



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

# **Stromelysin-3 Expression in Transitional Cell Carcinoma of the Urinary Bladder**

*Thesis  
Submitted in Partial Fulfilment for Master Degree  
in Pathology*

*By*  
**Asmaa Ibrahim Abdel-Aziz Salama**  
*M.B.,B.CH.*

*Supervisors*

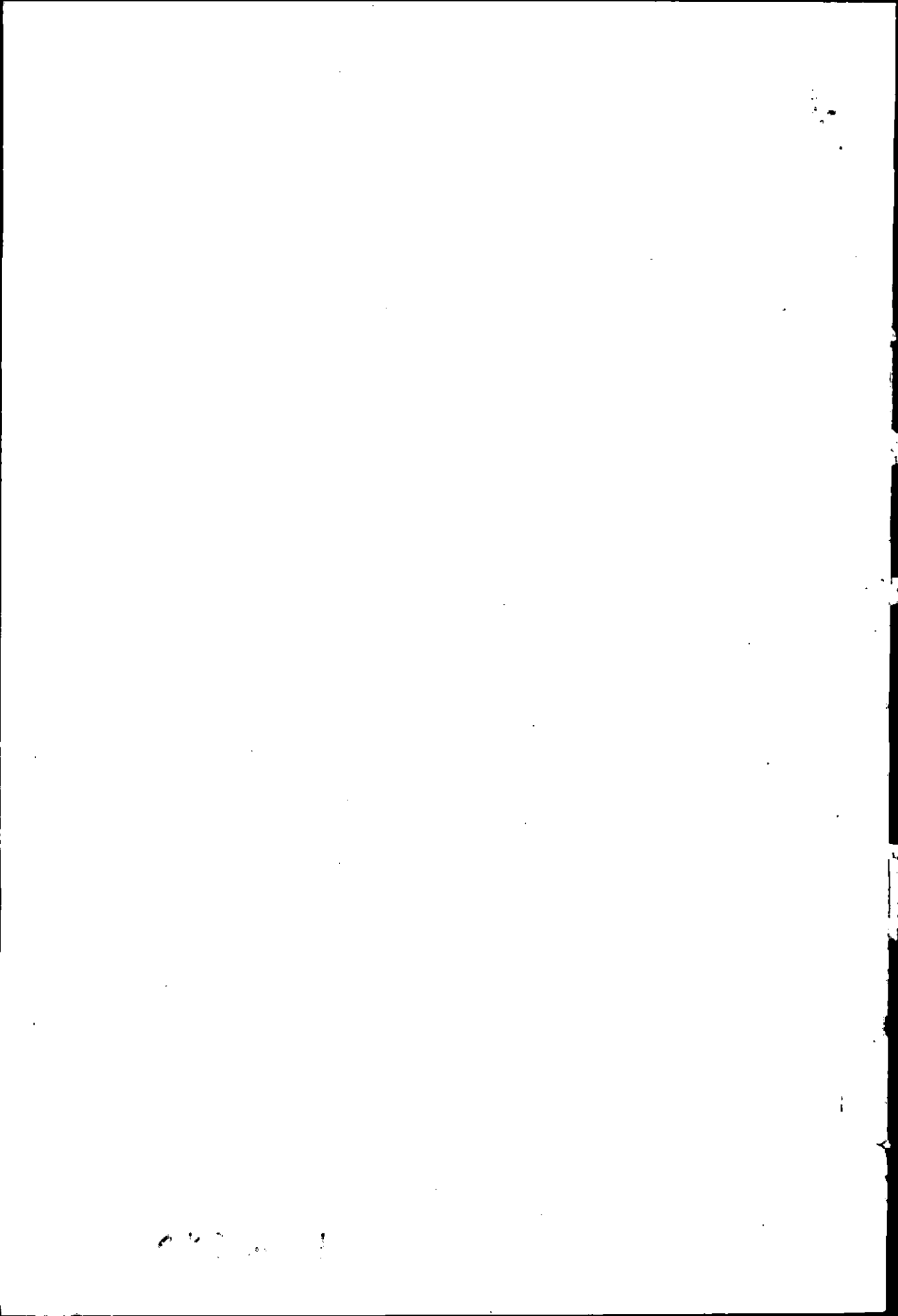
**Prof. Dr. Fahima M. Habib**  
Professor of Pathology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Prof. Dr. Saad S. Eissa**  
Professor of Pathology  
National Cancer Institute  
Cairo University

