



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

B 027A

**PREVALENCE OF ENTEROTOXIN PRODUCING
STAPHYLOCOCCUS AUREUS AMONG PATIENTS
WITH PSORIASIS**

Thesis

Submitted for partial fulfillment of the degree of M.Sc in
medical Microbiology and Immunology

By

Vivian Tharwat Yousef

M.B., B. Ch.

Faculty of Medicine, Ain Shams University

Under Supervision Of

Prof. Dr.

Mona Abd El-Wahab Abd El-Mesieh

Professor of Microbiology and Immunology

Cairo University

Prof. Dr.

Hala M. Safouh

Professor of Microbiology and Immunology

Cairo University

Prof. Dr.

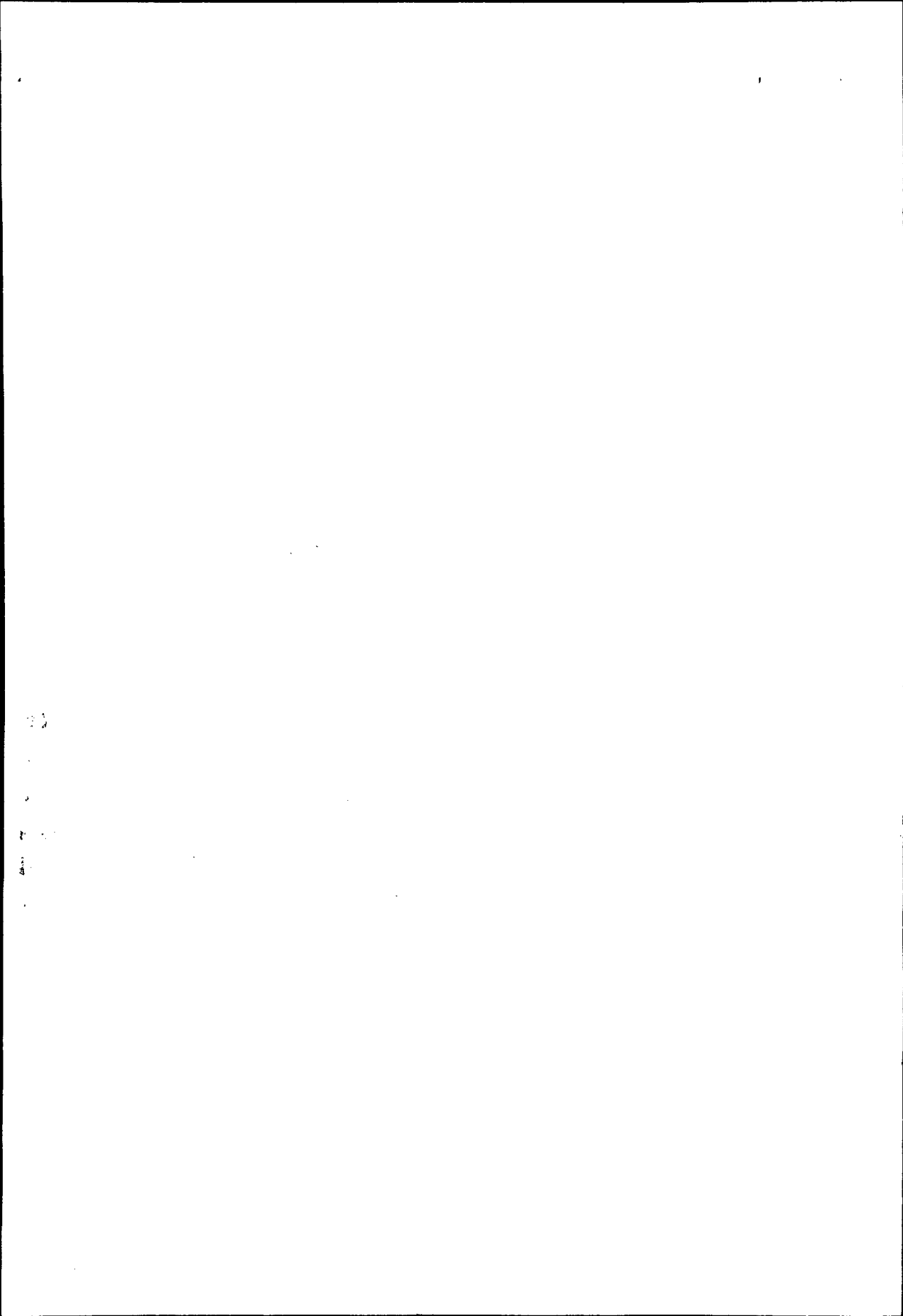
Samia M. Esmat

Professor of Dermatology

Cairo University

**FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

2001



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب فيقار شروت يوسف
توطئة للحصول على درجة الماجستير / ~~الفاكس~~
في المركز لدراسات الطب والبيئة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية
Prevalence of enterotoxin producing
staphylococcus aureus among patients
with psoriasis

: باللغة العربية : انتشار البكتيريا المنتجة للسم
المعوية في مرضى الصدفية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠١١/٧/٢٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) أ.د. مناع الوهاج عبد الله عن المشرفين
- (٢) أ.د. مناع عبد الله عن المتحن داخلي
- (٣) أ.د. مناع عبد الله عن المتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاعتادت اللجنة مجتمعة ففى
يوم الاربعاء بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٤ بقسم المركز لدراسات الطب والبيئة ~~الكلية~~
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل
اليها وكذلك الاسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة لترقية له الجزء
الثانى من الماجستير

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المتحن الخارجى
م.د. محمد عبد الله

المتحن الداخلى
م.د. محمد عبد الله

المقرر المتحن
م.د. محمد عبد الله

ABSTRACT

Psoriasis is a common cutaneous inflammatory hyperproliferative disorder. The pathogenesis of psoriasis has yet to be elucidated, but increasing evidence indicates that T-lymphocytes activation is the central feature of the pathogenesis of psoriasis. Because exacerbation of psoriasis has been reported following staphylococcal infections, bacterial derived superantigens are likely candidates for the T-cell activation.

