



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

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 لعم ترد بالاصل

The Role of Prolactin and Growth Hormones in Psoriatic patients.

1000

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment of Master Degree in Venereal & Dermatology

By

Abeer Abdel Halim Abdel Hamid
(M.B.B.ch)

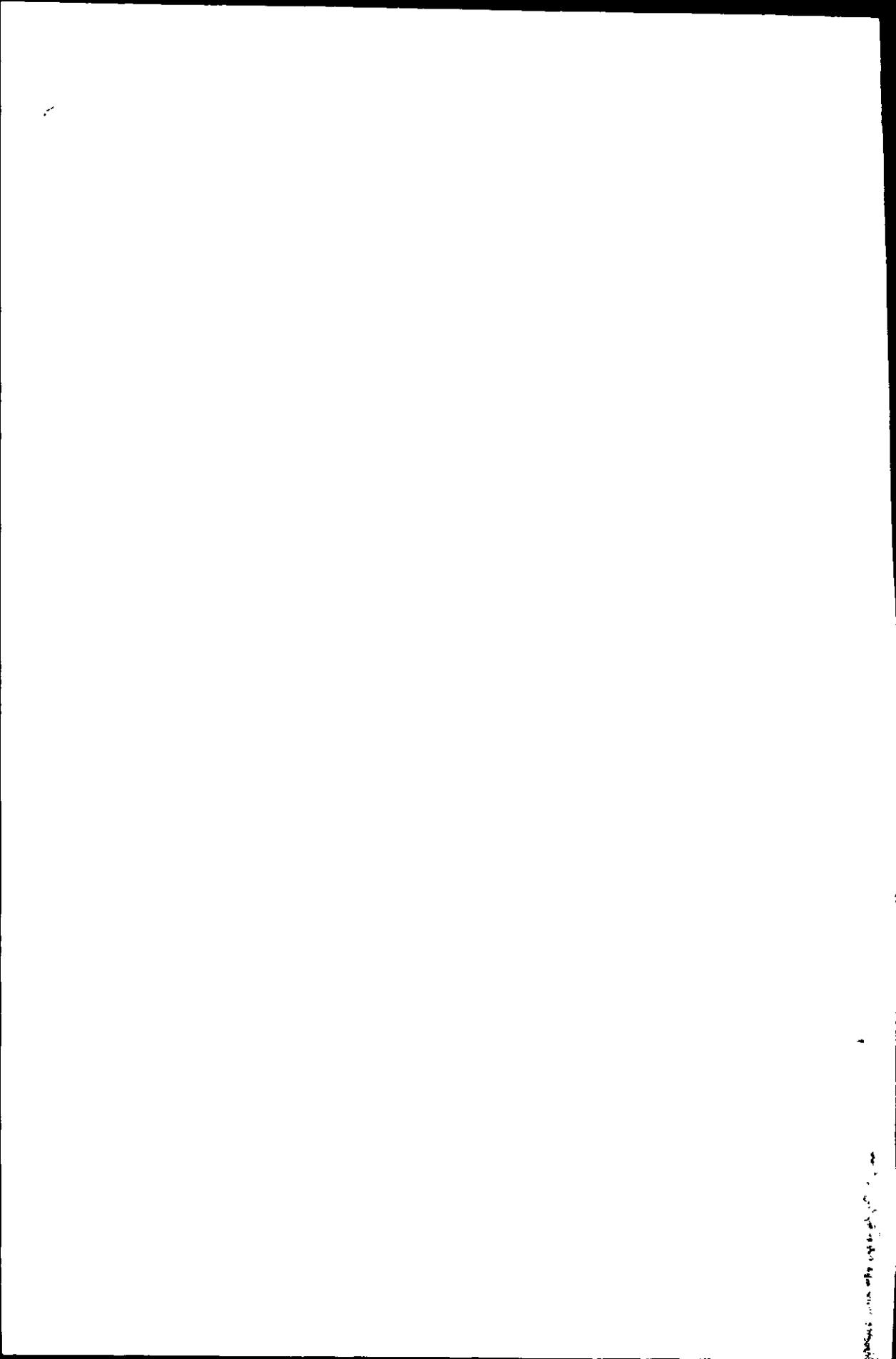
Supervised by:

Dr. Sherine Abdallah Sobeih
Assistant Prof.of Dermatology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Olfat Gamil Shaker
Assistant Prof.of Biochemistry
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Randa Mohamed Youssef
Lecturer.of Dermatology
Faculty of Medicine
Cairo University

Cairo University 2001.



