

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

# بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم





سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

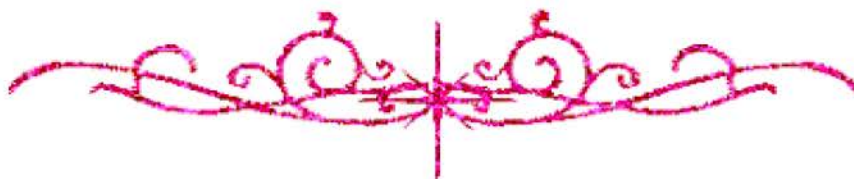
## قسم

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



# Toxin-Mediated Streptococcal and Staphylococcal Skin Diseases

Essay

Submitted in partial fulfillment of Mastership Degree in  
Dermatology and Venereology

By

Shady Salah Aly

M.B.B.Ch

Supervised by

Prof. Dr. Nadia Farag Saleh

Professor of Dermatology

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Mostafa Mahmoud Abo El Ela

Assistant Professor of Dermatology

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Shahira Abd El-Rahman Ramadan

Lecturer of Dermatology

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

B

1078v

1999

LC 100-100000

القمر الحسيني

١. اجتماع لجنة الحاتم على الرعية بمسألة المدرسة  
الطبيب / نائب صلاح غلس محمد

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الامراض الجلدية والتشامية

باللغة العربية : "الامراض الجلدية النسيجية عن مضمون البكتريا المسببة والعنقودية"

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تفكيك لجنة الفحص والمنافسة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(1) السيد الدكتور / مصطفى محمود أبو العلا - أستاذنا ماعد بالقسم

عن المشرقة  
السيد الامام الشيرازي / هشام عبد المعطي زاهر - أستاذ بالقسم  
ممتحن د.الح

(٣) / خالد محيي الدين شبيب حامين - أستاذ الأمراض الجلدية والتناسلية  
كلية طب بنها - جامعة الرقازيق  
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لأن تعقدت اللجنة مجتمعة فـ  
الشلاشاء بتاريخ ٢٠ / ٧ / ١٩٩١ بقسم الأمراض الجلدية العيادة الخارجية مدرج

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

### قرار اللجنة :

### توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

..... روبرو ایستاده

(عصام) (أ.م مصطفى أبو العلا)

## الممتحن الداخلي

.....

(۱۰۰ هتتمام زاهر)

## المتن الخارجى

(أور خيالده محمد الدمن)





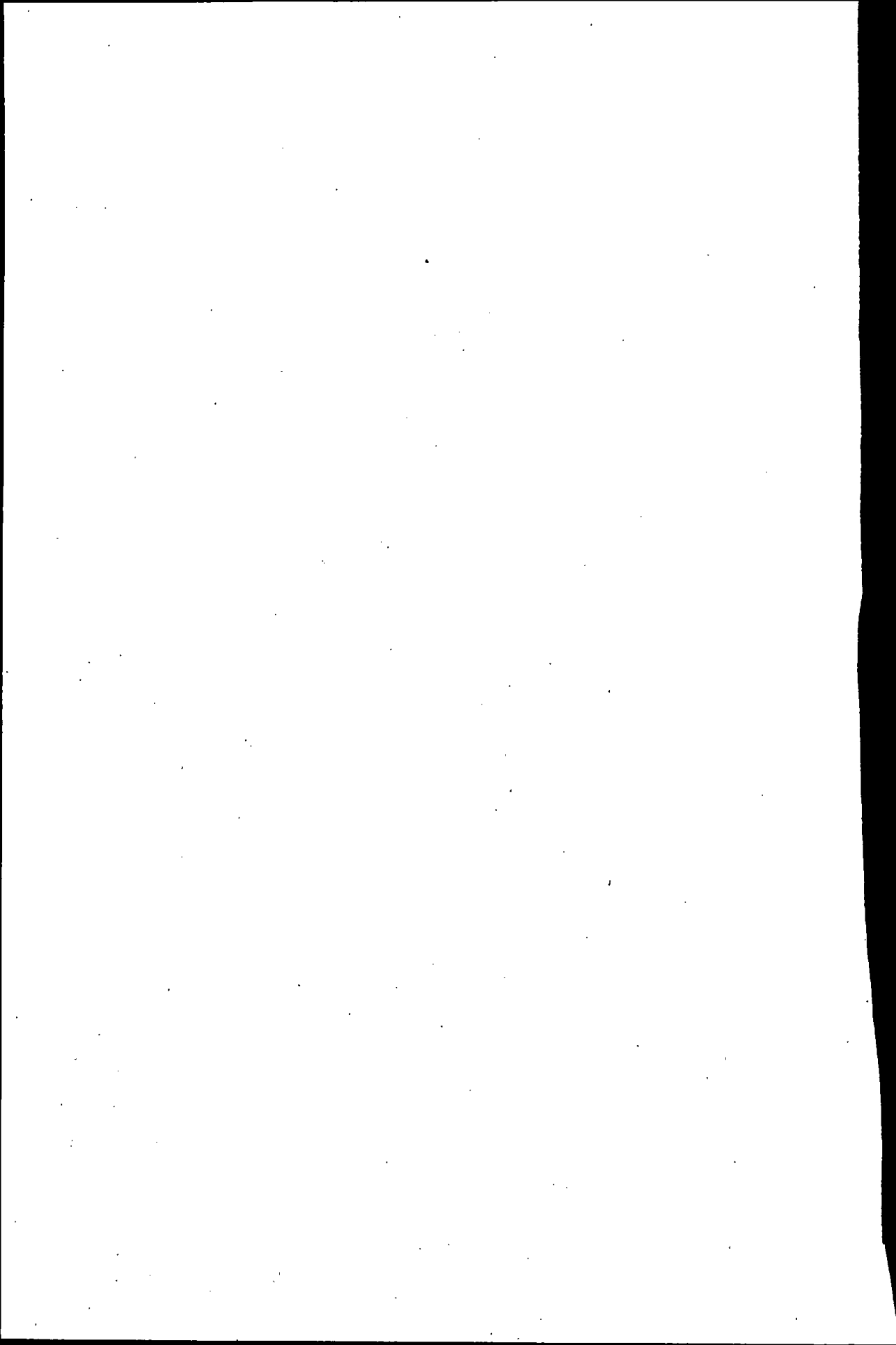
## Abstract:

