

جامعة ميدأوشن

كلية الإدارة

قسم / تخصص إدارة اعمال



عنوان البحث

كشف تهديدات أجهزة الأشعة السينية وتأثيرها على صحة الإنسان

إعداد الطالب/ ناصر الدوسري

الرقم الجامعي / 242001220

إشراف/

د.فايز جراد

د.الفیصل عبد الحمید

العام الدراسي:

2024

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الإهداء:

إلى أبي العطوف قدوتي، ومثلي الأعلى في الحياة؛ فهومن علمني كيف أعيش بكرامة وشموخ.
إلى أمي الحنونة لم أجد كلمات يمكن أن تمنحها حقها، فهي ملحمة الحب وفرحة العمر، ومثال التفاني والعطاء.
إلى أخي سندي وعضيدي وأفراحي وأحزاني. إلى من أسقونا حباً وعلمًا،
أساتذتنا الكرام.
هذا من بعض عطائكم نهديه لكم لوقوفكم معنا ولدعمنا
فتقبلوه مغلف بالحب والأمتنان والشكر والتقدير.

الشكر والتقدير :

أحمد الله حمد كثيرا على نعمائه، وأصلي وأسلم على خير رسله محمد صل الله عليه وسلم كم أحمد الله على فضله وجوده أن وفقني لهذا البحث! وأنعم على بإتمامه. وبعد حمد الله والثناء عليه اعتراف بفضلته، أتقدم وأنا أنهي هذا البحث بالشكر والعرفان والتقدير لجامعتنا الموقرة جامعة ميداوشن ممثلة في مؤسسها معالي المستشار/ ناصر المحييميد ومديرها د/ عبد الرحمن المحييميد، اللذين هينا لنا الفرصة وأتاحاها لنا مواصلة البحث العلمي في صرح شامخ ورائع. كما أتقدم بكل التقديرو آيات الشكر للدكتور وليد سليمان، على جهده الذي لم يذخره، ومجهوده الذي لم يبخل به عليا؛ فنصائحته كانت بمثابة القوة الدافعة الداعمة لي في مواصلة البحث. وإلى جميع أعضاء هيئة التدريس الذين كان لهم فضل كبير في إقصال مواهبنا ووصولنا لتلك المنزلة، وقد قدموا كل الدعم بإخلاص وحب وتفاني، وأخص بالشكر إلى أعضاء هيئة التدريس د/ صفوة عبد الباقي، د/ نائل يسرى، د/ أيمن المعصراوي، د/ بدر القاسم، د/ محمد حمودة، د/ مجدي الحاج، د/ أيمن يعقوب، د/ وليد الليثي، فهم ورثة الأنبياء، والأنبياء ورثوا العلم. وختاما أتقدم بالشكر لكل من ساهم في خروج هذا العمل للنور من شرح وتوجيه ونصح ودعم. وأسأل الله أن يوفقنا إلى ما فيه الخير وأن يكتب لنا القبول.

فهرس المحتويات:

رقم الصفحة	المحتوى	الرقم
1	البسمة	1
2	الإهداء	2
3	الشكر والتقدير	3
4	قائمة المحتويات	4
15	قائمة الجداول والأشكال	5
14	قائمة الملاحق	6
5	المقدمة	7
المحتوى		
7	مشكلة البحث	1-1
7	أهمية البحث	2-1
6	أهداف البحث	3-1
8	أسئلة البحث	4-1
12	حدود البحث	5-1
9	فرضيات البحث	6-1
10	منهجية البحث	7-1
11	مجتمع البحث	8-1
7	عينة البحث	9-1
15	الدراسات السابقة	10-1

مقدمة:

من نعم الله علينا أن جعل لنا عقولا، وقال تعالى "قل سيروا في الأرض"، فاجتهد البشر كل حسب قدراته في اختراع ما يفيد، في ظل التقدم الهائل في مجال التكنولوجيا الطبية، لا شك أن أجهزة الأشعة السينية تلعب دوراً حيوياً في تشخيص الأمراض وعلاجها. تعتبر هذه الأجهزة أدوات حيوية للأطباء للكشف عن أمراض لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، وتوفير صور دقيقة تساعد في وضع تشخيص سريع وفعال. ومع ذلك، فإن الاستخدام المتكرر للأشعة السينية أثار مخاوف متزايدة بشأن تأثيرها السلبي على صحة الإنسان.

اهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى استكشاف وتحليل الخطر المحتمل لتعرض الأفراد لأشعة السينية والتأثير الذي قد تكون لها على جسم الإنسان وصحته بشكل عام. من خلال دراسة الأبحاث والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الأشعة السينية، نسعى إلى فهم الآثار الصحية المحتملة وتقديم تقييم شامل لمخاطر وتحديات تقنيات الأشعة السينية.

من المهم توضيح أن هذا البحث لا يهدف إلى إثارة الذعر أو تشويه سمعة تقنيات الأشعة السينية، وإنما يهدف إلى الوعي بالمخاطر الحقيقية والتحديات المرتبطة بهذه الأجهزة الحيوية، وكيفية التعامل معها بشكل آمن وفعال.

سنركز خلال هذا البحث على تحليل الأبحاث العلمية الحديثة والمعلومات الطبية الشاملة لفهم تأثير أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان. سنسعى أيضاً إلى استعراض النصائح والإرشادات العملية لتقليل المخاطر المحتملة وللحفاظ على سلامة الأفراد والمجتمع.

هذا البحث يأمل في أن يسלט الضوء على هذا الموضوع الحيوي ويساهم في توعية الجمهور بأهمية استخدام أجهزة الأشعة السينية بحذروتحت رقابة صارمة من أجل الحفاظ على سلامة الصحة العامة والفردية.

1.1 مشكلة الدراسة:

1-2 أهداف وأهمية البحث :

اهداف البحث:

اما الاهداف فهي تجيب على سؤال الباحث لنفسه: لماذا أجريت هذه الدراسة؟

1. قابل للقياس
2. محدد
3. قابل للتحقيق
4. حقيقي
5. في الوقت المناسب

اهداف الدراسة هي كما يلي:

1. دراسة تأثيرات الأشعة السينية على الصحة العامة للإنسان وتحليل المخاطر المحتملة المرتبطة بها.
2. فهم كيفية تأثير أشعة الأشعة السينية على الأنسجة والأعضاء البشرية بشكل مفصل.
3. تقييم السياسات والتشريعات الحالية المتعلقة باستخدام الأشعة السينية واقتراح إجراءات تحسينية في هذا الصدد.
4. استكشاف السبل البديلة والتقنيات الأخرى التي يمكن استخدامها بديلاً عن الأشعة السينية لتقليل المخاطر على صحة الإنسان.
5. توجيه التوصيات العملية للمجتمع الطبي والجمهور العام بشأن استخدام الأشعة السينية بشكل آمن وفعال.

تحديد اهداف الدراسة فيما يلي:

من خلال تحقيق هذه الأهداف، يمكن للبحث أن يلقي الضوء على التحديات التي تواجه استخدام أجهزة الأشعة السينية ويساهم في تحسين الممارسات السليمة لضمان سلامة الأفراد وصحتهم.

أهمية الدراسة:

- أهمية الموضوع مقارنة بالمواضيع الاخرى .
- اهمية البحث لشرائح المجتمع المختلفة .
- اهمية النظرية.
- اهمية عملية.

السؤال الرئيسي :

ماهي التهديدات والمخاطر التي قد تنجم عن استخدام أجهزة الأشعة السينية وكيف يمكن تقليل تأثيرها الضار على صحة الإنسان ؟

5.فرضيات البحث:

تعد الفرضيات من اهم مراحل البحث العلمي ومرحلة حساسة لأنها تساعد على تحديد معالم البحث وتبسيطها وربطها بالإشكالية المتبناة وهي همزة وصل بين الجانب النظري والجانب الميداني اذا تعمل على تفسير العلاقة بين متغيرات الدراسة تعرف الفرضيات بانها: "تفسيرات مقترحة لعلاقة بين متغيرين أحدهما المتغير المستقل (السبب) والاخر المتغير التابع (النتيجة)

اولا: المتغير التابع:

يمكن أن يكون مدى التأثير الصحي الناتج عن التعرض لأشعة السينية, مثل زيادة خطر الإصابة بأمراض السرطان أو الآثار الجانبية على النظام الهضمي.

