

الملخص العربي

يتزايد استخدام الإشعاع المؤين في العديد من المجالات ولا سيما في الطب. ففي عملية التصوير التشخيصي ، تلعب الاشعة دورا هاما في الرعاية الصحية والطب في جميع البلدان. استخدام الإشعاع له فوائد كثيرة وهي معروفة تماما للجميع كالتعرف على الامراض التي لم تكتشف في السابق وتشخيص وعلاج الامراض بدقة. من ناحية أخرى ، الاشعة السينية هي واحدة من المخاطر المهنية التي يمكن ان تسبب تأثير سلبي خطير لفنى الاشعة ، وتشمل هذه التأثيرات تاثيرات عشوائية مثل سرطان الدم وغيرها من السرطان ، تدمير الحمض النووي وتأثيرات حتمية مثل التهاب الجلد ، المياه البيضاء ، والعقم ، وضمور الاعضاء أو التليف.

الهدف من الدراسة :

هدفت هذه الدراسة الى تقييم معلومات وممارسات فنى الاشعة تجاه المخاطر الصحية واجراءات الحماية فى المستشفيات بمدينة بنها وذلك من خلال الاهداف التالية :

- 1- تقييم معلومات فنى الاشعة عن مخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية.
- 2- تقييم ممارسات فنى الاشعة تجاه مخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية.
- 3- تقييم سلامة البيئة بقسم الاشعة تجاه مخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية.

اسئلة البحث

- 1- ما هو مستوى معرفة وممارسات فنى الاشعة تجاه مخاطر الاشعاع ؟
- 2- ما هي ممارسات الحماية بين فنى الاشعة ؟
- 3- هل هناك علاقة بين الخصائص الديموغرافية والاجتماعية لفنى الاشعة ومعلوماتهم وممارساتهم تجاه مخاطر الاشعاع ؟

مكان الدراسة :

اجريت الدراسة فى المستشفيات الحكومية بمدينة بنها التى تحتوى على قسم الاشعة متضمنة مستشفى بنها الجامعى، مستشفى التأمين الصحى، المستشفى التعليمى، مستشفى الحميات، مستشفى الصدر .

طريقة اختيار عينة الدراسة :

جميع فنى الاشعة المتاحين فى قسم الاشعة فى الاماكن السابق ذكرها ليكون العدد الاجمالى للعينة 100 (55 فى مستشفى بنها الجامعى و 10 فى مستشفى التامين الصحى و11 فى مستشفى الحميات و20 فى المستشفى التعليمى و4 فى مستشفى الصدر).

ادوات جمع البيانات :

تتكون من جزئين :

الجزء الاول :

استمارة استبيان والتي تتكون من ثلاثة اجزاء :

أ-الجزء الاول : ويشمل الخصائص الاجتماعية لفنى الاشعة

ب-الجزء الثانى :ويشمل المشاكل الصحية لفنى الاشعة

ج-الجزء الثالث : يشمل معلومات فنى الاشعة عن مخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية

الجزء الثانى : ويتكون من جزئين :

الجزء الاول : استمارة ملاحظة عن ممارسات الحماية لفنى الاشعة تجاه استخدامهم الاجراءات الوقائية.

الجزء الثانى : استمارة ملاحظة لسلامة وامن البيئة بقسم الاشعة

النتائج :

اسفرت الدراسة عن ان 33% من فنى الاشعة تراوحت اعمارهم بين 20:25 سنة و76% منهم ذكور و56% منهم متزوج و56% منهم لديه اطفال و52% منهم دخلهم الشهرى غير كافى.

كما اوضحت النتائج ان 33% من فنى الاشعة كان لديهم سنوات خبرة اقل من خمس سنوات و62% منهم يعملوا 8 ساعات باليوم و28% منهم حضروا دورات تدريبية.

اوضحت النتائج ان 46% من فنى الاشعة كانت معلوماتهم جيدة و24% منهم معلوماتهم متوسطة و30% منهم معلوماتهم ضعيفة

كما اسفرت النتائج ان 65% من ممارسات فنى الاشعة كانت مرضية و35% غير مرضية ووضحت النتائج ان 60% من اماكن الدراسة كانت لديهم علامات تحذيرية واشارات ضوئية تحذيرية قبل واثناء استخدام الاشعة و لم يكن لدى ايا من اماكن الدراسة اشارات صوتية تحذيرية و80% منهم محافظين

على اجهزة الاشعاع ولديهم حاجز به نافذة زجاجية ضد الاشعاع و كل اماكن الدراسة لديها ابواب وحوائط مبطنة بالرصاص ضد الاشعاع.

اظهرت النتائج انه كانت هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين معلومات فنى الاشعة وجنسهم وسنوات الخبرة والدورات التدريبية .

وكشفت النتائج ان هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين مجموع ممارسات فنى الاشعة وعمرهم وسنوات الخبرة واظهرت نتائج الدراسة ان هناك علاقة ايجابية بين معلومات فنى الاشعة وممارساتهم تجاه المخاطر المهنية للاشعاع والاجراءات الوقائية.

الاستنتاجات :

بناء على نتائج الدراسة الحالية واسئلة البحث اكدت هذه الدراسة ان ثلث فنى الاشعة تراوحت اعمارهم بين 20 الى 25 سنة, اقل من نصف فنى الاشعة كانت لديهم معلومات جيدة تجاه مخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية, وان اكثر من نصف فنى الاشعة كانت ممارساتهم مرضية تجاه الاجراءات الوقائية. كانت هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين معلومات فنى الاشعة وجنسهم وسنوات الخبرة والدورات التدريبية. وايضا هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين مجموع ممارسات فنى الاشعة وعمرهم وسنوات الخبرة.بالاضافة الى ان هناك علاقة ايجابية بين معلومات فنى الاشعة وممارساتهم تجاه المخاطر المهنية للاشعاع والاجراءات الوقائية

التوصيات :

بناء على نتائج هذه الدراسة يمكن اقتراح التوصيات التالية :

- 1- يجب ان يطور وينفذ البرنامج التعليمى بصورة منتظمة وذلك لتجديد معارف فنى الاشعة وممارساتهم فيما يتعلق بمخاطر الاشعاع والاجراءات الوقائية مركزا على مخاطر الاشعة والاجراءات الوقائية.
- 2- اجراء المزيد من البحوث على عينات كبيرة لتقييم معارف وممارسات فنى الاشعة فيما يتعلق بمخاطر الإشعاع والاجراءات الوقائية.
- 3- اجراء المزيد من البحوث فى اقسام الاشعة الخاصة لتقييم معارف وممارسات فنى الاشعة فيما يتعلق بمخاطر الإشعاع والاجراءات الوقائية.
- 4- اجراء المزيد من الابحاث عن استخدام ادوات الوقاية الشخصية المتاحة لفنى الاشعة