

تأثير الإصابة التحريبية بالكandida المهبلية المعالجة بزيت المردقوش وزيت الزعرتر على بعض الخواص الفسلجية (التركيبية والوظيفية) في إناث الأرانب البالغة

ملخص الرسالة أو الأطروحة

تم استخلاص الزيوت من أوراق نباتي الزعرتر والمردقوش الجافة، بواسطة الهكسان، وحللت مكونات الزيوت بطريقة كروماتوغرافيا. توصل العمل في المختبر الى ايجاد افضل تركيز زيتي قادر على تثبيط نمو مزارع الكانديدا على وسط السابورد. أجريت التجربة على اثنتين وسبعين أنثى أرنب بالغه سليمة غير حوامل. قسمت هذه الحيوانات عشوائيا الى تسع مجاميع متساوية احتوت كل مجموعة ثمانية المجموعة الاولى ١٠.١ مل من المحلول الفسلجي عن طريق المهيل مره واحده يوميا لمدة سبعة أيام واعتبرت مجموعة سيطرة غير مصابه، اما المجاميع الثمانية الباقية فجميعها خضعت الى خفض المناعة بواسطة تجريع كل حيوان بخمسة ملغم لكل كيلو غرام من وزن الجسم دكساميثازون مره واحده يوميا لمدة سبعة ايام، المجموعة الثانية اعتبرت كمجموعة سيطرة للدكساميثازون . المجاميع السبعة المتبقية جميعها تم اصابتها بالمبيضات لمرة واحدة يوميا ولمدة سبعة ايام تم عزل ثمانية حيوانات واعتبرت مجموعة سيطرة للكانديدا المجاميع الستة عولجت مره واحده يوميا لمدة ١٤ يوم مع العلاج الزيتي والنستاتين وحسب كل مجموعة:- (المجموعة الرابعة) عولجت مع زيت الزعرتر قمويا، (المجموعة الخامسة) عولجت مع زيت الزعرتر مهيليا ، (المجموعة السادسة) عولجت بزيت المردقوش قمويا، (المجموعة السابعة) عولجت بزيت المردقوش مهيليا، (المجموعة الثامنة) فعولجت بعقار النستاتين قمويا، وعولجت (المجموعة التاسعة) بعقار النستاتين مهيليا. بعد شفاء الحيوانات من الاصابة بالمبيضات المهبلية ضحي بالحيوانات في نهاية التجربة ودرست التغيرات الدموية والكيميا حيوية والهرمونية والنسجية لكل المجاميع:النتائج: لم تحدث الإصابة بداء المبيضات المهبلية اي تغيير معنوي في العدد الكلي للكريات الدموية الحمراء وكذلك في حجم الكريات الدموية الحمراء المرصوفة بينما انخفضت نسبة الهيموغلوبين. لم تحدث المعالجة بزيتي (المردقوش والزعرتر) وبطريقتي الاعطاء اي تغيير في العدد الكلي للكريات الدموية الحمراء بينما احدثت العلاج بالنستاتين نقصا معنوي في العدد الكلي لكريات الدم الحمراء. ادت المعالجة المعالجة بزيت الزعرتر إلى زيادة معنوية في نسبة خضاب الدم حيث وصلت النسبة إلى المستوى الطبيعي بينما المعالجات الباقية بالزيوت وكذلك النستاتين لم تؤدي إلى زيادة نسبة الهيموغلوبين المنخفضة نتيجة الإصابة بالمبيضات. لم تتغير نسبة حجم الكريات الدموية الحمراء المرصوفة في كل مجاميع التجربة. سببت الإصابة بالمبيضات نقصا معنوياً بالعدد الكلي للكريات الدموية البيضاء وكذلك بعدد الخلايا الحبيبية بينما سببت ارتفاع معنوي بأعداد الخلايا اللمفية. ادت المعالجة المهبلية والفموية بزيت الزعرتر إلى زيادة معنوية في العدد الكلي للخلايا الدموية البيضاء والخلايا اللمفية عند مقارنتها بعدها عند الاصابة بالمبيضات. أدت المعالجة المهبلية والفموية بزيت المردقوش وبالنستاتين إلى نقص معنوي بالعدد الكلي للخلايا الدموية البيضاء عند مقارنتها بحاله الإصابة بالمبيضات. أدت المعالجة المهبلية بزيت المردقوش والمعالجة المهبلية والفموية بالنستاتين إلى نقص معنوي بالخلايا اللمفاوية عند مقارنتها بحاله الإصابة بالمبيضات. ادت