



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

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 لم ترد بالاصل

**Study Of Induction Paclitaxel And Cisplatin Followed
By Standard Radiotherapy Vs Hyperfractionated
Radiotherapy And Cisplatin As Radiosensitizer For
Patients With Unresectable Stage IIIA And IIIB
Non Small Cell Lung Cancer**

B7039

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment for MD in
Radiotherapy

By

Osama Taha Abd El-Rahim

M.B.B.Ch – M.Sc.

Supervised by

Dr. Asma Ali Hassan

Professor of Clinical Oncology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Mamdouh Hamed Haggag

Professor of Clinical Oncology
Faculty of Medicine
Cairo University

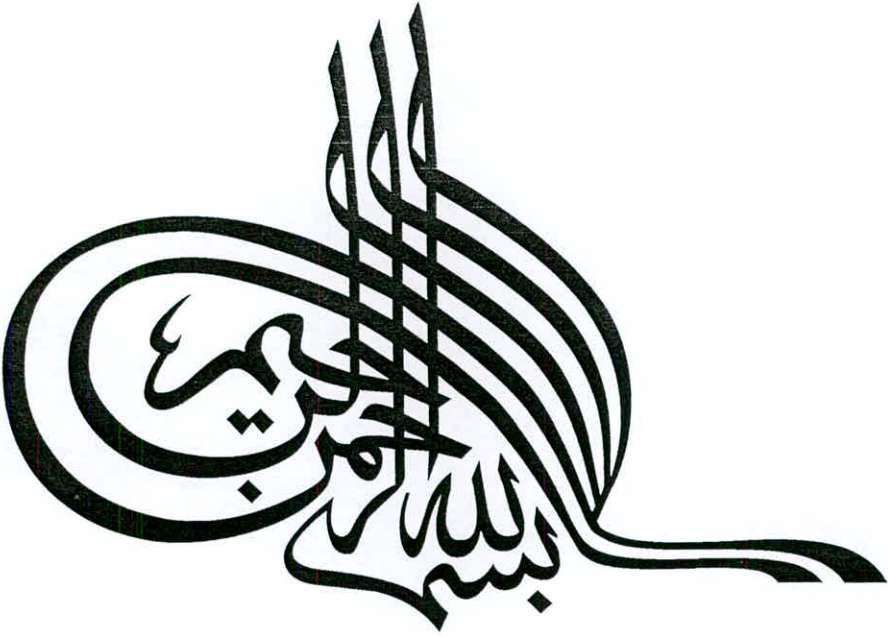
Dr. Mohamed Mahmoud Mousa

Assist. Professor of Clinical Oncology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2002



Handwritten text at the top of the page.

Handwritten text below the first line.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

Handwritten text on the left side.

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / اسامه طه عبد الرصم

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في الأشعة العلاجية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Study of induction paclitaxel and Cisplatin followed by standard Radiotherapy vs Hyperfractionated Radiotherapy with Cisplatin as Radiosensitizer in stage IIIA and IIIB Non Small cell lung

: باللغة العربية : دراسة اثر التحريض بالباكليتاكسيل والسيبلاتين

المستوع بالمرحلة الثالثة و الثالثة ب من سرطان الرئة غير صغير الخلية

المستوع بالمرحلة الثالثة و الثالثة ب من سرطان الرئة غير صغير الخلية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٩ / ٣ / ٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د/ طارق علي عن المشرفين

(٢) د/ جمال السيد لغني متحقق داخلي

(٣) د/ عايدة يوسف متحقق خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لأعضاء اللجنة واجتماعهم فتم

بمجموع ١٢ بتاريخ ٢٠٠٩ / ٣ / ١٢ بقسم علاج السرطان مدي قاسم كافي

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل

اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

تفويضات أعضاء اللجنة :-

المتحقق الخارجي

د. محمد عبد الله

المتحقق الداخلي

د. محمد عبد الله

المشرف المتحقق

د. محمد عبد الله

(صام)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

ABSTRACT

Study Of Induction Paclitaxel And Cisplatin Followed By Standard Radiotherapy Vs Hyperfractionated Radiotherapy And Cisplatin As Radiosensitizer For Patients With Unresectable Stage IIIA And IIIB Non Small Cell Lung Cancer

Key words; Hyperfractionation , paclitaxel, cisplatin, NSCLC.

This is a prospective randomized study of induction paclitaxel and cisplatin followed by standard radiotherapy (arm I, 17 patients) vs hyperfractionated radiotherapy and cisplatin as radiosensitizer (arm II, 16 patients) for patients with unresectable stage IIIA and IIIB NCSLC. The aim of this work is to determine response rate, duration of response, survival, and evaluation of pattern of local and distant failure and assessment of the treatment toxicity. Regarding the response and survival, the overall response rate in arm I was 47% (all were PR no CR), 29.4 % MR, 11.7% SD and 11.7% PD. The median time to disease progression free was 8 months, the median survival duration was 11 months and the over all survival rate was 40%. In arm II the over all response was 37.5% (all were PR no CR) 43% MR, 18.7% SD and no PD. The median time to disease progression free was 7.5 months, the median survival duration was 8 months and the over all survival rate was 36%. . Compared to arm I results no statistically significant difference was found in the response and overall survival rates among both groups, also the difference in disease-free survival was statistically insignificant.

CONTENTS

Introduction and aim of the work	1
Review of literature	
Clinicopathologic And Molecular Prognostic Factors For Nsclc	3
Molecular Markers As Prognostic Factors For NSCLC	10
Treatment of unresectable locallyadvanced non small cell lung cancer.....	16
Primary Radiotherapy	16
Altered Fractionation	18
Hyperfractionation.....	19
Accelarated radiotherapy	20
Three-Dimensional Conformal Radiotherapy	22
Gated Radiotherapy	24
Radiosensitizers.....	25
Chemotherapy in NSCLC	28
General principles.....	28
Sequential Chemotherapy and Radiotherapy.....	29
Concomitant Chemoradiotherapy:	32
Induction and Concomitant Chemoradiation.....	35
Paclitaxel	40
Mechanism of Action	40
Resistance:	41
Pharmacokinetics.....	41
Drug and Radiation Interactions	42
Toxicity	43
Role of Paclitaxel In CombinedModality Therapy for NCSLC.....	47
Other New Agent In The Management of NCSLC	49
Patients and Methods	52
Results.....	61
Discussion	91
Summary and conclusion.....	100
References	102
Arabic Summary	121

