



AN-Najah National University

Faculty of Medicine and Health Sciences

Department of Medical Imaging

**The extent of awareness of An-Najah University
students about the risks of radiation**

By : Dima Bassam Kalbouneh

Supervisor : Dr. Ali Abu Arra

This study was submitted as a requirement for obtaining a
bachelor's degree

2021-2022

المخلص

هدف الدراسة: وصف تصورات الطلاب وفهمهم للتعرض للإشعاع والمخاطر. لتجنب التعرض للإشعاع غير الضروري وتسهيل اتخاذ القرار ، يجب أن يكون الطلاب على دراية بهذه المشاكل.

المواد والطرق: تم تصميم استبيان يتكون من تسعة عشر سؤالاً: شارك في الاستبيان 258 طالبًا. تم تحليل البيانات بناءً على العام الدراسي والكلية والسكن والجنس. تم إجراء الاستطلاع على مدى أسبوع في ديسمبر 2021 ، وتم استبعاد الطلاب من كلية الطب والعلوم الصحية والطلاب من الجامعات الأخرى وتم تحليل البيانات باستخدام SPSS (الإصدار 21.0) .

النتائج: تم الانتهاء من 166 دراسة استقصائية. وكان معظم المشاركين من الإناث (67.5%) من طلبة وخريجي الجامعات . يعتقد غالبية المشاركين (91%) أن هناك إشعاعات من حولنا في الطبيعة و (43.4%) من المشاركين يعتقدون أن جميع الأجهزة الطبية تستخدم الإشعاع و (59.6%) لم يناقشوا أبدًا مع المتخصصين في الرعاية الصحية المخاطر المتعلقة بالإجراءات الإشعاعية . (88.6%) يودون أن يشاركوا طبيبيهم في العلاج ، و (33.1%) قالوا أن الإشعاع لا يؤثر على الأجيال القادمة ، و (94.6%) يعتقدون أن الإشعاع قضية مهمة.

الخلاصة: أظهرت النتائج أن المرضى الذين يخضعون للتصوير الطبي لديهم وعي ضئيل بجرعة الإشعاع والمخاطر المرتبطة بهذه الفحوصات وتلقوا القليل من المعلومات من الأطباء أو العاملين في المجال الطبي. هناك حاجة إلى أن يكون المرضى على دراية أفضل بتعرضهم للإشعاع ، وهناك ما يبرر إجراء مزيد من الدراسات التي تركز على معرفة المريض بالإشعاع والمخاطر.

ABSTRACT

Study Objective: Describe students' perceptions and understanding of radiation exposure and risks. To avoid unnecessary radiation exposure and facilitate joint decision-making, students should be aware of these problems.

Materials and Methods: A questionnaire consisting of eighteen questions was designed: 258 students participated in the survey. Data were analyzed based on school year, college, population and gender. The survey was conducted over a week in December 2021. Students were excluded from the College of Medicine and Health Sciences and students from other universities. The data was analyzed using SPSS (21.0).

Results: A total of 166 surveys were completed. Most of the participants were females (67.5%) among current university students and graduates. The majority of the participants (91%) believe that there is radiation around us in nature and (43.4%) of the participants believe that all medical devices use radiation and (59.6%) They never discussed with healthcare professionals the risks related to their medical radiological procedures. (88.6%) would like their doctor to participate in the treatment, and (66.9%) said that radiation affects future generations, and (94.6%) believed Radiation is an important issue.

Conclusion: The results showed that patients undergoing medical imaging had little awareness of radiation dose and risks associated with these examinations and received little information from physicians or medical personnel. There is a need for patients to be better informed of their exposure to radiation, and further studies focusing on radiation patient knowledge and risk are warranted.