جامعة القاهرة / كلية الطب
الدور الميسيني

موضوع

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عيبر عبد الحليم عبد الحميد

دولثة للدسبل على درجة الباجستير / الدكتوراة
فى الامراض الجلدية والتناسلية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

باللغة العربية : " الدور البرولاكتين وهرمون النمو فى مرضى الصدفية "

بناء على مرافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٦١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكية أعلاه من الناحية التالية :-

- (١) السيدة الدكتور / شيرين عبد الله صبيح - أستاذ مساعد بالقسم
- (٢) السيد الأستاذ الدكتور / مصطفى محمود أبو العلا - أستاذ الامراض الجلدية بالقسم
- (٣) السيدة الدكتور / نجوى محمد علوان - أستاذ مساعد الامراض الجلدية والتناسلية

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو فردا وكتابة تقارير مفصلة نقل منهم لمعادت اللجنة مجتمعة فمضى
بهم الشايف بتاريخ ٢٠ / ١٠ / ١٩٦١ بمقر الامراض الجلدية
بكلية طب طنطا
بجامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة طنية فى موضع الرسالة والنتائج التى توصى
لأبوابها وكذلك الأيسر العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : القبول فى الدرجة العلمية بدرجة الباجستير بالتفويض

توزيعات أعضاء اللجنة :-

الموافق والمصدق

.....

(م.م) (أ.م) شيرين صبيح

الموافق الداخلي

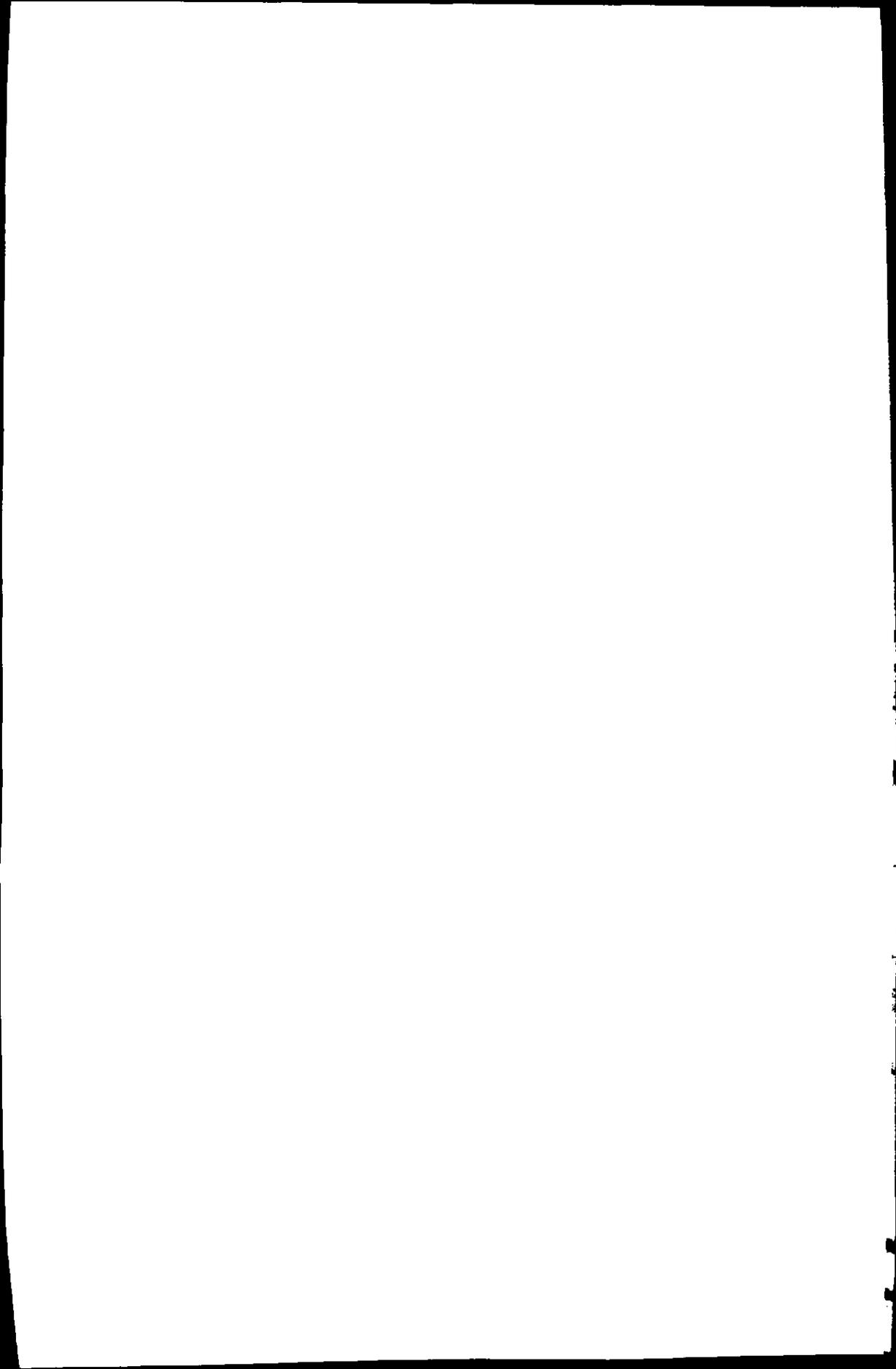
.....

