

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

DISCIPLINA: TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA ÓSSEA

CÓDIGO: IMA021

PERÍODO: 4º

CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	30	15	15

CRÉDITOS: 2

PRÉ-REQUISITOS: IMA011, IMA018

VERSÃO CURRICULAR: N-20142 **DEPARTAMENTO OFERTANTE:** ANATOMIA E IMAGEM

CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA

EMENTA

Fundamentos teóricos da Tecnologia em Densitometria Óssea com enfoque nas suas aplicações clínicas, tecnologia utilizada, parâmetros de funcionamento inclusive critérios de controle e segurança. Métodos utilizados na avaliação da densidade mineral óssea e para sua adequada aquisição.

OBJETIVOS

- Apresentar a tecnologia utilizada na modalidade e seus princípios de funcionamento.
- Consolidar os conhecimentos sobre os princípios da formação da imagem e os fatores que a comprometem reconhecendo os artefatos mais comuns nas imagens.
- Aprender a identificar artefatos decorrentes do paciente em si, da técnica de aquisição, de problemas na calibração do equipamento e de processamento.
- Compreender os conceitos de Osteoporose, densidade e qualidade óssea, pico da massa óssea.
- Compreender a importância epidemiológica da Osteoporose no contexto da Saúde Pública. Fatores de Risco. Possibilidades terapêuticas.
- Discutir as principais indicações e limitações do método densitométrico.
- Conhecer as técnicas de mensuração da densidade óssea; reconhecer artefatos em identificar exames de qualidade diagnóstica. Interpretação dos resultados obtidos.
- Comparação e avaliação evolutiva dos resultados.

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas em sala, com utilização de data-show e quadro;
- Avaliação de participação, desempenho nas discussões, assiduidade, postura, interesse;
- Seminário dirigido – apresentação de um trabalho/artigo relacionado ao conteúdo (atividade em grupo com o objetivo de desenvolver as seguintes habilidades dos alunos: leitura, interpretação e interação com o conteúdo proposto na disciplina).



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Definições de osteoporose. Classificação da OMS;
2. Revisão da composição do Osso. Modelamento e Remodelamento. Pico da Massa Óssea; Diferentes regiões do esqueleto e tipo de ossos.
3. Causas de Osteoporose em adultos.
4. Noções de prevalência, incidência. Osteoporose na pós-menopausa. Osteoporose no homem e na criança.
5. Métodos de mensuração da massa óssea. Conhecendo o Densitômetro. Análise das Imagens Adquiridas. Artefatos. Exames de Qualidade Diagnóstica.
6. Principais indicações e limitações do método densitométrico.
7. Interpretação de exames de diagnóstico e de seguimento. Noções de tratamento.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Prova I: 20 pontos
- Prova II: 20 pontos
- Exercícios Avaliativos: 10 pontos
- Relatório (Visita Técnica): 10 pontos;
- Trabalho em grupo: 20 pontos.
- Prova final: 20 pontos.

BIBLIOGRAFIA

1. www.SBDENS.org.br.
2. www.ISCD.org.
3. ANIJAR, José Ricardo. Densitometria óssea na prática médica. São Paulo: Sarvier, 2003.
4. BONBICK, Sydney Lou. Densitometria Óssea Na Prática Clínica - Aplicação e Interpretação. 3ª Ed. Guanabara Koogan. 2012.
5. Clinician's Guide to prevention and Treatment of Osteoporosis. National Osteoporosis Foundation, 2008;
6. Posições oficiais 2008 da Sociedade Brasileira de Densitometria Clínica (SBDens);
7. Normas Técnicas. Radioproteção em Densitometria Óssea. CBR/SBDENS.