

IMAENOLOGIA

TEMA No. 3: RADIOBIOLOGIA

GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE

Estimado alumno:

Esta es una guía para orientarte cómo debes enfrentar el estudio sobre las generalidades de la Radiobiología. Durante esta conferencia abordaremos fundamentalmente la acción de las radiaciones ionizantes sobre las células y tejidos, así como las medidas de protección radiológica tanto para el paciente como para el operador

En esta conferencia los contenidos a impartir y la forma de abordarlos han de contribuir a la adquisición de los conocimientos necesarios que garanticen la base teórica y práctica para estudios posteriores de la técnica radiográfica.

Objetivos:

1. Fundamentar las principales manifestaciones que pueden observarse por absorción de radiaciones.
2. Familiarizarse con las medidas de protección radiológica

Sumario

- Teoría de Acción de la Energía Radiante sobre las células.
- Efectos biológicos de las radiaciones.
- Radiosensibilidad.
- Clasificación de las células y tejidos, según su Radio sensibilidad.
- Medidas de Protección Radiológica.

Para la mejor comprensión y adquisición de los conocimientos de esta parte del tema, se ha organizado su estudio de la siguiente forma:

Los contenidos relacionados con esta parte del tema, los podrás encontrar todos en la bibliografía básica. Además puedes consultar la bibliografía complementaria con la finalidad de profundizar en algunos aspectos específicos.

Bibliografía básica:

Gómez Mattaldi, Recaredo. Edición revolucionaria Editorial Pueblo y Educación. La Habana 1977.

Bibliografía Complementaria:

Colectivo de Autores. Temas de Radiología.

Galería de Imágenes (disponible en el CD).

Ahora podrás realizar las siguientes **tareas docentes**

Tareas docentes:

1. Explique en qué consisten las Teorías de Acción Directa y de acción Indirecta.
2. Mencione como se cuantifican las radiaciones.
3. Explicar los efectos biológicos de las radiaciones sobre células y tejidos .
4. Explicar las principales manifestaciones que pueden observarse por absorción de radiaciones.
5. Diga las manifestaciones y efectos que produce la Irradiación corporal Total
6. Concepto de Radiosensibilidad
7. Referir la clasificación de las células y tejidos, acorde a su Radiosensibilidad.

8. Mencione las Medidas de Protección Radiológica para el paciente y para el operador

Es necesario que al final de cada actividad realice un resumen de lo estudiado, de manera que al finalizar el tema, cuente con los aspectos más importantes del mismo.