(أ.م) مصطفى أبو العلا

الموافق التاريخي

.....

(أ.م) نجوى علوان



Abstract

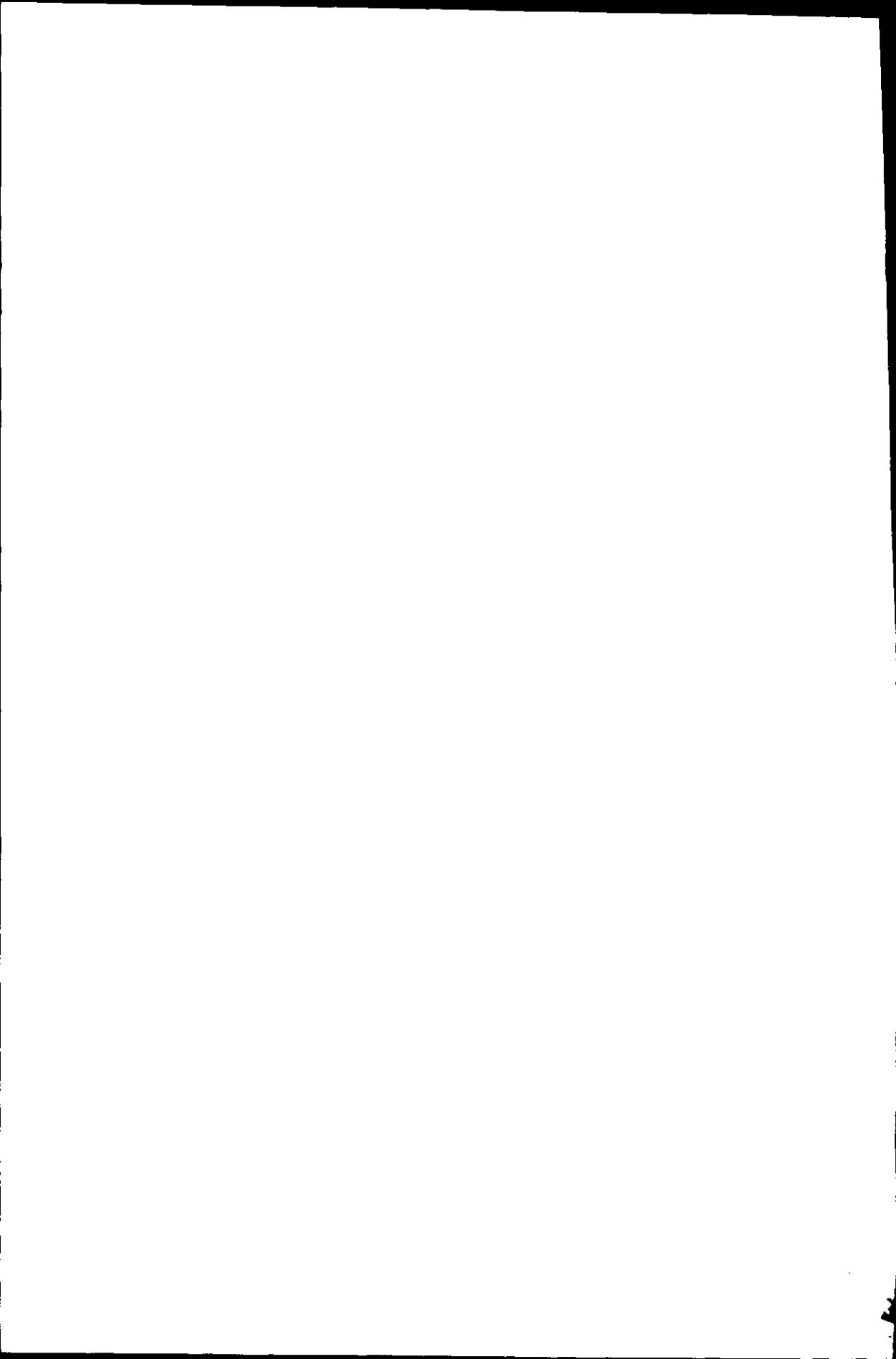
Background; the aetiopathogenesis of psoriasis is still not fully understood. It has been reported that prolactin hormone (PRL) and growth hormone (GH) exert a proliferative effect on human kartinocytes therefore, they may play an important role in pathogenesis of psoriasis. **The aim of our study** was to assess the serum prolactin and growth hormones levels in patients with psoriasis.

