

Basico en densitometria

Modalidad: curso e-Learning Duración: 20 horas

Categorías: Sanidad

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos sobre las mediciones de masa ósea y los equipos de densitometría digital y la metodología adecuada de medición, control de calidad e interpretación de las mediciones densitométricas
- Adquirir conocimientos sobre las características de la osteoporosis, sus causas y consecuencias sobre la salud
- Adquirir conocimientos sobre la base física en que se asienta la realización de una densitometría digital y su valoración
- Adquirir conocimientos sobre el método de imagen digital, la correcta preparación del paciente, la homogenización de la toma de áreas de interés e identificar y excluir cualquier anomalía en la exploración que pueda influir en el resultado
- Adquirir conocimientos sobre la valoración del resultado de una densitometría de acuerdo con los valores estándar que determinan las condiciones óseas del paciente
- Adquirir conocimientos sobre la comparación de densitometrías previas de un paciente con una actual (exploración de control)
- Adquirir conocimientos sobre los parámetros de calidad necesarios para la correcta aplicación de la técnica y correcto funcionamiento del equipo digital
- Adquirir conocimientos sobre las patologías pediátricas más habituales para las que se realizan densitometrías y sobre otras aplicaciones médicas.

CONTENIDOS

UD1. Osteoporosis.

- 1.1. Medida de densidad ósea.
- 1.2. Osteoporosis:
- 1.3. Características
- 1.4. Causas
- 1.5. Consecuencias

UD2. Fundamentos físicos de la densitometría.

- 2.1. Fundamentos físicos de la densitometría DXA.
- 2.2. Unidades de medida en densitometría ósea.
- 2.3. Densitómetros digitales.

UD3. Adquisición digital y análisis.

- 3.1. Fémur.
- 3.2. Columna vertebral.
- 3.4. Antebrazo.
- 3.5. Cuerpo entero.
- 3.6. Morfometría vertebral.

UD4. Interpretación de resultados.

- 4.1. T score.
- 4.2. Z score.
- 4.3. Umbral medio.

UD5. Comparación entre densitometrías.

- 5.1. Comparación entre densitometrías
- 5.2. Realización de las mediciones de seguimiento
- 5.7. Procedimiento.

UD6. Control de calidad.

- 6.1. Control de calidad instrumental
- 6.2. Control de calidad técnico.

UD7. Densitometría pediátrica y otras aplicaciones.

- 7.1. Osteogénesis imperfecta.
- 7.2. Raquitismo y osteomalacia.
- 7.3. Enfermedad celíaca.
- 7.4. Dermatomiositis.
- 7.5. Valoración de prótesis.