

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم  
القسم: علوم الحياة  
التخصص: مناعة فطريات طبية  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

اسم الطالب: ندى فاضل عباس  
اسم المشرف: أ.د. وفاء سعدون شاني + أ.م.د. أنعام محمود نجم  
الشهادة: ماجستير

تنقية وتحضير مستضدات من خمائر *C. albicans* المعزولة من الاصابات المهبلية واختبار كفاءتها بالتمنيع

### ملخص الرسالة أو الأطروحة:

هدفت الدراسة الحالية لعزل وتشخيص خمائر المبيضات البيضاء *C. albicans* المسببة لمرض داء المبيضات في الجهاز التناسلي عند النساء المتزوجات حيث تم استخلاص نوعين من المستضدات المناعية الجسمية وتقييم فعاليتها بالتمنيع بنوعين من طرق الحقن وهي الحقن تحت الجلد والحقن داخل الادمة . تضمنت الدراسة عزل ٧٥ عينة مرضية من نساء تعاني من اعراض الاصابة بالتهابات مهبلية، وباستخدام مسحات قطنية وذلك في الفترة الزمنية من شهر تشرين الاول ٢٠١٦ الى شهر شباط ٢٠١٧ من مستشفى الطفل والولادة في محافظة البصرة والعيادات النسائية الخاصة. ومن ثم نقلت العينات الى المختبر لإجراء التشخيص المجهرى والمظهري والكيموحي. ثلاث واربعون من العينات نمت على وسط السابرويد والكروم اكار كانديدا وشخصت ثلاثين عزلة منها على انها خمائر *C. albicans* اعتمادا على التشخيص المظهري والبايو كيميائي. شخصت ثلاث عزلات جينيا، واحدة من اثنتين من خمائر *C. albicans* المشخصة جينيا استخدمت لتحضير اثنين من المستضدات المناعية وهي WCF و CWF لتحديد الكفاءة المناعية المختلطة وذلك من خلال قياس مستوى تركيز الغلوبولين المناعي IgG وكذلك تقدير مستوى المناعة الخلوية من خلال قياس تراكيز IL-4 و IFN- $\gamma$  في كل من مجاميع المنعة ومقارنتها بمجاميع السيطرة. اوضحت النتائج أن كلا المستضدين قادران على حث وتحفيز مناعة خلطية وخلوية متمثلة بارتفاع معنوي في تراكيز الكلوبولين المناعي IgG و IL-4 مقارنة مع مجاميع السيطرة. كذلك اظهرت النتائج انخفاضاً في مستوى تركيز IFN- $\gamma$  في المجاميع المنعة مقارنة بمجاميع السيطرة.

اما نتائج الفحص النسيجي للأعضاء اللمفية (الطحال والغدة الصغرية) في الفئران المنعة حيث كان المستضد WCF هو الاكفا في التميع في نسيج الطحال وغدة التاميس ، وفي المجاميع المنعة بطريقة الحقن تحت الجلد اكفاً من الحقن داخل الادمة. بينما اظهرت نتائج الفحص النسيجي في المجاميع المنعة بالمستضد الثاني وجود نزف دموي.

College: Science

name of student: Nada Fadil Abass

Dept: Biology

name of Supervisor: prof. Dr. Wafaa Sadoon Shani and

Assistant prof. Dr. Inaam Mahmood Najim

Specialization: Fungal Immunology

certificate: Degree of Master

Title of thesis:

**Purification and Preparation of *Candida albicans* Antigens Isolated From Vaginal Infections and Testing their Efficiency by Immunization**

### Abstract of thesis:

The current study aimed to isolate and identify *C. albicans* and other *Candida* spp. that cause vaginal candidiasis in married women and evaluate the efficiency for two antigens prepared from *C. albicans* by immunization with two methods injections (subcutaneously and intradermally).

The present work included isolation of 75 samples from married women suffering from vaginitis by using two cotton swaps during the period from October 2016, to February 2017, from the child and birth Hospital in Al-Basra province then samples transferred to identify by microscopic, phenotypical, and biochemical tests. Three isolates were identified genetically by molecular diagnosis. Two of these were identified as *C. albicans*, one of them used for immunization protocol. Results clarified that the two antigens were able to induce and stimulate humoral immune response and cellular immune response by significant elevation in immunoglobulin G and IL-4. And decreasing in IFN- $\gamma$  level.

In addition results of histological study of primary and secondary lymphoid tissue revealed that the two antigens were capable to stimulate immunological changes in spleen and thymus gland.

Spleen appeared with proliferative lymphocyte and more macrophages in WCF injected groups, while in addition to the immunological changes in CWF injected groups, a hemorrhage signs appeared in the tissue.

Thymus gland showed variable immunological changes against both antigens though the WCF injected groups clarified congested blood vessels, inflammatory lymphocytes, and most of thymocytes in (SC) injected group. Additionally hemorrhage in (Id) routes. Whereas CWF showed irregular medulla region , mild lymphocytes with amorphous materials in (SC) group. And more inflammatory response of neutrophils and macrophages in groups injected intradermally.