دراسة جدوى استخدام العلاج الاشعاعي اثناء فترة الشهيق للنفس الحر بالمقارنه مع حبس النفس اثناء اشعاع الثدي الأيسر باستخدام تقنيه الاشعاع متعدد الشدة

رسالة للحصول علي درجة الدكتوراة في
علاج الاورام

مقدمة من

سارة حازم حسين محمد

تحت اشراف

ا.د/ عمر الفاروق زكي
استاذ علاج الاورام
كلية الطب- جامعة القاهرة

د/حسين محمد محمد متولي
أستاذ مساعد علاج الاورام
كلية الطب- جامعة الفيوم

د/لؤي قاسم
أستاذ مساعد علاج الاورام
كلية الطب- جامعة القاهرة

كلية الطب- جامعة القاهرة

2022

ملخص عربى

هذه دراسة سريريه مرحله ثانيه في مركز قصر العيني للأورام ا والطب النووي و المستشفي الفيوم الجامعي ، لمرضى سرطان الثدي الأيسر الذين كانوا يتلقون علاجًا إشعاعيًا موضعيًا بتقنيه الاشعاع متعدد الشدة بعد الجراحة التحفظية للثدي أو استئصال الثدي الجذري المعدل والذين تم اعتبارهم لائقين ذهنيا وجسديًا لتلقي العلاج الإشعاعي باستخدام تقنية حديثة لتنظيم النفس و التي تقارن نتائج الخطة العلاجية بين حبس النفس اثناء الاشعاع و بين مرحله الشهيق للتنفس الحر في نفس المريض بما في ذلك تغطية الحجم المستهدف وتجنيب الأنسجه الطبيعيه خطر الاشعاع كالرئة والقلب والشرايين التاجية

تم فحص 75 مريضًا بين فبراير 2020 ومايو 2022 ، تم استبعاد 15 مريضًا لأنهم لم يتمكنوا من إجراء تقنية حبس تقنية لأسباب مختلفة. لذلك ، تم تضمين 60 مريضًا في التحليل النهائي.

تم إجراء تخطيط التصوير المقطعي للمريض في وضع الاستلقاء. خضع كل مريض إلى عمليتي محاكاه واحده اثناء حبس النفس و اخري في مرحله الشهيق للتنفس الحر

تمت مقارنة الخطتين فيما يتعلق بتغطية الحجم المستهدف والحفاظ على القلب والرئتين وجهاز.

وجدنا أنه على الرغم من وجود فرق صغير ولكن معتد به إحصائيًا في التغطية المستهدفة بين الاستراتيجيتين ، إلا أن كلاهما كان ضمن معايير الممارسة المقبولة.و ايضا كان متوسط الجرعه التي تلقاها القلب و الشرايين التاجية أقل مع حبس النفس و لكن كلا الاستراجيتين كانت ضمن المعايير المقبولة ووجدنا انه لم يوجد اختلاف بين الخطتين فيما يخص جرعه الرئة و مدة الاشعاع اثناء الجلسة و لذلك فهي تعتبر اختيار متاح للمرضي الذين لا يقدرون علي حبس النفس أثناء الاشعاع لمحاوله الحفاظ علي الانسجه الطبيعيه بدون التاثيرعلي كفاءة العلاج