

**RECENT MODALITIES IN MANAGEMENT OF  
SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF HEAD AND NECK  
BY EXTERNAL BEAM RADIATION**

*ASSAY*

Submitted for fulfillment  
Of the MS degree in clinical oncology

By  
Hussein Mohamed Metwally

SUPERVISED BY

Prof.DR. Hisham ATEF  
Prof. of clinical oncology  
Faculty of medicine  
Cairo University

Prof.DR. Mohamed Abdul Allah  
Assist. Prof. of clinical oncology  
Faculty of medicine  
Cairo University

Dr. Tamer Ealnhas  
Lecture of clinical oncology  
Faculty of medicine  
Cairo University

## الملخص العربي

تكون أورام الرأس و الرقه تحدى كبير للأطباء لتتوع أورامها و وجود الكثر من المناطق التى تتأثر بجرعه الأشعة المعطاه.

هدف الرسالة هو تقييم استخدام الأشعة العلاجية ثلاثية الأبعاد و الأشعة العلاجية المتغيرة الشدة في علاج سرطان الرأس و الرقبه و عرض الابحاث التى تناولت الموضوع. أن استخدام الأشعة العلاجية المتغيرة الشدة يحتاج الي مجهود و وقت كبيرين و يحتاج ايضا الي اجراءات و قواعد صارمة لتشغيل الجهاز الأشعاعي و متابعة كفاءته علي المدى الطويل و من ثم فأن استخدامها بصورة روتينية لعلاج مرضي السرطان غير منطقي و يجب أن يحصر استخدامها للمرضي المستفيدين منها فعليا.

أن استخدام الأشعة العلاجية المتغيرة الشدة لعلاج أثبت نجاحه في بعض الحالات التى تعاني من سرطان الرأس و الرقبه و التى عندما تعالج بالأشعة العلاجية التناثية أو الثلاثية الأبعاد فإنه يصل جرعات اشعاعية عالية الي النسجة السليمة المحيطة بالورم . من المشاكل الأساسية لاستخدام الأشعة العلاجية المتغيرة الشدة هي وصول جرعات اشعاعية قليلة الي الأنسجة السليمة المحيطة بالورم مما قد يؤدي الي ظهور أورام ثانوية بها و لكنه يحتاج الي مزيد من البحث.

و في الختام فأن المكسب الحقيقي من استخدام الأشعة العلاجية المتغيرة الشدة لعلاج سرطان الرأس و الرقبه هو خفض الجرعات الأشعاعية التى تصل الي الأنسجة السليمة المحيطة بالورم و لكن يتبقي معرفة مدى انعكاس نتائجه علي عمر المرضي مما يحتاج الي متابعة المرضي لفترة طويلة.