**Dr. Zeinab Yehia Mohie-Eldin**  
Assistant Professor of Pathology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

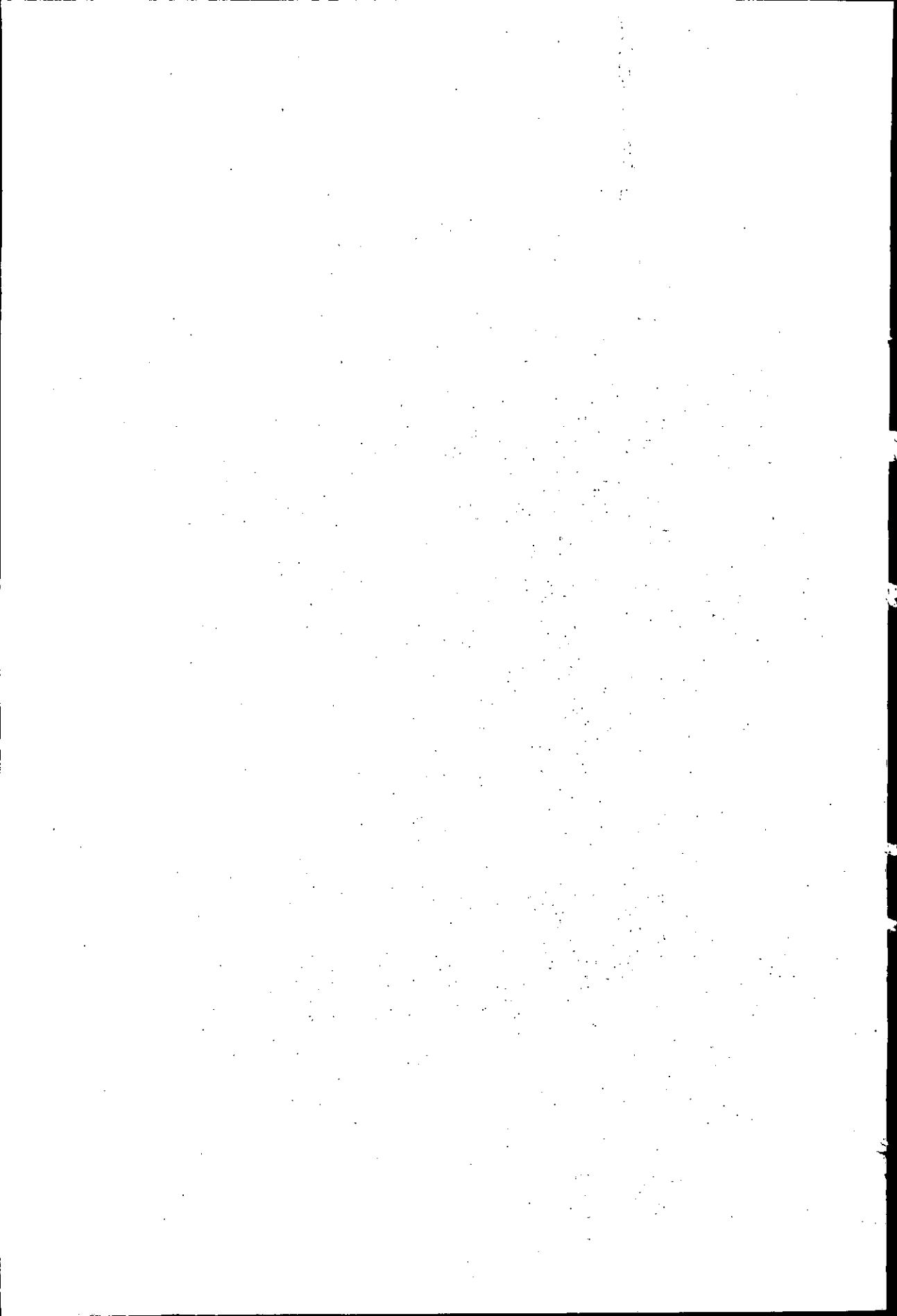
**Cairo University  
2002**

B 0529



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / أحمد إبراهيم عبد العزيز سلامة