المعالجة بالزيوت والنستاتين إلى نقص معنوي بالخلايا البيضاء الحبيبية عند مقارنتها بحاله الإصابة بالمبيضات وكان النقص الأكثر وضوحا في حاله المعالجة الفموية بزيت الزعرتر. لم تؤثر الإصابة بالمبيضات على العدد الكلي للأقراص الدموية بينما ادت المعالجة المهبلية بالزيتين (مهيليا) وبالنستاتين (قمويا) إلى زيادة معنوية بالأقراص الدموية عند مقارنتها بحاله الإصابة بالمبيضات. ادت المعالجة الفموية بالزيتين إلى نقص معنوي بالأقراص الدموية وكذلك المعالجة المهبلية بالنستاتين أدت إلى نفس النتيجة. لم يتأثر معدل هيموغلوبين الكرية الحمراء الواحدة معنوياً بالمعالجات المستخدمة بينما حدث انخفاض معنوي بمعدل تركيز هيموغلوبين الكرية فقط عند المعالجة المهبلية بالنستاتين. لم تؤثر الإصابة بالمبيضات على البروتين الكلي في المصل بينما ادت إلى حدوث نقص معنوي في الالومين . ادت المعالجة المهبلية والفموية بالزيتين إلى نقصان معنوي في البروتين الكلي للمصل الدموي بينما لم تؤثر المعالجة بالنستاتين على البروتين الكلي في المصل الدموي. أدت المعالجة بزيت الزعرتر بكليتي الطريقتين إلى حدوث نقص معنوي للالومين العالي المتسبب عن الإصابة بالمبيضات ولم تؤثر المعالجة بزيت المردقوش والنستاتين بكليتي طريقتي الإعطاء إلى إنقاص الالومين المرتفع بسبب الإصابة عن ما احدثته HDL وكذلك انخفضت الدهون الثلاثية وLDL بينما رفعت المعالجة بزيت الزعرتر(قمويا ومهيليا) مستوى الكوليسترول و . . بالمبيضات. أدت الإصابة بالمبيضات إلى ارتفاع معنوي بحامض اليوريك مقارنة بمجموعه السيطرة مقارنة مع السيطرة مع السيطرة و الادت الاصابة بالكandida والسيطرة لم تحدث المعالجة بزيت المردقوش والنستاتين (قمويا ومهيليا) تأثيرا في كولسترول المصل مقارنة مع الاصابة او السيطرة، بينما انخفض ALT عند مقارنته مع الإصابة بالكandida. بينما سبب العلاج بالنستاتين ارتفاع في الدهون الثلاثية عن ما موجود في مجموعة الإصابة او السيطرة. سببت الإصابة بالمبيضات ارتفاع معنوي في انزيمات الكبدLDL المردقوش والنستاتين إلى ارتفاع فقط المعالجة بزيت الزعرتر مهيليا لم تؤثر نسبة الانزيم،لم تحدث المعالجة الفموية ضد . AST لم تتغير نسبته مع السيطرة. سببت المعالجة بزيت المردقوش والنستاتين (قمويا ومهيليا) وزيت الزعرتر(قمويا) انخفاض في أنزيم AST بينما ALP, الذي ارتفع بفعل الاصابة بينما سببت باقي المجاميع العلاجية انخفاض في الانزيم المرتفع بفعل الإصابة. فقط المعالجة بزيت الزعرتر والمردقوش قمويا خفضت ALT المبيضات بواسطة زيت الزعرتر . قمويا والنستاتين مهيليا اي تأثير بالانزيم الارتفاع الحاصل نتيجة الإصابة ادت الإصابة التجريبية بالمبيضات إلى نقصان معنوي هرمون الاستروجين مقارنة بالسيطرة بينما ادت المعالجة بكليتي الزيتين وبكليتي الطريقتين إلى زيادة مستوى هرمون الاستروجين، كذلك ادت المعالجة بالزيتين مهيليا والنستاتين لم تؤثر على مستوى هذا الهرمون ادت الاصابة التحريبية بالمبيضات إلى ارتفاع معنوي بهرمون البروجسترون مقارنة بمجموعه السيطرة وكذلك ادت . الفموية بالنستاتين إلى زيادة مستوى هرمون الاستروجين بينما المعالجة المهبلية بالنستاتين لم تؤثر على مستوى هذا الهرمون المعالجة بكليتي الزيتين وبكليتي الطريقتين بالإضافة الى المعالجة بالنستاتين ادت الى انخفاض البروجسترون مقارنة بالإصابة بالمبيضات

