الملخص

تعد الدراسة الحالية الدراسة الأولى من نوعها في محافظة ذي قار التي تمثلت بعزل وتشخيص بعض المسببات المرضية لداء المبيضات السطحي Superficial Candidiasis من المرضى الذين كانوا يراجعون استشارية الأمراض الجلدية في مستشفى الامام الحسين (ع) في محافظة ذي قار ، حيث جُمعت 165 عينة مرضية من مختلف مناطق الجسم ولكلا الجنسين ولمختلف الفئات العمرية وللفترة من شهر تشرين الاول 2008ولغاية شهر كانون الاول 2008 .

أظهرت النتائج أن عدد العينات المرضية الموجبة للزرع كانت 26 عينة وبنسبة 15.75 % من أصل 165عينة مرضية ، شكلت نسبة أصابة الذكور 53.84% والاناث نسبة 46.15% . وقد تم عزل وتشخيص ستة أنواع تابعة للجنس Candida وكان النوعCandida albicans هو الاكثر ترددا ً وبنسبة 50% .

و بينت النتائج أن الفئة العمرية مادون السنة هي الاكثر عرضة للاصابة بداء المبيضات السطحي وبنسبة 42.30% ، ووجد أن منطقة المناسل للاطفال حديثي الولادة سجلت اعلى نسبة أصابة وكانت 34.61 % .

تناول الجانب الاخر من الدراسة أختبار الفعالية التثبيطية للمستخلصات لنباتات القرنفل والزعتر والكاكاو تجاه نمو ست عزلات تعود لستة أنواع تابعة للجنس Candida بإستخدام طريقة الانتشار من الحفر Agar Well Diffusion Method وبإستخدام أربعة من المذيبات المختلفة القطبية وهي الماء و الكحول الاثيلي و الهكسان و خلات الاثيل ، وقد بينت الدراسة عدم فاعلية المستخلصات المائية في تثبيط نمو العزلات المختارة ، في حين سجلت المستخلصات الكحولية فاعلية عالية في التثبيط وخاصة المستخلص الكحولي لنبات القرنفل L. Syzygium aromaticum تلاه المستخلص الكحولي لنبات الزعتر L. Thymus vulgaris تجاه العزلات نفسها . و أستخلصت المركبات الفعالة (الفينولات و القلوانات) من البراعم الزهرية لنبات القرنفل S.aromaticum و اوراق الزعتر T. vulgaris و دراسة الفعالية الحيوية لهذه المركبات في تثبط نموالعزلات المختارة ، فقد كان المستخلص الفينولي أكثر فاعلية من المستخلص القلواني ولكلا النباتين وبفارق معنوي (P<0. 01) . كما تم عزل المركبات الفينولية للبراعم الزهرية للقرنفل S.aromaticum بكروماتوكرافيا العمود إذ تم الحصول على مكونتين A وB وأتبعت عدة طرائق لتشخيصهما منها الطرائق الكيميائية (درجة الانصهار، الاحتراق ، الذائبية ، كشف الحامضية) والطرائق الفيزيائية (مطيافية الاشعة فوق البنفسجية ، مطيافية الاشعة تحت الحمراء) ثم دراسة الفاعلية الحيوية لهاتين المكونتين في تثبيط نمو العزلات المختارة ، وتم تحديد التركيز المثبط الادنى Minimal Inhibitory Concentration (MIC) للمكونتين تجاه العزلات الست المختبرة فكانت المكونة A ذات فاعلية حيوية افضل من المكونة B تجاه جميع العزلات .

فضلا ً عن ذلك فقد أجري أختبار السمية قصيرة الأمد للمستخلص الفينولي للبراعم الزهرية للقرنفل Z.aromaticum على الفئران المختبرية و لم يظهر أية سمية اتجاهها .

The presedent study was conducted for the first time in Thi-Qar city which involved isolation and identification the causative agents of superficial candidiasis from patients who admitted dermatological clinic in Hussain Teaching Hospital in Thi-Qar governorate . A total of 165 specimens was taken from various body regions for both sexes and for different age between October 2008 and December 2008 .

The results showed that 26 specimens were positive cultures with

apercentage of 15.75% were males reprecented 53.84% while females were 46.15%. Six species of the genus Candida repreated by among the C.albicans (50%) was the most common species.

The results showed that the age less than one year was the most susceptible to superficial candidiasis with a percentage of 42.30% .The genital region in newborn was the most infected region (34.61%) .

The another part of the presedent study was to evaluate the bioactivity of plant extracts against six isolates of Candida species using Agar Well Diffusion Method , four type of solvents with different polarities : water, ethyle alcohol , hexane and ethyle acetate . It appeared that the aqueous extracts had no activity against the examined isolates , while alcoholic extracts of each plants showed a high bioactivite effect there isolates, especially alcoholic extract of Syzygium aromaticum L. ,followed by alcoholic extract of Thymus vulgaris L.

Active compounds (Phenols & Alkaloids) extracted from flower buds of S. aromaticum and leaves of T. vulgaris , Phenol extract showed the highest activity comparing with alkaloid extract for both plants .

Two components named A and B were isolated from phenolic compounds S. aromaticum flower buds using column chromatography , both components were identified by chemical tests (Melting Point , Ignition , Solubility , pH) and physical tests (IR , UV) and study their biological activity against six choised isolates was examined . The Minimal Inhibitory Concentration (MIC) against the isolates was determied . Component A had the best inhibition activity comparing with component B against all tested isolates.

The acute short toxicity of the phenolic extract of S. aromaticum was tested using laboratory mice showing no toxicity effects .