Densitometria Óssea

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Ivanilda Noberto Rodrigues

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A densitometria óssea é uma técnica essencial na área da medicina que desempenha um papel fundamental na avaliação da saúde óssea e na detecção de doenças ósseas, como a osteoporose. Ela fornece informações valiosas sobre a densidade mineral dos ossos, permitindo uma avaliação precisa do risco de fraturas e a monitorização de mudanças na densidade óssea ao longo do tempo.

Esta técnica utiliza radiações ionizantes mínimas, geralmente raios-X de baixa dose, para medir a absorção de radiação pelos ossos. Com base nesses dados, a densidade mineral óssea é calculada e comparada com a densidade média esperada para a idade e o sexo do paciente. Os resultados são frequentemente expressos em termos de escores T e Z, que auxiliam na interpretação clínica.

A osteoporose, uma condição que enfraquece os ossos e aumenta o risco de fraturas, é uma das principais áreas de aplicação da densitometria óssea.

Objetivo

Objetivo Geral: Descrever a associação do exame de densitometria óssea com a osteoporose.

Objetivos específicos: Entender como é realizado o diagnóstico e tratamento da densidade mineral dos ossos; Demonstrar como é realizado a avaliação do risco de fraturas ósseas.

Material e Métodos

A pesquisa para este trabalho foi realizada por meio de levantamento bibliográfico de cunho qualitativo de artigos científicos publicados entre os anos de 2003 a 2012, disponíveis nos bancos de dados LILACS (Centro Latino Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde) e SCIELO (Scientific Eletronic Library Online), utilizando as palavras chaves: osteoporose; massa óssea; densitometria óssea; fraturas.

Resultados e Discussão

RESULTADOS

Em meio a revisão da literatura de 10 artigos publicados entre os anos de 2003 e 2012 nos dados da base dados LILACS (Centro Latino Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde) e SCIELO (Scientific Eletronic Library Online), observamos que a densitometria por absormetria por raios X de dupla energia é

Biomed Experience 2023
Palestras
Exposições Científicas
Áreas de Atuação (habilitações)
Venha ter uma verdadeira experiência biomédica!
09/11/23 e 10/11/23
@biomedfab - Siga nosso Instagram!
Faculdade Anhanguera de Brasília - Taguatinga Shopping

considerada como método padrão-ouro no diagnóstico da osteoporose.

DISCUSSÃO

Conforme menciona o comitê da Organização Mundial de Saúde (OMS) sugeriu, em 1994, as seguintes definições acerca da osteoporose: Normal, Baixa Massa Óssea (Osteopenia), Osteoporose e Osteoporose estabelecida. Estas definições possibilitam um diagnóstico mais adequado e tratamento da patologia de modo a evitar fraturas, já que o tratamento consegue ser mais assertivo em um nível precoce da doença. (GUARNIERO; OLIVEIRA, 2004).

Compreende-se que a osteoporose é um distúrbio osteometabólico que se caracteriza pela redução da densidade mineral óssea, pela deterioração da estrutura óssea

Conclusão

Conclui-se que a densitometria por absormetria por raios X de dupla energia é o método mais eficiente para o diagnóstico da osteoporose. Portanto, essa técnica permite que esta enfermidade seja diagnosticada precocemente e avalia o risco de fraturas, pois detecta a perda óssea de forma mais sensível que as radiografias convencionais, permitindo assim o acompanhamento e, se cabível, o tratamento adequado desta patologia.

Referências

CAMACHO S. et al. Osteoporose na idade pediátrica. Rev. Soc. Portug. De Med. Fís. E Reab. V.19, n.1. 2009.

CAMPOS LM, et al. Osteoporose na infância e adolescência. J. Pediatr. Vol.79, n.9. 2003.

CANALI GD, et al. Estudo comparativo da densidade óptica óssea obtida em radiografias panorâmicas e da densitometria óssea em mulheres histerectomizadas e não histerectomizadas. RFO, Vol.16, n.2. pg 149-153. 2011.

GUARNIERO R, Oliveira LG. Osteoporose: atualização no diagnóstico e princípios básicos para o tratamento. Rev. bras. Ortop. 2004.

JERONYMO LP, Gariba MA. Especificidade e sensibilidade da radiografia digital da coluna lombar como ferramenta de auxilio ao diagnostico da Osteoporose. Fisioter. Mov . Vol.25, n.3. pg 607-615. 2012.

MARTIN RM, Correa PH. Bone quality and osteoporosis therapy. Arq. Bras. Endocrinol. Metab. 54/2. 2010.

Menezes RC, Chaves L, Farias DC. Osteoporose. Ver. Bras. Reumatol. V.48. Nº 5, p 300-304. 2008.

Anhanguera também é cogna EDUCAÇÃO

Biomed Experience 2023

Palestras

Exposições Científicas

Áreas de Atuação (habilitações)

Venha ter uma verdadeira experiência biomédica!

09/11/23 e 10/11/23

@biomedfab - Siga nosso Instagram!

Faculdade Anhanguera de Brasília - Taguatinga Shopping