After several decades of seemingly decreasing virulence, streptococcal and staphylococcal infections have reemerged as a major source of morbidity and mortality. Although several factors account for the renewed virulence of streptococcus and staphylococcus, one element in the reemergence of these infections is their ability to produce circulating toxins, which often lead to clinical disease. The majority of these toxins produce their clinical disease through functioning as superantigens. Superantigens differ from conventional peptide antigens in many aspects. First, the recognition of the superantigen depends on the variable domain of TCR with little regard to other components of TCR. Second, they don't need processing, third, they seem to interact with the conserved amino acids residues that are on the outside of the peptide binding cleft of the MHC.

### Key words:

#### *Toxin mediated skin diseases*

- *Toxic shock syndrome.*
- *Streptococcal toxic shock like syndrome*
- *Staphylococcal scalded skin syndrome*





## Acknowledgement

It is an honor to express my honest gratitude to *Dr. Nadia Saleh, Professor of Dermatology, Faculty of Medicine, Cairo University*, for her precious and persistent instructions throughout this essay.

Also I would like to acknowledge my great appreciation and deepest thanks to *Dr. Mostafa Abo El Ela, Assistant Professor of Dermatology, Faculty of Medicine, Cairo University*, for his continuous and valuable advice, which was generously given and helped to accomplish this work.

Also I would like to express my sincere gratitude to *Dr. Shahira Ramadan, Lecturer of Dermatology, Faculty of Medicine, Cairo University*, for her energetic help and encouragement during the course of this essay.

The author wishes to thank all the staff members and the colleagues in the *Dermatology Department, Faculty of Medicine, Cairo University*.

Shady Salah Aly



## List of abbreviations

AIDS	= Acquired immunodeficiency syndrome
APC	= Antigen presenting cell
CD	= Cluster of differentiation
CPET	= Clostridium perfringens toxin
GABHS	= Group A $\beta$ Hemolytic streptococci
ETA- <del>G</del>	= Epidermolytic toxin A-B
HIV	= Human Immunodeficiency virus
HLA	= Human leukocyte antigen
ICAM	= Intercellular adhesion molecule
IFNY	= Interferon gamma
IgG	= Immunoglobulin G
IL	= Interleukin
KDa	= Kilo Dalton
KD	= Kawasaki Disease
LFA	= Lymphocyte function antigen
MAM	= Mycoplasmal arthritidis mitogen
MHC	= Major histocompatibility complex
MMTV	= Murine mammary tumor virus
NF	= Necrotizing fasciitis
NSAIDs	= Non steroidal anti-inflammatory drugs
PCR	= Polymerase chain reaction
RED	= Recalcitrant erythematous desquamating Disorder
RPE	= Recurrent perineal erythema
SE-A-B-C-D-E-G	= Staphylococcal enterotoxin A-B-C-D-E-G
SPE-A-B-C	= Streptococcal pyogenic exotoxin A-B-C
SSA	= Streptococcal superantigen
SSSS	= Staphylococcal scalded skin syndrome
STSLs	= Streptococcal toxic shock like syndrome
TCR	= T-cell receptor
TEN	= Toxic epidermal necrosis
TNF $\alpha$	= Tumor necrosis factor $\alpha$
TSS	= Toxic shock syndrome
TSST-1	= Toxic shock syndrome toxin-1



