



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

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



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات  
لم ترد بالأصل

# **Ultraviolet Light Therapy in Mycosis Fungoides**

## **Thesis**

**Submitted for the partial fulfillment of the  
MASTER DEGREE ( M.Sc)  
In Dermatology, Andrology and S.T.Ds**

## **BY**

**IMAN MOHAMAD AMIN ABDALLAH  
( M.B.,B.Ch )**

## **SUPERVISORS**

**Prof. Dr. GALAL ABD EL-MAKSOU D EL ENANY**

**Professor & Head of Dermatology Department  
Faculty of Medicine  
Cairo University**

**Dr. MANAL ABD EL-WAHED BOSSEILA**

**Lecturer of Dermatology  
Faculty of Medicine  
Cairo University**

**Dr. HANAN RABEEH NADA**

**Lecturer of Dermatology  
Faculty of Medicine  
Cairo University**

**Faculty of Medicine  
Cairo University  
2001**

B951V

$$U(x, y, z, t)$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

$$f(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(\omega) e^{i\omega t} d\omega$$

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الدايمس / ايمن محمد أمين عبد الله

تولتة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة  
في الامراض الجلدية والتاسلية

مقدمة : باللغة الانجليزية :

استخدام العلاج الضوئي في علاج سرطان الفطر الفطرات :

بما يلي : مراقبة الجامعة بتاريخ / / ١٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
الدايمس أمال الدين النجدي التالي :

(١) السيد الاستاذ الدكتور / جلال عبد القصور العناني - استاذ (مفرغ) بالقسم  
عن البشريات

(٢) / هشام عبد المعطر زاهر - استاذ بالقسم  
عن البشريات

(٣) السيدة الدكتورة / منى حسين الحوشى - استاذ مساعد الامراض الجلدية والتاسلية  
عن البشريات

تم فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير مفردة لكل منهم لمناقشة اللجنة مجتمعة في  
الاربعاء ١٩ / ١١ / ٢٠٠١ بمقر الامراض الجلدية

بجامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
اليها وكذلك الايام القادمة التي قام بها البحث

قرار اللجنة : قبول في الرسالة

توقيع أعضاء اللجنة :

الدكتور

جلال العناني

(مهام)

المترشح الداخلي

هشام زاهر

(أ.د هشام زاهر)

المترشح الخارجي

ايمن محمد أمين عبد الله

(أ.د منى حسين الحوشى)





# ABSTRACT

*Mycosis Fungoides* represents the commonest form of the cutaneous T-cell lymphoma, which is a monoclonal neoplastic disorder of T-helper cell lineage. Many treatment strategies are emerging in the management of mycosis fungoides. One of the most recent is the introduction of UVB-311 nm in the treatment of mycosis fungoides especially patch and plaque stages, after proving high efficacy approaching that of PUVA. The aim of the present work is to compare the clinical and histopathologic efficacy of PUVA and narrow bandPUVB (311-nm) in the treatment of early stage of MF. Ten patients with early stage mycosis fungoides (stages IA & IB) were the subject in this study. The patients received 311 nm-UVB on the right side while the left side was exposed to UVA 2 hours after psoralen intake in a dose of 0.7 mg/kg body weight while the right side was covered. The sessions were taken three times weekly for a total of 48 sessions. Improvement was evaluated both clinically and pathologically. From the results of this study, it was concluded thatPUVB-311 nm is as effective as PUVA in the treatment of early stages of mycosis fungoides.

**Key Words:** Mycosis fungoides - PUVA -PUVB-311.

11-11-11  
11-11-11  
11-11-11

11-11-11  
11-11-11

11-11-11  
11-11-11

11-11-11  
11-11-11  
11-11-11

# **ACKNOWLEDGMENT**

*First, thanks to GOD.*

*I would like to express my great and sincere appreciation to Prof. Dr. Galal El-Enany, Professor and Head of Dermatology Department, Faculty of Medicine, Cairo University for his continuous interest, encouragement, great care, supervision and kind advice.*

*I am also grateful to Dr. Manal Bosseila, Lecturer of Dermatology Department, Faculty of Medicine, Cairo University for her patience, encouragement, supervision, precious help and advice during the preparation of this work.*

*I would like also to thank Dr. Hanan Nada, Lecturer of Dermatology Department, Faculty of Medicine, Cairo University for her great help, support, guidance and supervision.*

*I would like to express my sincere thanks to Dr. Mohamed El Darouty, Professor of Dermatology Department, Faculty of Medicine, Cairo University for his continuous help and guidance to fulfill this work.*

*I feel deeply thankful to all the staff and colleagues of the Dermatology Department, Cairo University. Great appreciation and thanks go especially to all the staff at the Phototherapy Unit, Dermatology Department, Kasr El Aini, for their great help and cooperation.*

*Finally, I would like to express my sincere appreciation to my parents, brother and husband for their help, patience and great care.*



# Contents

Pages

◀ Introduction & Aim of work .....	1
◀ Review of literature	
Section I: Mycosis fungoides ( MF )	
Epidemiology & aetiopathogenesis .....	5
Pathology of mycosis fungoides .....	14
Clinical picture of MF .....	21
Prognosis of MF .....	31
Diagnosis of MF.....	38
Treatment of MF.....	43
Section II: Phototherapy & Photochemotherapy	
Photochemotherapy.....	59
Phototherapy .....	76
◀ Patients and methods .....	85
◀ Results.....	93
◀ Discussion.....	116
◀ Summary.....	124
◀ References.....	128
◀ Appendix.....	161
◀ Arabic summary	

