

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Imagenología.**

**Trabajo:**

**Efectos nocivos de la radiación en el personal del servicio de radiología en los hospitales.**

**Dr. Diego Rolando Martínez Guillen.**

**Alumno: Edwin Dionicio Coutiño Zea**

**Semestre 4to**

**Grupo A**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 28/02/2022.**

## **Introducción.**

En el ámbito de la medicina ha venido evolucionando mucho tiempo atrás, con esto quiero dar a entender que hemos tenido grandes avances para mejorar el cuidado de la salud, como la detección de enfermedades y su intervención, para manejarlo con una mayor facilidad, con certeza y también se podría mencionar con una mayor confianza, facilidad entre otras muchas maneras que se le puede denominar de la manera en que ayudan al aportar buenos avances en especial los tecnológicos.

La tecnología es una de las más importantes y que ha aportado mucho conocimiento, nuevas alternativas de búsqueda de enfermedades, por medio de nuevos instrumentos, aparatos que ayuden a valorar al paciente de manera más profunda. En muchos países ya sean empleado nuevas alternativas para la salud del ser humano, como curarlas, como se puede detectar más rápida la patogenia y en muchos países hay mucha más tecnología que en México ya que acá se tiene lo básico para el cuidado de la salud. Mas delante en este mismo documento se presentará más a fondo información de este tema.

## **Desarrollo.**

Las nuevas tecnologías aparecen año tras año con el afán de construir cosas nuevas para su uso en el ámbito de la salud, por eso mencione que en esta parte se mencionaría un avance muy importante que han tenido los seres humanos para el reconocimiento inmediato de enfermedades que se padecen, tal cual son los instrumento que utilizan radiación para una evaluación de la persona, así que debemos de emplear esta tecnología de mucha ayuda en este sistema. las radiaciones ionizantes se usan tanto para el diagnóstico ya que permiten obtener imágenes del interior de las personas como para el tratamiento de algunas enfermedades, debido a la capacidad que tiene la radiación.

La observación de los límites anuales de dosis constituye una medida fundamental en la protección frente a las radiaciones ionizantes. Los límites de dosis son valores que nunca deben ser sobrepasados. Y acá es donde se resuelve también parte del tema, porque como todo lo beneficioso, todas las cosas también tienen desventajas, la radiación ionizante forma parte de nuestra vida cotidiana, ya que es un agente natural con el que convivimos, la radiación ionizante natural puede tener orígenes muy diversos: los rayos cósmicos, la tierra, el cuerpo humano o el aire que respiramos. Uno de algunos sentidos positivos de la ionización también son los beneficios que las radiaciones ionizantes pueden ocasionar efectos perjudiciales y, por ello es preciso desarrollar sistemas para garantizar el nivel de protección radiológica necesario en su utilización, la finalidad de la Protección Radiológica es la protección a los individuos, a sus descendientes, a la humanidad en su conjunto y al medio ambiente, limitando hasta niveles aceptables los efectos resultantes de

la manipulación de equipos radiológicos. Según el artículo que se buscó sobre el tema nos dice que en los últimos años se ha detectado en nuestro país un notable incremento en actividades que involucran radiaciones ionizantes, principalmente en el campo de la medicina e investigación, que esta es la rama donde nosotros nos estamos enfocando ya que son de personal de salud.

Según la Organización Mundial de La Salud desde el 2012 ha establecido un programa sobre las radiaciones ionizantes para proteger a los pacientes, los trabajadores y la población general contra los riesgos para la salud de la exposición planificada. Dentro de las estrategias propuestas para prevenir el cáncer, la OMS recomienda reducir la exposición a la radiación ionizante.

De esta manera podemos decir que los artículos encontrados durante la búsqueda de dicho tema con la intención de indagar y obtener conocimiento de tal manera que nos quedara claro si la radiación tiene algún efecto con el personal de salud que labora en dicha área que es necesario que porten una protección para realizar dichas actividades y que si puede existir un efecto a largo plazo y también al tener dosis altas de radiación existen o desencadenan complicaciones muy importantes.

## **Conclusión.**

La radiación es un sistema o una funcionalidad más para el ámbito médico, ya que nos ayuda a tratar y checar nuevas enfermedades, es de gran ayuda, pero también tiene efectos nocivos para la salud, de manera que hay que saber utilizarlo en los momentos adecuados y permitidos, de la misma manera comprobados donde se puedan emplear. La radiografía es un método de diagnóstico seguro y útil, y si bien los pacientes se exponen a cantidades mínimas de radiación ionizante, el beneficio que se obtiene sobrepasa cualquier riesgo probable siempre que se tengan en cuenta las medidas de seguridad para ello. Sin embargo, no se puede ignorar que el uso inadecuado e irracional de estas puede traer severas consecuencias.

## Referencias bibliográficas.

- Mercedes Preciado Ramírez y Verónica Luna Cano. (2010). Medidas Básicas de Protección Radiológica. Recuperado de <http://incan-mexico.org/revistainvestiga/elementos/documentosPortada/1294860259.pdf>
- Nivel de conocimientos en protección radiológica del personal expuesto a radiaciones ionizantes un complejo hospitalario. (2019). Recuperado de [http://revistaintervencionismo.com/wp-content/uploads/3.19\\_original1.pdf](http://revistaintervencionismo.com/wp-content/uploads/3.19_original1.pdf)