Methods; serum levels of prolactin and growth hormones were estimated in 60 patients with psoriasis (age:11-77 years with a mean of 42.1 and a SD of 15.53 years, sex : 40 males, 20 females) compared with 20 normal control subjects (age:15-50 years with a mean of 30.54 and a SD of 10.72 years, sex:10 males ,10 females)

Results: the mean serum PRL in psoriatic patients was 210.15 μ IU/ml while in the normal control subjects it was 17.85 μ IU/ml . This difference was statistically highly significant ($P= 0.0001$). The mean serum GH in psoriatic patients was 2.43 ng/ml and in normal control subjects it was 2.45 ng/ml . This difference was statistically non significant.

Conclusion: since PRL belongs to the growth hormone family, its raised serum level may have a role in the hyperproliferation of kartinocyte , the hallmark of psoriasis disease process . In our study :GH has no role in pathogenesis of psoriasis ,however other studies are recommended to clarify the role of both hormones in the aetiopathogenesis of psoriasis .

Key words: PRL , GH, Psoriasis , pathogenesis.



Acknowledgment

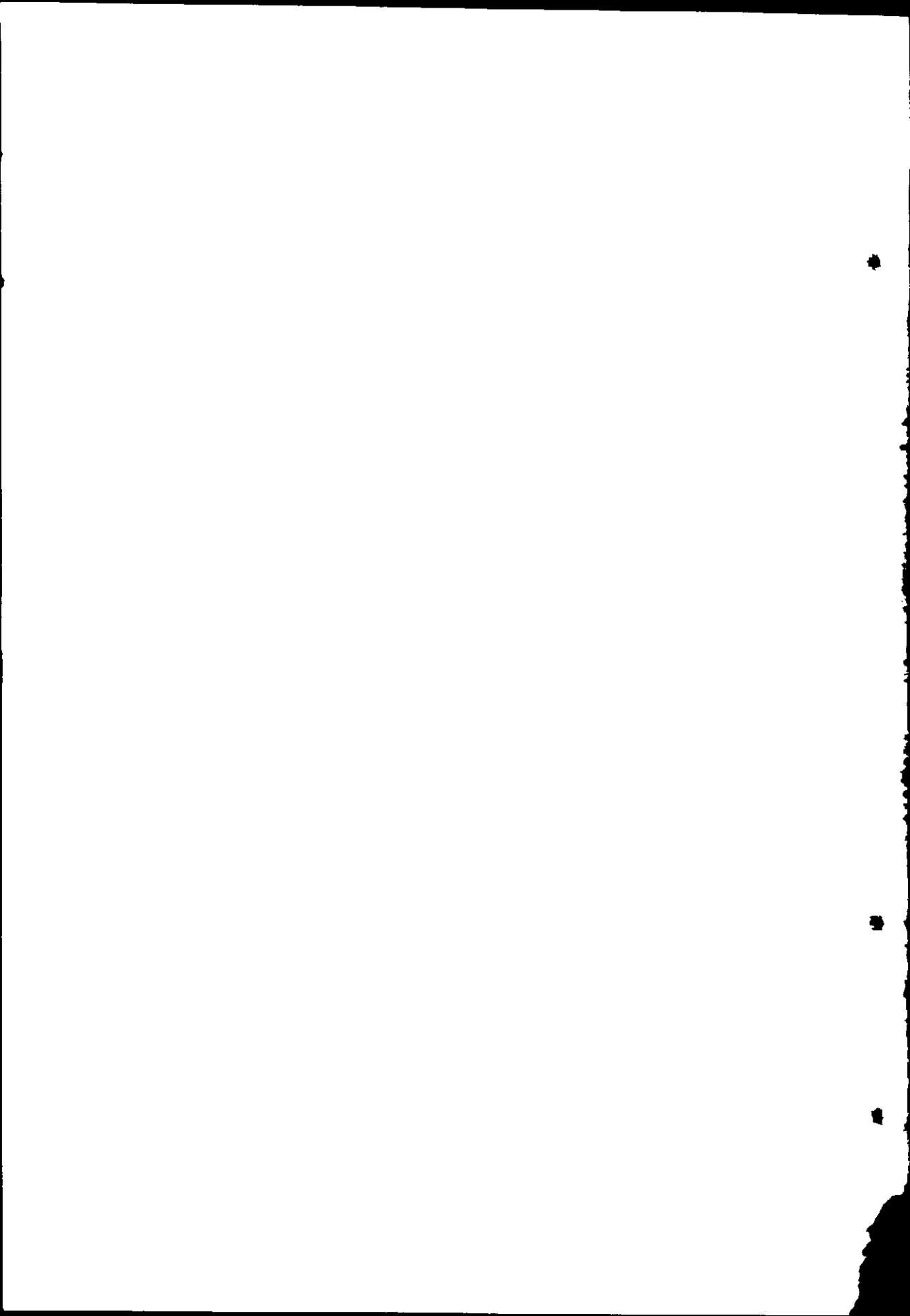
First of all, thanks to **ALLAH**.

I would like to express my deepest gratitude and appreciation to **Prof. Sherine Sobeih**, Assistant Prof. Of Dermatology, Cairo University, for her mastery teaching and unlimited advice.

I am deeply grateful to **Prof.Olfat Shaker**, Assistant Prof. Of Biochemistry, Cairo University , who gave this work much of her time and for her valuable supervision and help.

