بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

﴿ قـــسـم ﴾

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

جامعة القاهرة / كلية الطب
النسر المصري

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / [illegible]
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في [illegible]

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : The in vitro study of the effect of [illegible] on circulating erythroid progenitors

: باللغة العربية : [illegible]

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٩٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) [illegible] عن المشرفين
٢) [illegible] ممتحن داخلي
٣) [illegible] ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة في يوم [illegible] بتاريخ ١٨ / ٥ / ١٩٩٩ بقسم [illegible] مدرج [illegible] بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن (عصام)

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

IN VITRO STUDY OF THE EFFECT OF ANDROGENS ON CIRCULATING ERYTHROID PROGENITORS

THESIS
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT FOR THE MD DEGREE
in
CLINICAL AND CHEMICAL PATHOLOGY

By
Nahla Mohamed Abd El-Aziz
M.B.C.Ch.

UNDER SUPERVISION OF

Dr. Salah Aly El-Ashmawy
Prof. of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. Azza Ahmed Mohamed
Prof, of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. Nadida Mohamed Abd El-Hamid
Prof. of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine - Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
1999

B٩٨٢

Name : Nahla Mohamed Abd El Aziz **Nationality:** Egyptian

Date and place of birth: 4/11/1960 ALEX.

Specialization: Clinical and chemical pathology

Supervisors: 1-Dr \ Salah El Din Aly El Ashmawy
Prof. of Clinical and chemical pathology.
2- Dr \ Aza Ahmed Mohamed
Prof. of Clinical and chemical pathology.
3- Dr \ Nadida Mohamed Gohar
Prof. of Clinical and chemical pathology.

Title of thesis: In vitro effect of androgens on circulating erythriod progenitors.

Summary:

The aim of this study was to clarify the effect of testosterone on erythropoiesi. Determination of total serum testosterone level, complete blood picture and in vitro cell culture of circulating erythriod progenitors gave in vitro higer clonogenic values in adult males (having highest serum testosterone level) as compared to progenitors of elderly males [with lower serum testosterone levels].

The could suggest the possible use of testosterone in treatment of anaemia in the elderly maley.

Signature of supervisors: (1) Semen analysis (2) Key words (3) Testosterone

Head of the Department: Erythroid progenitors clonal culture technique.

Acknowledgment

I have to express my deepest gratitude to *Professor Dr. Salah Aly El-Ashmawy, Professor of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University* for his patience, continuous follow-up and generous co-operation. He has been extremely keen to get this work under the way. I'm really obliged to him.

I have to record my sincere gratitude and appreciation to *Professor Dr. Azza Ahmed Mohamed, Prof. of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University* for her permanent support, kindness and creative ideas. She used to spend much of her time in the clinical work of thesis to deal with all problems raised throughout the different stages of the study.

My deepest appreciation to *Professor Dr. Nadida Mohamed Abdel-Hamid Goher, Professor of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University* for her close guidance and indispensable advice.

LIST OF ABBREVIATIONS

ALA:	α-amino levulinic acid
ALT:	Alanine transaminase
AST:	Aspartate transaminase
ATP:	Adenosine triphosphate
ATPase:	Adenosin triphosphatase
BFU-E:	Burst forming unit-Erythroid
CFC:	Colony forming cell
CFU-E:	Colony forming unit-Erythroid
CFU-GEMM:	Colony forming unit-Granulocyte-Erythroid-Macrophage-Megakaryocyte
CFUGM:	Colony forming unit -Granulocyte-macrophage
CFU-MK:	Colony forming unit -Megakaryocyte
CFUS:	Colony forming unit -Spleen
CSF:	Colony stimulating factor
GM-CSF:	Granulocyte-Macrophage-Colony stimulating Factor
Cumm:	Cubic millimeter
DHT:	Dihydrotestosterone
EDTA:	Ethylenediaminetetraacetic acid
ERC:	Erythropoietin responsive cell
Fc:	Crystallizable fragment of immunoglobulin
Fl:	Femtoliters
g/l:	Gram/liter
g/dl:	Gram/decilicer
Gn/RH:	Gonadotropin-releasing hormone
Hb:	Hemoglobin
HCC:	Hematocrit
HPC:	Hematopoietic Progenitor cell
IGF-1:	Insulin growth factor-1
IgG:	Immunoglobulin-G
IL-1:	Interleukin-1
IL-2:	Interleukin-2
IL-3:	Interleukin-3
IL-4	Interleukin-4
IL-5:	Interleukin-5
IL-6:	Interleukin-6
IL-9:	Interleukin-9
IL-10:	Interleukin-10