In view of the common and wide spread nature of *S.aureus* infections in psoriasis, this work dealt with whether the prevalence of *S.aureus* producing enterotoxins might play a role in disease induction and/or persistence.

This study included sixty patients suffering from different types of psoriasis. Skin swabs were taken from the lesional skin of the psoriatic patients as well as from normal persons aiming to isolate *S.aureus*. *S.aureus* isolates were then tested for enterotoxin production by latex particles coated with specific rabbit IgG against staphylococcal enterotoxins A, B, C, and D (Oxoid detection test, SET RPLA).

A significant difference was observed not only in the percentage of *S.aureus* carriage between cases and controls (53.3% versus 38%) but also toxin production was significantly greater among isolates from cases than from controls (65.6% versus 27%).

In conclusion, it is believed that bacterial enterotoxins, particularly those of *S.aureus*, appear to be important triggers of psoriasis and are responsible as superantigens for its exacerbation.

TO MY PARENTS
TO WHOM I OWN ALL MY SUCCESS
TO MY HUSBAND,
THE GREATEST SUPPORT IN MY LIFE.

44
45
46
47
48



ACKNOWLEDGMENT

Before all and above all thanks GOD

I would like to express my sincere gratitude to Prof. Dr. Mona Abd El Wahab Abd El-Mesieh, professor of Microbiology and Immunology, Cairo University. Not-only for her valuable supervision and great help throughout the study but also for her constant support, encouragement and patience to produce this work in its present form.

My sincere thanks and deepest appreciation to Prof. Dr. Hala Mohamed Safouh professor of Microbiology and Immunology Cairo University, for her endless help, support and guidance throughout the preparation and production of this thesis.

I am very thankful to Prof. DR. Samia Mohamed Esmat, professor of Dermatology, Cairo University, for her kind help and guidance during completing this work.

I would like also to thank all the staff members in the Microbiology, Immunology and Dermatology Departments, Cairo University.

