



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

9 07. V

**Immunohistochemical Expression of p53  
and Factor VIII-Related Antigen  
For Determination of Tumour Angiogenesis  
in Hepatocellular Carcinoma**

**A Thesis**

**Submitted for partial fulfillment of M.Sc. degree in  
Pathology**

**By**

**Mohamed Wagih Kamel**  
(M.B., B.Ch.)

**Supervisors**

**Prof. Dr. Mona Ishak Gayed**  
Prof. and Head of Pathology Department  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Prof. Dr. Magdy Mourad Mansy**  
Prof. of Pathology-Faculty of Medicine  
Cairo University

**Dr. Omaila Ezzat Hasan**  
Lecturer of Pathology-Faculty of Medicine  
Cairo University  
(Beni-Suef Branch)

**Faculty of Medicine  
Cairo University**

**2002**

BNC79



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ن لکھو

۲

۱۵۰۰۰۰۰

۱۵۰۰۰۰۰

۱) ۱۰۰

۲) ۱۰۰

۳) ۱۰۰

۴) ۱۰۰

۵) ۱۰۰

۶) ۱۰۰

۷) ۱۰۰

۸) ۱۰۰

۹) ۱۰۰

۱۰) ۱۰۰

۱۱) ۱۰۰

۱۲) ۱۰۰

۱۳) ۱۰۰

۱۴) ۱۰۰

۱۵) ۱۰۰

۱۶) ۱۰۰

۱۷) ۱۰۰

۱۸) ۱۰۰

۱۹) ۱۰۰

۲۰) ۱۰۰

جامعة القاهرة / كلية الطب  
القصر المينى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / محمد وحيه كامل  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة  
في الباثولوجى

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Immunohistochemical Expression of p53 and Factor VIII-Related Antigen For Determination of Tumour Angiogenesis in Hepatocellular Carcinoma  
: باللغة العربية : دراسة استوكيميائية مناعية للبروتين p53 و  
الأنجيوجين المتصل بالعامل المرتبط ٨ لتحديد تكوين الأوعية الدموية  
في الورم الكبدى الباثولوجى .

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١ / ٨ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

- الذكورة أعلاه على النحو التالي :-
١. د. ممدى مراد ممدى - أستاذ الباثولوجى - كلية الطب - جامعة القاهرة - من المشرفين
  ٢. د. سلامة محمد عبد الرزاق - أستاذ الباثولوجى - كلية الطب - جامعة القاهرة - مستمع داخلى
  ٣. د. أميرة إبراهيم محمد - أستاذ الباثولوجى - كلية الطب - جامعة القاهرة - مستمع خارجى
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقرير مفرد لكل منهم لأعضاء اللجنة مجتمعة فتم  
الاجتماع بتاريخ ٢٥ / ٨ / ٢٠٠٢ بقسم مركز التعليم الطبى مدج ( ١ )

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل  
إليها وذلك للأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قررت اللجنة قبول الرسالة والسماح للطبيب /  
محمد وحيه كامل بدخول الزمناج توطئة للحصول على درجة  
الماجستير فى الباثولوجى .

توضيحات أعضاء اللجنة :-

المتنحن الخارجى  
د. ممدى مراد ممدى

المتنحن الداخلى  
د. سلامة محمد عبد الرزاق

المعرف المتنحن  
د. أميرة إبراهيم محمد  
( صام )

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

## **Abstract**

**Objectives :** Assessment of p53 protein immunostaining in hepatocellular carcinoma and analyzing it's association with the expression of Factor VIII-Related antigen to investigate the role of p53 in the regulation of angiogenesis.

**Material & Methods :** Twenty cases of hepatocellular carcinoma were collected and assessed for tumour pattern, grade, microvessel density (MVD) and p53 expression.

**Results:** Among the studied sample, 60% of cases were of trabecular type, 10% acinar type, 10% solid type, 15% clear cell type and 5% scirrhous type. Grade II was the most frequent representing 45% of cases followed by grade I, 35% and Grade III, 20%. p53 was positively expressed in 35% of cases and was correlated significantly with high grade tumours. Eleven cases (55%) showed low MVD while 9 cases (45%) showed high MVD with a direct relation between MVD and tumour grade in most of the cases. p53 immunoreactivity was significantly more intense in tumours with high MVD (57.1%) than in those with low MVD (42.9%).

**Conclusions & Recommendations :** p53 mutation is common in hepatocellular carcinoma with a significant correlation between p53 positivity and tumour grade. The present work demonstrated a significant association between p53 expression and MVD suggesting a putative influence of this tumour suppressor gene on the development of argiogenic pattern and confirming the preclinical data that angiogenesis may be regulated through p53 gene function . A more detailed analysis of angiogenic factors expression in human tumour samples will provide useful information about the genetic control of argiogenic phnenomenon in cancer

**Key words:** Hepatocellular carcinoma, tumour angiogenesis, p53, Factor VIII-Related antigen.

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

## Acknowledgement

*First and foremost, thanks to God for enabling me to complete this work.*

*I wish to express my deepest gratitude and appreciation to Prof. Dr. Mona Ishak Gayed, Professor and head of Pathology Department, Faculty of Medicine, Cairo University for her close supervision, valuable guidance and constant encouragement throughout the course of this study.*

*I am very grateful to Prof. Dr. Magdy Mourad Mansy , Professor of Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for suggesting the subject of research, kind instructions, indispensable help and constructive supervision .*

*I'd like to thank Dr. Omaira Ezzat Hasan, Lecturer of Pathology , Faculty of Medicine, Cairo University (Beni-Suef Branch) for her help, continuous effort and kind cooperation.*

*Special thanks to Prof. Dr. Soliman Saba Soliman , Professor of Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for his great help and valuable support in the practical part of this study.*

