



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة



بالرسالة صفحات نم ترد بالاصل

Boyou

**RANDOMIZED STUDY OF HIGH DOSES OF
VITAMIN C PLUS CHEMOTHERAPY VERSUS
CHEMOTHERAPY ALONE IN PATIENTS WITH
ADVANCED AND RECURRENT HEAD AND NECK
CANCER**

THESIS

*Submitted for Partial Fulfillment of M.D. Degree
In Medical Oncology*

By

Mohamed Nabil Aly Ahmed
(M.B., B.Ch. & M.Sc.)

Under Supervision of

Prof. Dr. NAZLY GAD EL-MAWLA
*Professor of Medical Oncology
National Cancer Institute
Cairo University*

Prof. Dr. AHMED IBRAHIM EL-KHODARY
*Professor of Medical Oncology
National Cancer Institute
Cairo University*

Dr. MAGDY MOHAMED SABER MAAWAD
*Lecturer of Medical Oncology
National Cancer Institute, Cairo University*

**CAIRO UNIVERSITY
1999**

1870

1871

جامعة القاهرة
معهد الأورام القومي

رقم مسلسل: (.....)

محضر إجتماع لجنة الحكم

على الرسالة المقمة من الطبيب/ محمود نهييل/ الدكتور/ أحمد
(١) توطئة لدخول إمتحان الدكتوراه في/
أو
(٢) كجزء من الجزء الثاني لإمتحان الماجستير في/

أجتمعت لجنة الحكم على الرسالة المذكورة من السادة/

الأستاذ الدكتور/
الأستاذ الدكتور/
الأستاذ الدكتور/

وذلك في يوم:
في جلسة عنية بمرجع

تاريخ الجلسة

ثم ناقشه السادة أعضاء لجنة الحكم في:

وقررت اللجنة:

الدكتور/

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

.....

.....

.....

الأستاذ الدكتور

.....



ACKNOWLEDGEMENT

*I would like to convey my sincere gratitude to Prof. Dr. **Nazly Gad El-Mawla**, for her continuous help and valuable guidance throughout the study.*

*I would like also to express my deep gratitude to Prof. Dr. **Ahmed El-Khodary**, for his precise effort and great cooperation which were essential in the execution of this work.*

*I wish to express my ever lasting gratitude and profound indebtedness to Dr. **Magdy Saber**, for his great support and valuable assistance.*

*I can never forget to thank Prof. Dr. **Enas El-Attar** and Dr. **Nelly** for their valuable efforts in executing statistical work.*



Contents

	Page
◆ Acknowledgement	
◆ List of Tables	
◆ List of Figures	
◆ Introduction and Aim of Work	1
Review of Literature	3
● Vitamin C	3
● Preventive and Cytotoxic Effect of Ascorbic Acid	6
● Mechanisms of Ascorbic Acid Cytotoxicity	10
● Role of High Dose Vitamin C in Cancer Therapy	17
● Potentiation of Cytotoxic Agents by Ascorbic Acid	19
● Prevention of Cisplatin Induced Hepato- toxicity by Ascorbic Acid	22
● Prevention of Cisplatin Induced Nephro- toxicity by Ascorbic Acid	23
● Cancer of the Head and Neck	24
● Molecular Biology of HNC	24
● Pathology of HNC	27
● Staging of HNC	28
● Screening for Primary and Second Primary Cancers of HNC	32
● Treatment of Head and Neck Cancer	33
● Surgery and Radiotherapy in HNC	34
● Chemotherapy for HNC	37
● Neoadjuvant chemotherapy in the Treatment of Advanced HNC	42



Contents (Continued)

	Page
● Cancers of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses	48
● Nasopharynx	54
● The Oral Cavity	58
● Carcinoma of the Lip	59
● Alveolar Ridge and Retromolar Trigone Cancer	61
● Cancer of the Floor of Mouth	62
● Tongue Cancer	63
● Buccal Cancer	67
● Oropharyngeal Cancer	69
● Cancer of the Larynx	73
● Hypopharyngeal Cancer	86
◆ Patients and Methods	90
◆ Results	93
◆ Discussion	123
◆ Summary and Conclusion	130
◆ References	132
◆ Arabic Summary	

