



Operador de Rayos X Dental

Código: 1717

Duración: 56 horas.

Modalidad: Online.

Objetivos:

Conocer las técnicas básicas de la radiología dental aplicando la normativa vigente.

Índice:

1. Conceptos básicos:

Producción y cualidades de los rayos X.

Naturaleza de los rayos X. Interacción de los rayos X con la materia: conceptos básicos.

Atenuación de la radiación.

Formación de la imagen radiológica.

2. Características físicas de los equipos y haces de rayos X:

Generador.

Tubo. Dispositivos asociados.

Características de la radiación producida por tubos de rayos X.

Sistemas de imagen.

3. Magnitudes y medida de la radiación:

Magnitudes y unidades radiológicas aplicables al radiodiagnóstico. Concepto de dosis.

Detección y medida de la radiación.

Equipos de medida. Medida de la dosis en haz directo.

Medida de la dosis de área. Dosímetros personales.

4. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes:

Aspectos generales de la interacción de la radiación con el medio biológico.

Efectos biológicos inducidos por la radiación: efectos estocásticos y deterministas.

Efectos biológicos no convencionales de la radiación ionizante.

GALFOR

Riesgos para la salud derivados de la exposición a radiación ionizante.
Límites de dosis.

5. Protección radiológica básica:

Objetivos.

Principios: Justificación; Optimización; Sistema de limitación de dosis.

Normas básicas de protección radiológica operacional (Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes).

Criterios generales de reducción de dosis.

6. Protección radiológica específica en instalaciones de radiodiagnóstico dental:

Consideraciones generales.

Diseño de instalaciones.

Características técnicas de las salas de radiodiagnóstico.

Desarrollo de la protección radiológica operacional. Organización y control.

Mantenimiento preventivo y correctivo.

Procedimientos para la reducción de dosis a pacientes.

Consideraciones de protección radiológica en instalaciones que utilizan técnicas particulares:

Radiología digital:

Concepto y aplicaciones.

Fundamentos y técnicas de exploración radiológica mediante equipos con tecnología digital.

Técnicas pediátricas.

Otras técnicas diagnósticas e intervencionistas.

Consideraciones particulares respecto a la protección del paciente (dosis genéticamente significativas; potenciales embarazos; recomendaciones de ICRP (Comisión Internacional de Protección Radiológica), diversas publicaciones; n.º 34, 85, 87...).