

## الدارس

راضى محمد عزوز

## عنوان الرسالة

تقييم نظم مراقبة الجودة فى المستشفيات المختلفة لاجهزة الاشعة السينية باستخدام تقنية تقييم الجرعة الاشعاعية للمريض

## اسماء المشرفين

أ.د/ رزق عبد المنعم رزق

أ.م.د/ خالد محمد الشحات

## ملخص الرسالة

تظهر هذه الرسالة ان الاستفادة المثلى من العوامل التقنية قد تؤدي الى خفض جرعة كبيرة من الاشعاع. اذا تم تطبيق العوامل المثلى لاجهزة الاشعة السينية خلال اختبارات مراقبة الجودة ، فمن الممكن تحديد جودة صورة جيدة مع هذه العوامل وكذلك فغن الجرعة التى سيتم قياسها فى هذه الحالة ستكون امنة . بيت النتائج اهمية تدريب فريق العمل بقسم الاشعة على عوامل الموصى بها والتى يتم تطبيقها على اجهزة الاشعة السينية خلال نظام مراقبة الجودة . يمكننا الوثوق من انه بمجرد القيام بتلك الدراسة سيتم الرد على الاسئلة التى تدور فى ذهن العديد من فريق العمل بقسم الاشعة ، كما اننا سنتمكن من التحكم فى الجرعة وجودة الصورة .

## الدارس

ايمان فكرى عباس احمد

## عنوان الرسالة

دراسة بيوفيزيائية لتأثير الموجات فوق الصوتية على مكونات العين المختلفة

## اسماء المشرفين

أ.د/ رزق عبد المنعم رزق  
أ.م.د/ مدحت وهبه اسماعيل  
د/ حسام الدين سيد عبد الكريم

## ملخص الرسالة

الموجات فوق الصوتية هي واحدة من الادوات الاكثر استخداما على نطاق واسع فى الطب. وعل العكس من استخدام الموجات فوق الصوتية فى التشخيص فإن استخدامها فى العلاج يتسبب فى ارتفاع درج حرارة الانسجة وتسبب تقرحات فى شبكية العين والمشيمية والصلبة. وقد اجرى هذا البحث لمعرفة التأثيرات الضارة على الشبكية والسائل الزجاجى للعين نتيجة زيادة التعرض للموجات فوق الصوتية كما فى جراحة الفاكو ( اعتمام عدسة العين ) تم اخذ الرسم الكهربى لشبكية الارانب قبل وبعد التعرض للموجات فوق الصوتية لبيان تأثير الموجات فوق الصوتية على الشبكية واطهرت النتائج التى تم الحصول عليها من الرسم الكهربى للشبكية التغيرات فى السعة للموجات  $a$   $b$  - والتغيرات هذه تعتمد على وقت التعرض للموجات فوق الصوتية وقوة الموجات فوق الصوتية المستخدمة .

## الدارس

كاميليا سعيد محمد عويس

## عنوان الرسالة

تأثير الأشعة تحت الحمراء على رودبسين الشبكية والحماية المحتملة لمضادات الاكسدة

## اسماء المشرفين

أ.د/ محمد السيد النجدي

أ.د/ منى مصطفى جمال

## ملخص الرسالة

هذه الدراسة تهدف الى معرفة تأثير الأشعة تحت الحمراء على رودبسين الشبكية وهذا مع اختبار الدور الوقائي المحتمل لمضادات الاكسدة . وقد استخدمت فى هذه الدراسة الارانب النيوزيلاندية البيضاء . وتعرضت هذه الارانب للأشعة تحت الحمراء مع مضادات الاكسدة وبدونها لمدة عشر دقائق مستمرة وعشر دقائق مقسمة على خمس جلسات ( دقيقتين فى كل جلسة) . تم ذبح الارانب واستخلاص الرودوبسين ثم اجريت القياسات وهى المحتوى الكلى للبروتين والمالوندهايد والفصل الكهربائى واجمالى محتوى مضادات الاكسدة وطيف الأشعة تحت الحمراء . والنتائج قد اشارت الى تغير مستوى المالوندهايد والمحتوى الكلى للبروتين والفصل الكهربائى واجمالى محتوى مضادات الاكسدة وطيف الأشعة تحت الحمراء بعد التعرض للأشعة تحت الحمراء . لكن بعد تناول مضادات الاكسدة حدث تقليل فى مستوى المالوندهايد وزيادة فى محتوى الكلى للبروتين . ومن ثم تم استنتاج ان التعرض للأشعة تحت الحمراء يؤثر على شبكية العين ومضادات الاكسدة لها دور وقائى ضد التأثير الحادث فى الشبكية .

## الدارس

مروة محمود مصطفى عفيفى

## عنوان الرسالة

المعاملة الاشعاعية للمواد المسرطنة الموجودة فى الاغذية المتعرف عليها باختبار الإمس

## اسماء المشرفين

أ.د/ محمد السيد النجدي

أ.د/ حسين عبد الكريم احمد

د/ رأفت زاهر عبد الرحمن

د/ ابراهيم عيد

## ملخص الرسالة

يهدف هذا البحث الى دراسة التأثيرات الاشعاعية لاشعة جاما على الاطعمة المطهرة والمسرطنة والمتأثرة بإضافة مواد مسرطنة عليها والتي يتم الكشف عنها باختبار Ames اختبار Ames يستخدم للكشف على عينات الاطعمة المطهرة والمسرطنة حيث كل عينة لها عدد مستعمرات اكبر من ضعف او يساوى عدد المستعمرات للعينة السلبية للاختبار يتم تشغيلها بجرعات مختلفة ( 2.5 K ، 5 ، و 10 كيلوجراى) ثم يعاد اختبار الإمس بعد التشعيع لكل عينات الطعام المسرطنة او المطهرة لمعرفة تأثير اشعاعات الجاما كأداة امان للاطعمة ثم يتم تعريض الاطعمة المسرطنة لاشعة الشمس لمعرفة تأثير اشعة الشمس على الاطعمة المسرطنة.

## الدارس

علياء محمود عيد محمود

## عنوان الرسالة

دراسة السمات الفيزيائية والدوزيمترية للعلاج الديناميكي القوسي بالمقارنة مع العلاج ثلاثي الأبعاد

## اسماء المشرفين

أ.د/ محمد السيد النجدي

أ.د/ ايهاب معروف عطا الله

د/ جيهان صلاح كامل

## ملخص الرسالة

The aim of this work was to evaluate the dose distribution and clinical applicability of Dynamic Conformal Arc Therapy(DAT) in comparison conformal ( 3DCRT) for different types of tumors and locations in physics department in Maadi Armed Force Hospital . We selected twelve patients treated for prostate cancer with indicated to irradiate pelvic lymph node involvement , six patients treated for single tumors in pituitary and four patients treated for lung cancer and we found the DAT better than 3D-CRT in prostate cases and 3D-CRT better than the DAT in pituitary cases and bronchogenic cases .