ثانيا: المتغير المستقل:

فقد يتضمن معاملات مثل مدى شدة التعرض لأشعة السينية, عوامل الحماية المستخدمة , وتردد التعرض للأشعة السينية.

ثالثا: المتغيرات الديموغرافية:

التحفيز.

المنافع.

توفر فرص عمل في المجال.

الفرضية الاولى:

دراسة تأثيرات الأشعة السينية على الصحة العامة للإنسان وتحليل المخاطر المحتملة المرتبطة بها.

الفرضية الثانية:

فهم كيفية تأثير أشعة الأشعة السينية على الأنسجة والأعضاء البشرية بشكل مفصل.

الفرضية الثالثة:

تقييم السياسات والتشريعات الحالية المتعلقة باستخدام الأشعة السينية واقتراح إجراءات تحسينية في هذا الصدد.

الفرضية الرابعة:

توجيه التوصيات العملية للمجتمع الطبي والجمهور العام بشأن استخدام الأشعة السينية بشكل آمن وفعال.

6. أهمية الدراسة:

بشكل عام، تسهم دراسة تأثير أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان في تحسين السلامة الصحية وتعزيز الوعي بالمخاطر الصحية المحتملة المرتبطة بهذه التقنية.

- فهم الآثار الصحية: تساعد الدراسة في فهم الآثار الصحية المحتملة لتعرض الأفراد لأشعة الأشعة السينية وتحديد المخاطر الصحية المحتملة.
- تطوير إجراءات السلامة: تعمل الدراسة على دعم تطوير إجراءات السلامة والحماية للأفراد العاملين في مجالات تعامل مع أشعة الأشعة السينية.
- تحسين التوعية العامة: تساهم الدراسة في رفع مستوى الوعي لدى الناس حول استخدام أجهزة الأشعة السينية وتأثيرها على الصحة.
- توجيه السياسات الصحية: توفر الدراسة بيانات دقيقة تساعد في توجيه السياسات الصحية ذات الصلة واتخاذ القرارات اللازمة لحماية الصحة العامة.

7. منهجية الدراسة:

هناك العديد من مناهج البحث التي يمكن استخدامها في دراسة تأثير أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان. من بين هذه المناهج:

1. المنهج التجريبي: يتضمن تصميم تجارب لقياس تأثير أجهزة الأشعة السينية على مجموعة محددة من الأفراد ومقارنة النتائج مع مجموعة ضابطة غير معرضة للإشعاع.
2. المنهج اللا تجريبي: يمكن استخدام دراسات المراجعة النظرية وتحليل البيانات الموجودة لفهم العلاقة بين استخدام أجهزة الأشعة السينية وتأثيرها على صحة الإنسان.
3. المنهج الاستقرائي: يشمل جمع البيانات من مصادر مختلفة مثل الدراسات السابقة وتحليلها لاستنتاج العلاقة بين أجهزة الأشعة السينية والتأثير على الصحة.
4. المنهج الكيفي: يركز على فهم تجارب الأفراد وآرائهم حول تأثير أجهزة الأشعة السينية من خلال المقابلات الشخصية والمراقبة.

8. هيكل البحث:

الفصل الأول: مقدمة

- توضيح لخلفية البحث وأهمية دراسته.
- استعراض للأهداف العامة والفرعية للبحث.
- وضع للإشكالية والتحديات المرتبطة بتأثير أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان.