Also, I would like to thank **Dr. Randa Youssef**, Lecturer of Dermatology, Cairo University, for her generous help and continuous supervision.

My profound gratitude is to my small family. Also I would like to thank all my professors and colleagues in Dermatology section, Cairo University.



List of abbreviations

HLA: human leucocyte Antigen

HIV: human immunodeficiency virus

NSAIDS: non steroidal anti-inflammatory drugs.

CAMP: cyclic adenosine monophosphate

CGMP: cyclic guanosine moophosphate

R-HETE: 12 hydroxy-eicosatetraenoic acid

PLC: phospholipase C

DG: Diacyl glycerol

IP3: inositol triphosphate

ODC: ornithine decarboxylase

A A: Arachidonic acid

EGF: Epidermal growth factor

PG: Prostaglandins

PAF: Platelet activating factor

IL: Interleukins

IFN: Interferons

TGF α : Transforming growth factor Alpha

MRNA: messenger ribonucleic acid

MHC: Major histocompatibility complex

ICAM: Intercellular Adhesion molecule

PMNL: polymorphonuclear leucocyte

PRL: Prolactin

HGH: human growth hormone
FSH: Follicular stimulating hormone
LH: Luteal hormone
TSH: Thyroid stimulating hormone
SPI: Salford psoriasis index
MW: Molecular weight
DA: Dopamine
TRH: Thyrotropin – releasing hormone
VIP: Vasoactive intestinal peptide
MCR: Metabolic clearance rate
IGF: Insulin-like growth factors
HRP: Horseradish peroxides
Mon: Month
Ch.pl: Chronic plaque
D.V.T: deep venous thrombosis
Y: Year
F: Female
M: Male
D.M: Diabetes mellitus