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتور

في

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Stromelysin -3 Expression in Transitional Cell Carcinoma of the Urinary Bladder

: باللغة العربية : سنتروميليسين -3 في الورم السرطاني المثول  
من المثانة المولية

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤ / ١ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د. نهية محمد حبيب - استاذ الباثولوجي - كلية الطب - جامعة القاهرة - عن المشرفين

(٢) د. بيرويه بيوس ابراهيم - استاذ الباثولوجي - كلية الطب - جامعة القاهرة - متحن داخلي

(٣) د. سريالهم الجزار - استاذ الباثولوجي - كلية الطب - جامعة القاهرة - متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة في يوم الاثنين ١٤ / ٣ / ٢٠٠٢ بقسم الباثولوجي - مدج الباثولوجي بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قررت اللجنة قبول الرسالة توصية لدخول امتحان

ماجستير الجزر الثاني

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

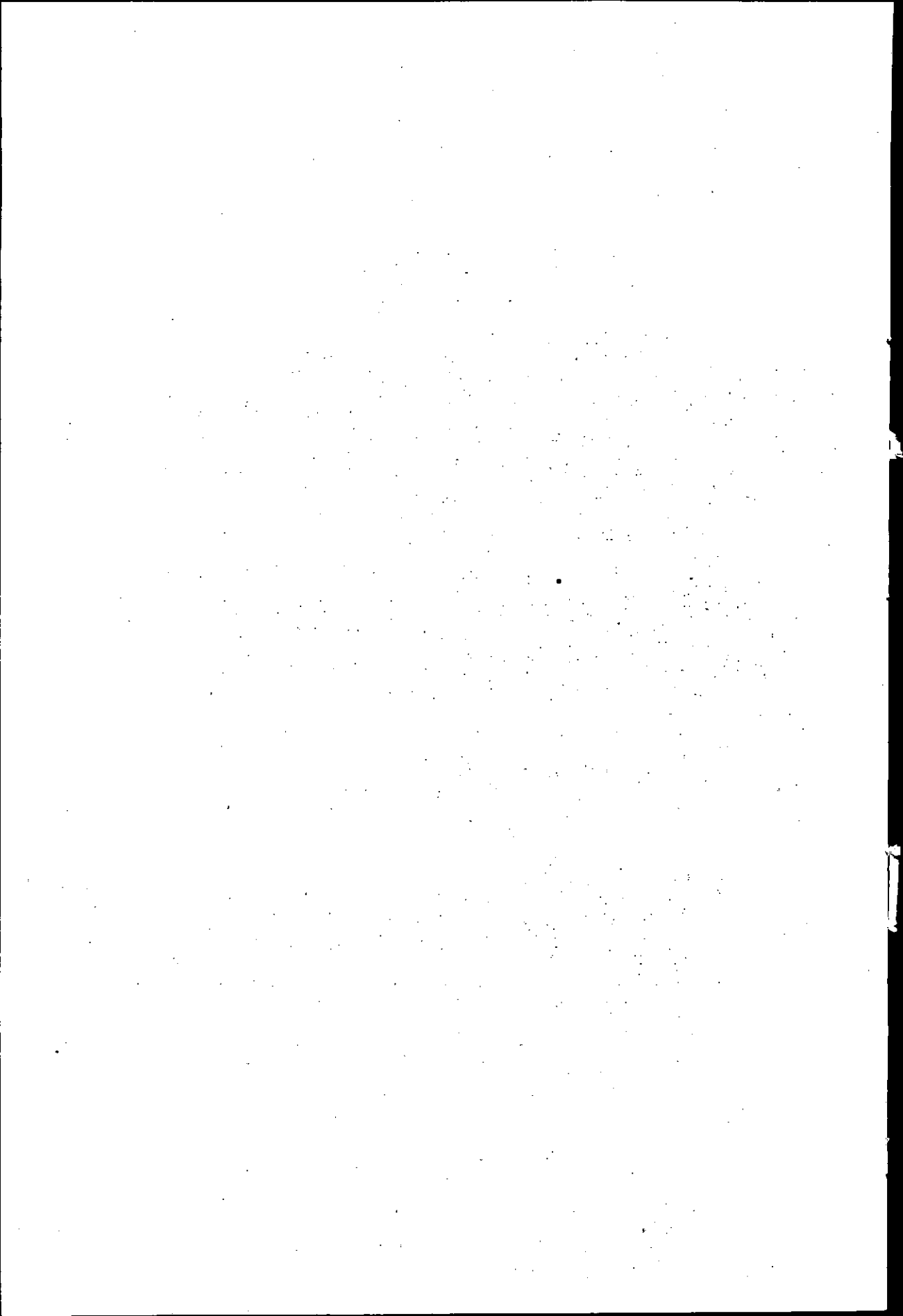
.....  
(عصام)