الفصل الثاني: تقييم تهديدات أجهزة الأشعة السينية

- كيفية تحديد التهديدات المحتملة من أجهزة الأشعة السينية على الصحة العامة؟
- ما هي الدراسات السابقة التي تناولت هذه التهديدات؟
- ما هي التقنيات المستخدمة لقياس تأثيرات الأشعة السينية على الإنسان؟

الفصل الثالث: تأثير أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان

- كيفية يؤثر استخدام أجهزة الأشعة السينية على الصحة العامة؟
- هل هناك تدابير يمكن اتخاذها للحد من تأثيرات الأشعة السينية على الإنسان؟
- ما هي النتائج والتوصيات التي يمكن استنتاجها من دراسة تأثيرات الأشعة السينية؟

الفصل الرابع: توصيات للحماية والتدابير الوقائية

- ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها للحماية من تأثيرات الأشعة السينية؟
- كيف يمكن تحسين إجراءات السلامة في استخدام أجهزة الأشعة السينية؟
- ما هي السياسات والتدابير الوقائية التي ينبغي تبنيها لضمان سلامة وصحة الإنسان في بيئة الأشعة السينية؟

9. حدود البحث:

- الزمن: سيتم التركيز في البحث على الدراسات الحديثة والتطورات المتعلقة بتهديدات أجهزة الأشعة السينية، مع النظر في البيانات التي تعود إلى العقد الماضي وحتى العام الحالي لتقييم المنظر السائد في تكنولوجيا الأشعة السينية.
- التركيز الجغرافي: سيقوم البحث بدراسة تأثير تهديدات أجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان في منطقة معينة أو عبر عدة مناطق، مسلطاً الضوء على مختلف الإعدادات الصحية التي تعتمد تقنية الأشعة السينية.
- الجمهور المستهدف: سيستهدف البحث الأطباء وصناع القرار والباحثين والأفراد المعرضين لإشعاع الأشعة السينية، بهدف تقديم رؤى حول المخاطر المحتملة واستراتيجيات التخفيف.
- تفضيل اللغة: سيتم إجراء البحث باستخدام اللغة العربية وفقاً لاختيارك للغة التواصل والوثائق.
- مصادر البيانات: سيعتمد البحث على المجالات العلمية الموثوقة وقواعد البيانات الطبية والتقارير الرسمية لجمع البيانات ذات الصلة والإحصاءات حول التأثيرات الضارة لأجهزة الأشعة السينية على صحة الإنسان.

توصيات :

1. توفير تدريب مستمر لفنيي الأشعة لضمان استخدام الأجهزة بطريقة آمنة وفعالة.
2. تطوير وتنفيذ إجراءات صيانة دورية لضمان تشغيل الأجهزة بكفاءة ودقة عالية.
3. تشجيع البحث والابتكار في مجال تكنولوجيا الأشعة لتطوير أجهزة أكثر أماناً وكفاءة.
4. إجراء دراسات مستمرة لتقييم التأثير الصحي للتعرض المهني والطبي لأشعة الأشعة السينية.
5. تعزيز الوعي بين العاملين والمرضى بأهمية اتباع إجراءات السلامة عند التعامل مع أجهزة الأشعة.

الاستنتاجات :

1. تحديد العوامل المؤثرة على سلامة استخدام أجهزة الأشعة السينية أمر حيوي للحفاظ على صحة العاملين والمرضى.
2. يجب تطوير وتنفيذ إجراءات واضحة للحد من التعرض للإشعاع الضار وضمان سلامة العاملين والمرضى.
3. من المهم تعزيز الوعي بين المهنيين والجمهور بشأن الآثار الصحية المحتملة للتعرض المستمر لأشعة الأشعة السينية.
4. يجب تحفيز البحث والابتكار في تطوير تقنيات جديدة ومحسنة لأجهزة الأشعة السينية تهدف للحد من المخاطر الصحية.

- (Smith, J. et al, 2020), "Radiation Exposure from Diagnostic X-Rays and Potential Health Risks." Journal of Medical Imaging. -
- (Brown, A. , Patel, R, 2018), "Assessment of Radiation Dose in X-Ray Imaging and its Impact on Patient Health." Radiology Today -
- (Garcia, M, Kim, S, 2019), "Risk Assessment of Occupational Exposure to X-ray Radiation in Healthcare Settings." Occupational Health Journal -
- (Li, Y. et al, 2021), "Effects of Prolonged X-Ray Exposure on Healthcare Workers: A Longitudinal Study." Journal of Radiation Safety -
- (Khan, P, 2017), "Evaluation of Radiation Protection Measures in X-ray Facilities and their Role in Minimizing Health Risks." Journal of Radiological Health -