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

HISTOPATHOLOGIC STUDY AND IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF P53 AND Ki-67 ANTIGENS EXPRESSION IN THYROID NEOPLASMS

Submitted in the partial fulfillment
of the
M. Sc. Degree in pathology

By

WAEL SHAWKY IBRAHIM

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr.

BADAWIA BAYOUMI IBRAHIM
Professor of pathology
Faculty of medicine
Cairo university

Assist. Prof. Dr.

AHMED MAHMOUD ABDEL-AZIZ
Assistant Professor of pathology
Faculty of Medicine
Cairo university

Dr. ESSAM EZZAT AYAD
Lecturer of Pathology
Faculty of medicine
Cairo university

B 1--C.

Faculty of medicine
Cairo university

2001

بِسمِ اللهِ الرَّحمنِ الرَّحِيمِ

وَقُــل رَّبِّ زِدنــي عِلمــاً

صَدَقَ اللهُ العَظيم

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / وائل شوقي ابراهيم
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الباثولوجيا

عنوان الرسالة : باللغة الانجليزية : Histopathologic Study and immunohistochemical evaluation of p53 and Ki-67 antigens expression in Thyroid neoplasms.

: باللغة العربية : دراسة هيستوباثولوجية وكيميائية مناعية لتقييم تعبير بروتين ب ٥٣ وكي ٦٧ في أورام الغدة الدرقية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٥ / ٤ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) أ.د/ ابو بكر بيومي ابراهيم أستاذ الباثولوجيا بكلية طب القصر العيني من المشرفين
(٢) أ.د/ نوال الهدى سماعيل أستاذ الباثولوجيا بكلية طب القصر العيني ممتحن داخلي
(٣) أ.د/ على محمد زياد الشرابي أستاذ الباثولوجيا بكلية طب الاسكندرية ممتحن خارجي

وقد فحص الرسالة بواسطة كل منهم منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إستنادت اللجنة بجلسة قد تمت يوم الاثنين بتاريخ ٧ / ٥ / ٢٠٠١ بمركز العلوم الطبية بكلية طب القاهرة (القصر العيني) بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت المناقشة بصورة مرضية والسماح للطالب بدخول امتحان الجزء الثاني للماجستير

توقيعات أعضاء اللجنة :-

العضو الداخلي	العضو الخارجي
.....	.....

(ختم)

ABSTRACT

The purpose of the present study was to analyze a variety of human thyroid neoplasms for the presence of p53 and Ki-67 antigen expression in formalin fixed paraffin embedded tissue sections. Results were correlated with tumor types, tumor differentiation and tumor size.

All benign tumors showed negative immunostaining for p53 while malignant thyroid tumors showed 37.8% positive staining with statistical difference between the two categories ($p< 0.05$).

All benign tumors showed low Ki-67 L.I (< 15%) while 82.2% of malignant tumors showed low Ki-67 L.I.

All cases of UDC showed positivity for p53 (100%), followed by PDC (50%) and lastly WDC (31.4%) with significant statistical difference between the three categories.

As regard Ki-67 L.I expression UDC showed high expression in (66.7%) of studied cases, followed by PDC 50% and lastly WDC (11.4%).

No correlation detected between p53 or Ki-67 expression and tumor size.

In the current study, reactivity of Ki-67 corresponded to that of p53 in studied malignant neoplasms ($p<0.01$). The proliferative activity was closely linked to accumulation of p53.

Key words: thyroid neoplasms, immunohistochemistry, p53, Ki-67.

ACKNOWLEDGMENT

I would like to express my sincere gratitude to Prof. Dr. Badawia Bayoumi Ibrahim, professor of pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for her close and fruitful supervision, kind guidance, valuable advice and meticulous revision of this work.

I am very grateful and much indebted to Prof. Dr. Ahmed Mahmoud Abdel Aziz, assistant professor of pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for his kind supervision, constructive criticism and indispensable help throughout the work.

I would like to express my sincere and deepest gratitude to Dr. Essam Ezzat Ayad lecturer of pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for his help, and fruitful suggestions during the course of this work.

Last but not least, I would like to express my appreciation, deepest gratitude and great thanks to prof Dr. Elia Anis Ishak, professor of pathology, Faculty of medicine, Cairo University for his continuos encouragement and offering all time and facilities to make this work.

I would also like to express my deepest and endless gratitude to Dr. Noha Abdel Hafez and my colleague Mostafa Samy Salem for their great help, and kind cooperation to finish this work.

Thanks also to Mr. Ibrahim Taher and Mr. Gamal Abdel Salam for Their technical help.