المتحن الداخلي

.....

المتحن الخارجي

.....



## **Abstract**

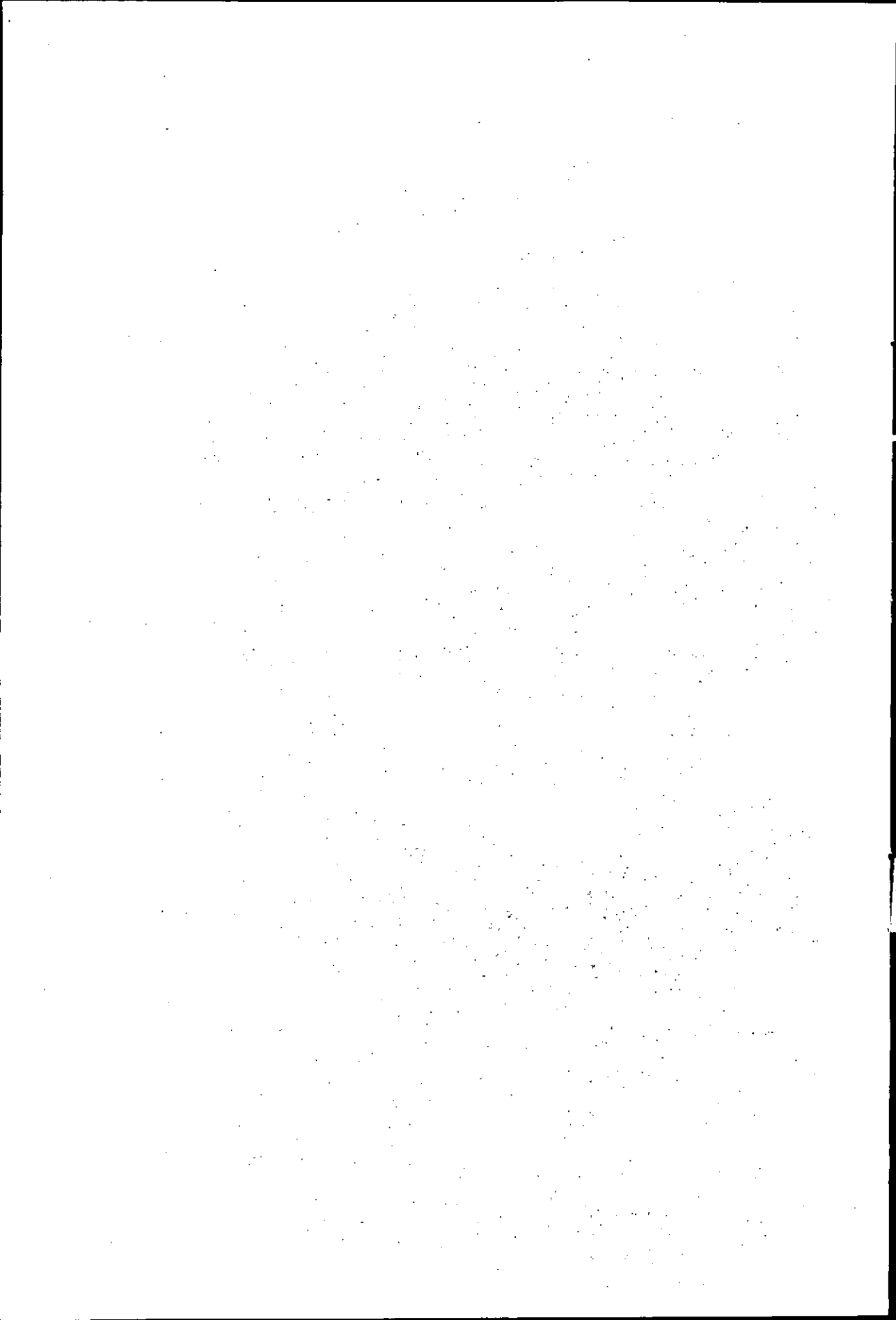
**Objectives:** Evaluation of the expression of stromelysin-3 in the stromal fibroblasts of transitional cell carcinoma of the urinary bladder and correlation with tumor grade, histopathologic stage, pattern of invasion, associated bilharziasis and regional lymph node status.

