treated with local oil seeds extract concentration of 250 mg / kg as an antioxidant hour after injection of oxidizing sodium nitrate for a period of (15) days ,after the injection period seduced by the animals and took them blood for the purpose of conducting examinations crisis of experience as taking genitals to hold tissue sections have to learn results. The results of the first experiment, which was named the experience of contraception that there is an increase in the weights of the animals in the control group, and especially the last period of the experiment compared with the beginning of the experiment because of pregnancy where the incidence compared with the other groups did not get carried in them, as the results showed differences in the levels of blood standards treatment groups with oil seeds extract of carrot and the control group and the signal results also to the differences in the level of reproductive hormones in the treatment groups, and results indicate the impact of the extract on uterine and ovarian tissue in two treatments done where degeneration and necrosis in the uterus and the small size of the follicles and the small number of ovarian follicles appeared. The results of the second experiment, which was named the experience of preventing abortion also showed that there is an increase in the weights of the animals control group clearly and significantly ($P < 0.05$) and especially in the last period of the experiment, compared with the beginning which aborted in the first week of injections with oil seeds extra of carrot. The same results to decline in most hormones in groups threated with local oil seeds extract compared with the control group, and histological examination results show the presence of degenerations into the fabric of the uterus and the presence of implantation sites and the presence of embryos in addition to the dead and not affected by follicle development. The third experiment, which was named the experience of antioxidants, the results showed a clear impact of the article oxidizing sodium nitrate concentration of 20 mg / kg in the second group treated by NaNO_3 causing declining is clear in the weights of the animals, especially in the last period of the injection compared with the beginning of the experiment and the control group, as indicated results to clear most of the decline in hormones and liver enzymes and lipids and lipoproteins compared with the control group. Histological examination results also showed damage happening in the fabric of the testes and the loss of sperm deformity winning the degeneration and necrosis of the tissue, either in the third treatment group with local oil seeds extract of carrot , the results showed the change in all doll standards and hormonal and lipoproteins and enzymes liver and even in test results histological change was evident in the treatment of tubule damage in sperm and other damage that occurred in the treatment group and sodium nitrate