



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

ROLE OF CT AND MR IN PATIENTS
UNDERGOING LINEAR ACCELERATOR
RADIOSURGERY FOR INTRA AND
EXTRACRANIAL LESIONS

Thesis

Submitted for partial fulfillment of
MD Degree in diagnostic radiology

Presented by

Rania Mohamed A. Hegazy
(M.B.B.Ch., MSc.)

Supervised by

Prof. Dr. Samir Abd El Monem El Tatawy
Professor of Diagnostic Radiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Ihsan El-Ghoneimy
Professor of Radiotherapy
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Mamdouh Mahfouz
Professor of diagnostic Radiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2000-2002

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

★

★

★

★

محضر

أجتماع لجنة الحكم علي الرسالة المقدمة من

الطبيبة/ رانية محمد عباس حجازي

توطئة للحصول علي درجة الدكتوراه

في الاشعة التشخيصية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

**ROLE OF CT AND MR IN PATIENTS
UNDERGOING LINER ACCELERATOR
RADIOSURGERY FOR INTRA AND
EXTRA CRANIAL LESIONS**

باللغة العربية :

" دور الأشعة المقطعية بالكمبيوتر والتصوير بالرنين المغناطيسي في تخطيط
العلاج الإشعاعي أثناء الجراحة باستخدام المعجل الخطي للأمراض داخل
وخارج الجمجمة "

بناء علي موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٢/٨/٨ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه علي النحو التالي :

عن المشرفين

(١) أ.د سمير عبد المنعم التطاوي

ممتحن داخلي

(٢) أ.د كمال علي الغمراوي

ممتحن خارجي

(٣) أ.د محمد عبد القادر الديب

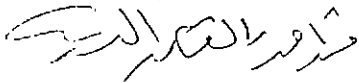
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة
مجتمعة في يوم الخميس بتاريخ ٢٠٠٢/١٠/٣١ بقسم الاشعة التشخيصية مدرج القسم بكلية
الطب — جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة : قامت الطالبه بعرض الموضوع عرضا مبسطا مع اتباع الأحوال العلمية في
استقراء المراجع ومناقشتها والرسالة مقبولة شكلا وموضوعاً

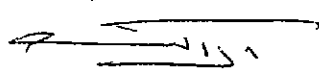
توقيعات اعضاء اللجنة :-

الممتحن الخارجي

الممتحن الداخلي

المشرف الممتحن







ABSTRACT

Radiosurgery is a one-time application of a high dose of radiation to a stereotactically defined target volume. Radiosurgery differs radically from conventional neurosurgery in that it is generally an outpatient treatment with no incision and few acute complications. No acute change occurs in the pathologic process. Radiosurgery usually relies on one high-dose treatment as opposed to the multiple low-dose fractions inherent in conventional treatment. The goal of radiosurgery is to deliver a high dose to the target, and a minimal, and; it is hoped, harmless dose to normal tissue just a few millimeters away (*Friedman et al, 1998*).

Key Words:

X-knife, Stereotactic, Radiosurgery, Linac based stereotaxy and Gamma knife.

***TO MY
FAMILY***

✱

✱

✱

✱