

الخلاصة

إجريت الدراسة في الفترة من أبريل وحتى سبتمبر 2017 في مركز علاج الاورام وأبحاث السرطان – شندي وذلك لتقييم الجرعة الاشعاعية التي يتعرض لها الذين يتعاملون مع مادة اليود المشع - 131 ، حيث شملت الدراسة عدد اثنين من الفيزيائيين واثنين من الممرضين .

أستخدم جهاز قياس الجرعات الالكتروني الفردي لجمع الجرعة الاشعاعية للعاملين خلال فترة ثلاثة أشهرة وهو جهاز له القدرة علي القراءة الفورية للجرعة التي يتلقاها العامل . حيث وجدت الدراسة أن الجرعة السنوية التي يتعرض لها الممرض $35.88 \mu\text{Sv}$ وهي أقل من التي يتعرض لها الفيزيائي $172.48 \mu\text{Sv}$. كما لاحظت الدراسة أن الجرعة الاشعاعية التي يتلقاها الممرض والفيزيائي هي أقل من الجرعة السنوية الموصى بعدم تجاوزها بواسطة اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع ICRP والوكالة الدولية للطاقة الذرية وهي 20 mSv . كما أن الجرعة الاشعاعية التي يتعرض لها الممرض خلال هذه الدراسة هي أقل من الجرعة الاشعاعية التي يتعرض لها في الدراسة التي أجريت بواسطة EUR J Nucl Med حيث كانت $80 \mu\text{Sv}$. خلال الدراسة تم ملاحظة أن أعلى جرعة إشعاعية يتلقاها الفيزيائي تأتي في مرحلة إعطاء المريض الجرعة الإشعاعية. وأيضا تم ملاحظة ان الجرعة الاشعاعية التي يتلقاها الممرض هي متساوية في كل المراحل من اليوم الاول لدخول المريض غرفة العزل وحتى خروج المريض والسبب في ذلك يعود لطبيعة العمل المتشابهة في معظم الاعمال التي يقوم بها الممرض من خلال العناية الكاملة للمريض بنفسه أثناء فترة تواجه في غرفة العزل.