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: BUSHRA FLYEH HASAN

Dep.: Physiology

Name of Supervisor: Prof. Dr. AbdulRazak N. Khudair Prof. Dr.Jassim M.A.Alkalby

Certificatte: Degree of Doctorate

Specialization: Physiology

Tital of Thesis

t The Effects of Experimental Vaginal Candidiasis and Its Treatment with Oils of Thymus Vulgaris and Origanum Vulgare on some Physiological (Functional and Structural) Characteristics of Mature Female Rabbits

Abstract of Thesis

Oils of thyme and oregano were extracted from dry leaves by hexane, oils analyzed to the component in a manner GC-MAS (Gas chromatography). Work in vitro was conducted to the best oil concentration capable of inhibiting the growth of Candida albicans culture on sabaroude medium. study was done on seventy two healthy mature non pregnant female rabbits. Animals were divided into nine groups of eight animals. The first group was inoculated by (0.1) ml normal saline vaginally and served as a negative control group. All other eight groups were immune suppressed by drenching each animal with (5 mg/kg) dexamethasone once daily for 7 day (Group 2) considered as a dexamethasone control group. Other seven groups were infected vaginally with candida albicans with (0.1) ml of (1.5) × 10⁸ candida cells/ml once daily for 7 days, then separated 8 animal as (Group 3) considered as vaginal candida (positive) control. The sixth groups then treated once daily for 14 days with (0.1) ml of oils according to each group:- (Group 4) was treated with thyme oil orally, (Group 5) treated with thyme oil vaginally, (Group 6) treated with oregano oil orally, (Group 7) treated with oregano oil vaginally, (Group 8) treated with oral nystatin, (Group 9) treated vaginally with nystatin. All animals were sacrificed at the end of the experiment after confirmation that animals were recovered from vulvo vaginal candidiasis. Hematological, biochemical, hormonal and histological changes study for all groups were done. Results obtained were as follows: 1- Experimental vaginal candidiasis did not cause any significant change in RBCs count and PCV% while caused a decreased in Hb%. 2- Treatments with thyme oil or oregano oil (orally and vaginally) did not change RBCs count while treatment by nystatin significantly decreased the RBCs count. 3- Hb value increased significantly and reached the normal level after treating vaginal candidiasis by thyme oil vaginally while decreased Hb value resulted from experimental vaginal candidiasis did not changed by the other oil treatments as well as treatment by nystatin. 4- PCV% did not show any significant change in all experimental groups. 5- Experimental vaginal candidiasis caused significant decrease in total WBCs count and granulocytes but caused significant increase in lymphocyte. 6- vaginal and oral treatment by thyme oil caused significant increase in total WBCs count and lymphocytes than candidal infection. 7- treatments with oregano oil (o,v) and nystatin caused significant decrease in WBCs than candidiasis. 8- vaginal treatment with oregano oil and nystatin (o,v) caused significant decrease in lymphocytes than candidiasis. 9- treatment with oils and nystatin significantly decreased granulocytes than candidal infection and the most clear decrease was in oral thyme oil treatment. 10- Experimental vaginal candidiasis did not affect platelets count; but vaginal treatments of candidiasis by oil of thyme and oregano (v) and oral treatment by nystatin caused significant increase in platelets. 11- Oral treatment of candidiasis by oils of oregano and thyme caused significant decrease in platelets. also vaginal treatment with nystatin caused decrease in platelets. 12- MCH did not significantly changed by any treatment but MCHC significantly decreased only in vaginal nystatin treatment. Also MCV increased in group treatment with vaginal nystatin (v) but decreased in oral nystatin (o) treatment. 13- vaginal candidiasis did not affect total protein but caused significant increase in albumin. oral and vaginal treatment of candidal infection by oils of thyme and oregano caused significant decrease in total protein while nystatin treatment did not cause any effect in total protein. 14- Treatment with thyme oil oral and vaginal (o,v) caused significant decrease of high albumin to the normal level when it was elevated by candidiasis. Treatments by oregano oil and nystatin by both routes did not decrease the elevated