سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

FUNGAL URINARY INFECTIONS: EMERGING SPECIES, ANTIFUNGAL SUSCEPTIBILITY TRENDS AND ANTIBODY RESPONSE.

THESIS

Submitted For Partial Fulfillment of
The Master Degree In
Medical Microbiology and Immunology

By

Manal El-Said El-Sayed
(M.B.; B.CH.)

Supervised by

Prof. Dr. Sohair Abd El-Meguid Elian
Professor of Microbiology and Immunology
Faculty of Medicine-Cairo University

Dr. Hala El-Sayed Badawi
Assistant Professor of Microbiology and Immunlogy
Theodor Bilharz Research Institute

Dr. Ahmed Ismail Kamel
Assistant Professor of Urosurgery
Theodor Bilharz Research Institute

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

B
١٣٦٥٧

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبه/ منال السيد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى الكيمياء الطبية والسموم

تحت عنوان : باللغة الانجليزية Fungal Urinary Infections: Emerging Species Antifungal Susceptibility Trends and Antibody Response.

: باللغة العربية
الصور الوبائية الحديثة للعدوى الفطرية البولية واتجاهات حساسية الفطريات ومضادها للأجسام

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) [illegible] عن المشرفين
٢) [illegible] ممتحن داخلى
٣) [illegible] ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم الخميس بتاريخ ١٥ / ١١ / ٢٠١٠ بقسم الكيمياء الإكلينيكية والسموم بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ABSTRACT

The study was designed to assess the role of *Candida* infections in 120 patients with urinary tract infections (UTIs) with or without schistosomiasis and/or cancer bladder. It also aimed at comparing chromogenic (CHROM agar and BIGGY agar), morphologic (corn meal-Tween 80 and rice agar-Tween 80) media and biochemical candifast test for identification of *Candida* to the species level. Their susceptibility to antifungal agents using E test and candifast were also assessed. The performance of ELISA test for detection of anticandida antibodies (IgM and IgG) in serum was also evaluated. Results showed that *C.albicans* (43.4%) was the most frequent *Candida* species responsible for fungal UTIs. However, non-albicans species namely, *C.glabrata* (23.3%), *C.tropicalis* (20%) and *C.krusei* (13.3%) were isolated. Females were more prone to fungal UTIs than males ($P < 0.001$). Broad spectrum antibiotic, diabetes mellitus and impaired kidney function were found to be significantly predisposing factors. Rice agar-Tween 80 found to be sufficient to make a final identification (100%), cheap and available CHROM agar absolutely identified *C.albicans, C.tropicalis* and *C.krusei* but could not identified *C.glabrata* while BIGGY agar did not adequately differentiate *Candida* species. Biochemical identification using candifast could be helpful, but with low sensitivity of 83.3%. E test on Sabouraud dextrose agar is simple method for MICs determination and could detect S-DD strains in case of azoles. Serology was unreliable method for diagnosis of urinary candidiasis. In conclusion: *C.albicans, C.glabrata, C.tropicalis* and *C.krusei* were responsible for UTIs and their identification on rice agar-Tween 80 and their susceptibility using E test on Sabouraud dextrose agar were simple and easy methods, while serology was unreliable method.

Key words: *Candida*-Urinary tract infections; Chromogenic-CHROM BIGGY; Morphologic-rice agar-corn meal-Tween 80; Sabouraud; Biochemical- candifast, susceptibility – E test- candifast, ELISA-IgG-IgM.

To My Parents
And To My Family