



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

# **Evaluation of the Effect of Long-term Suppressive Eltroxine Treatment on Left Ventricular Function**

Thesis Submitted for Partial Fulfillment of  
MSc. Degree in nuclear medicine

By

**Dr. Shaimaa Farouk Abdel Hai**  
**M.B.,B.Ch. Faculty of Medicine**  
**Zagazig University**

**Supervisors**

**Prof. Gaber Ali Ziada**  
**Prof. Of Radioisotopes**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Dr. Azza El-Seddeek Ahmed Zidan**  
**Lecturer of Nuclear Medicine**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Dr. Sherief Mohamed El-Refaie**  
**Lecturer of Nuclear Medicine**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**  
**2002**

B 0200



**Dedicated to**

**My Parents**

**My Husband**

**& My Daughter**

مجلس الشورى  
البرلمان

البرلمان  
مجلس الشورى

البرلمان  
مجلس الشورى

-----

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / شيماء نازار عبد الحى محمد  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
فى الطب النورى

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :  
Evaluation of the Effect of  
Longterm Suppressive Eltroxine Treatment  
on Left Ventricular Function

: باللغة العربية : تقييم التأثير المداخلى للعلاج باليودوكسين  
للقدرات الوظيفية على وظيفة البطين الأيسر  
للقلب

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٥ / ٤ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة  
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١. د. عزه الصنيع احمد زيات - استاذ الطب النورى - جامعة القاهرة عن المشرفين
٢. د. هسنة روم طه - استاذ الادوية والطب النورى - جامعة القاهرة - ممتحن داخلى
٣. د. أسامة خليل - استاذ الاسعاف التنفسية - الزنازيم ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة  
مجتمعة فى يوم الخميس بتاريخ ١٠ / ٤ / ٢٠٠٣ بقسم علاج الادوية مدرج بـأبواب المحاضرات  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج  
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قررت اللجنة قبول الرسالة وترفع به تقرير  
عن الجامعات الأخرى

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

عصام

الممتحن الداخلى

هسنة روم طه

الممتحن الخارجى

سامح صبيح

عصام



## **ABSTRACT**

Differentiated thyroid carcinoma (DTC) is usually treated by surgery followed by radioactive iodine intake.

Subclinical hyperthyroidism is often present in patients treated with TSH-suppressive doses of Levo-thyroxine (Eltroxine) for thyroid nodular disease or as post-operative treatment for differentiated thyroid carcinoma to prevent local and/or metastatic progression

We conducted a study on 50 patients with surgically treated DTC followed by radioactive iodine ablation and receiving suppressive Eltroxine therapy referred to the center of clinical oncology & nuclear medicine (NEMROCK). Another 10 healthy individuals were taken as a control group.

Measurement of thyroid related hormones (Free T3, Free T4 & TSH). Gated Equilibrium Radionuclide Angiography (ERNA) study was done for all patients and controls. The results showed that long-term suppressive Eltroxine therapy in patients with DTC affects the cardiac function.

### **Key words:**

Gated Equilibrium Radionuclide Angiography (ERNA).



## **Acknowledgment**

**First and foremost thanks to ALLAH, The most kind, The most grateful & the most merciful, to whom I relate any success in achieving any work in my life.**

**I would like to express my utmost gratitude to Prof. Dr. Gaber Ziada, Professor of Radioisotopes, Faculty of Medicine, Cairo University for his generous help. He devoted much of his attention and advice. He supervised the work all through with his knowledge and insight.**

**I also would like to express my utmost gratitude to Prof. Hosna Mostafa; Professor of Radiation Oncology and Nuclear Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University for her great support, Kindness, and continuous care.**

**I also would like to express my gratitude to Prof. Dr. Saleh Abdo, Professor of Radioisotopes and Nuclear Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University for his help through out the progress of this work.**

**My sincere thanks and deepest gratitude also go to Dr. Azza El-Seddeek, Assistant Prof. of Nuclear Medicine, Faculty of medicine, Cairo University, for her great help, encouragement, and support through out the progress of this work.**

**I am also grateful to Dr Sherief El-Refaie, Lecturer of Nuclear Medicine, Faculty of medicine, Cairo University, who guided me through out the whole work with his generous advice and support. He helped me a lot to finish this work.**

**Last but not least, I would like to express my deepest thanks to all my staff and colleagues of Nuclear Medicine Department in Kasr El-Einy center of Radiation Oncology & Nuclear medicine (NEMROCK); without their help, this work could not be achieved.**

