Mamografia

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Silvania Nunes Nepomuceno
Elisângela Alves Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

A mamografia auxilia no diagnóstico precoce do câncer de mama, detectar a doença ainda em fase inicial para que seja possível iniciar o tratamento logo. O câncer é uma doença causada pelo crescimento desordenado das células, esse exame não é recomendado para mulheres com idade abaixo dos 50 anos segundo o Ministério da Saúde e o Instituto Nacional do Câncer.

Recomenda-se a partir dos 40 anos anualmente realizar o exame e aos 35 anos quem possui fatores de risco, já aos 50 anos é realizado de 2 em 2 anos. Existe dois tipos de mamografias convencional ou digitalizada que permite detectar o câncer de mama quando o tumor ainda não é palpável, a mamografia convencional bilateral é um exame radiológico realizado por duas incidências realizadas em cada mama para prevenção e identificação precoce do câncer de mama.

Objetivo

Obter o conhecimento sobre o câncer de mama;
Saber a diferença dos dois tipos de mamografia convencional e a digital;
Analisar a alta resolução e fornece imagens detalhadas capazes de identificar precocemente o câncer de mama, antes mesmo que a mulher tenha sintomas;
Detectar anormalidades nas mamas como calcificações, nódulos e tumores, que podem ser malignos ou benignos.

Material e Métodos

É realizada através de um raio-X das mamas na qual são obtidas imagens de alta qualidade e que permitem identificar lesões suspeitas ainda em fases iniciais da doença.

A Mamografia convencional é realizada sem o uso de um computador e necessita de revelação do filme da maneira convencional, com produtos químicos. Diferente da Mamografia digital é realizada com o auxílio de um computador e com isso as imagens ficam gravadas de forma digital, podendo ser trabalhadas como quiser.

É feita com um aparelho chamado mamógrafo, que capta as imagens das mamas. Na mamografia digital bilateral a paciente encaixa sua mama entre duas placas, imobilizando-as e aplicando pressão homogênea ao tecido. As imagens são capturadas pelo mamógrafo em diferentes ângulos.

Já a mamografia convencional é realizada sem o uso de um computador e necessita de revelação do filme da

I Biomed Experience 2023
Palestras
Exposições Científicas
Áreas de Atuação (habilitações)
Venha ter uma verdadeira experiência biomédica!
09/11/23 e 10/11/23

maneira convencional, com produtos químicos que permite imagens de alta resolução de imagem, dupla magnificação,apoiada ao gantry .

Resultados e Discussão

A mamografia digital, quando realizada com o auxílio de um equipamento especial (com adição de filtro de cobre), pode utilizar contraste. O contraste iodado é uma substância que aumenta a sensibilidade e a especificidade do exame, o que facilita a sua interpretação, independentemente da densidade da mama.

O autoexame e a mamografia, além dessas técnicas de diagnóstico, são considerados bons indicadores. O autoexame deve ser feito a cada dois ou três meses, à partir dos 20 anos de idade, pois trata-se de exame simples, indolor e que requer poucos minutos (WELSH et al., 1998). Já a mamografia é considerada a mais importante arma que se tem para diagnosticar alterações da glândula mamária, principalmente o câncer na fase pré-clínica (D'AVILA et al.,2000).

A mamografia convencional se refere ao processo de obter as imagens do Raio X de forma analógica, através da revelação de uma chapa. É garantido o direito a todas as mulheres a partir dos 40 anos, de acordo com a Lei 11.664/2008.

Conclusão

Torna- se muito importante cuidar da saúde, pois assim como outras doenças o câncer de mama afeta apenas ao público feminino e pode levar a óbito.

O câncer desenvolve, por meio da circulação sanguínea no local em que se desenvolve e a mamografia sem contraste não é capaz de avaliar isso. Então, no uso do contraste for observado que a vasculatura da região está aumentada, muito provavelmente o médico vai continuar a investigação com exames mais profundos, como ecografia mamária entre outros.

Referências

https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/27518/000822892.pdf

https://www.cpqam.fiocruz.br/bibpdf/2011silva-aba.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Câncer de Mama. Disponível em:<http://www.inca.gov.br/conteudo_view.asp?ID=336>. Acesso em: 9 jan. 2011.

Anhanguera também é cogna EDUCAÇÃO

I 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