**Material and methods:** Fifty nine bladder cancer cases were studied. Data concerning age, sex, tumor site, tumor grade, pathologic stage, lymph node status and associated bilharziasis were obtained. Each case was stained using monoclonal antibody for stromelysin-3 (ST-3) and examined for detection of any cytoplasmic staining in the stromal fibroblasts.

**Results:** The mean age for patients was 60.98 years. The male / female ratio was 4.4/1. Tumor grade was correlated significantly with tumor stage. Lymph node metastasis was detected in 48.5% of muscle invasive bladder cancer cases. Thirty seven cases (62.7%) showed a positive cytoplasmic immunoreactivity for ST-3 in the stromal fibroblasts. ST-3 expression was found to correlate significantly with tumor grade and tumor stage. ST-3 immunopositivity was found to be closely linked to tentacular pattern of invasion.

**Conclusion:** Tentacular pattern of invasion is an aggressive pattern and frequently associated with high grade tumors. ST-3 plays an important role in tumor progression and invasion. It correlates with more aggressive tumor phenotype; regarding tumor grade, tentacular pattern of invasion and depth of invasion.

**Key words:** stromelysin-3, transitional cell carcinoma



## *Acknowledgment*

First and foremost, thanks to God, the most gracious and the most merciful.

I wish to express my deepest gratitude to **Prof. Dr. Fahima Mohamed Habib**, Professor of Pathology, Cairo University, for her kind supervision, encouragement in conducting this work and valuable advice.

I am greatly indebted to **Prof. Dr. Saad Sayed Eissa**, Professor of Pathology, National Cancer Institute, Cairo University, for his expert guidance, generous advice and valuable comments.

My great appreciation goes to **Dr. Zeinab Yehia Mohie-ElDein**, Assistant Professor of Pathology, Cairo University, for her constant support, meticulous reading of this study and unlimited generosity in time and effort.

I am also very grateful to **Dr. Nelly Hassan Ali**, Lecturer of Biostatistics, National Cancer Institute, Cairo University, for her help in doing the statistical analysis of this work..

All my thanks to **Dr. Mohamed Akram Nouh**, Lecturer of Pathology, National Cancer Institute, Cairo University, for his great help and constructive advice.

Finally, I wish to express my sincere appreciation to the staff members and technicians in the Pathology Department, National Cancer Institute, Cairo University, for their help in the conducting the practical part of this study.