Ultrassonografia

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Gabriela De Area Leão Pires Lima
Elrilene Damasceno Pereira
Yasmim Gabrielle Pereira De Sousa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A ultrassonografia é um exame de ultrassom que utiliza ondas sonoras de alta frequência para criar imagens do corpo humano que são inaudíveis ao ouvido humano.
As imagens criadas pelo ultrassom baseiam-se nos mesmos princípios aplicados nos sonares aplicados por morcegos, navios e pescadores. Em outras palavras, quando uma onda sonora atinge um objeto, causa um eco ou reflexão.
Ao mensurar as ondas de eco é possível determinar a distância ao objeto, bem como o seu tamanho, forma e textura.
Além disso, pode ser usado para orientar procedimentos intervencionistas, como biópsias e cirurgias.
É um procedimento seguro, de baixo custo e não invasivo que não utiliza radiação ionizante.
Palavras chave: Ecografia, Ultrassonografia, Ondas Sonoras.

Objetivo

É um método amplamente utilizado para monitoramento pré-natal e avaliação das estruturas das partes moles do corpo humano.

Material e Métodos

O trabalho constituiu por meio de levantamento bibliográfico de cunho qualitativo de artigos científicos e sites, publicados do ano de 2008 até 2023. Disponíveis no Google acadêmico e SciELO (Scientific Eletronic Library Online). Foram utilizados palavras chaves
Ultrassonografia, Ecografia, ondas sonoras mostra através da revisão dos estudos a eficácia dos exames ultrassonografia, como e realizados os possíveis exames a quais os diagnóstico

Resultados e Discussão

O exame de imagem gerado por ultrassom é chamado de ultrassonografia
Esse exame utiliza uma pequena sonda, chamada de transdutor, e um gel condutor especial que é espalhado sobre a pele.

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!

As ondas sonoras de alta frequência são emitidas do transdutor, passam pelo gel e, por fim, para o corpo, sendo refletidas.
Assim, o transdutor capta as ondas sonoras que refletem dos órgãos.
Por sua vez, estas ondas são transmitidas para um computador que irá gerar a imagem em tempo real.
Um ou mais quadros das imagens em movimento são capturados como imagens estáticas.
Pequenos loops de vídeo das imagens também podem ser salvos.
Como as imagens são capturadas em tempo real, elas são capazes de mostrar a estrutura e o movimento dos órgãos internos do corpo.
Aliás, utilizando uma técnica especial chamada de ultrassom com Doppler, também pode mostrar em tempo real o sangue em movimento através dos vasos sanguíneos.

Conclusão

O ultrassom pode ajudar a diagnosticar muitas condições. Isso pode ser feito avaliando sintomas como dor, inchaço e infecção.
O ultrassom é usado para visualizar e avaliar os órgãos internos do corpo, realizar biópsias e diagnosticar várias doenças cardíacas.
A imagem Doppler é recomendada para avaliar o fluxo sanguíneo, tumores e anomalias linfáticas congênitas, fluxo sanguíneo reduzido ou ausente em certos órgãos e aumento do fluxo sanguíneo.

Referências

Chieregato, João. Efeitos do ultra-som terapêutico nas propriedades mecânicas do músculo esquelético após contusão. Revista Brasileira de Fisioterapia, São Carlos, v12, n3, p241-7, mai/jun 2008. Disponível em: dabiatlante.com.br/blog/ultrassom-odontologico-5
Santos COH. A História da Ultrassonografia no Brasil. Brasil: Sociedade Brasileira de Ultrassonografia (SBUS); 2012. 98 p.
Ultrassom Odontológico: Entenda para que Serve e Quais são suas principais Vantagens. Debi atlante, 2022. Disponível em: https://dabiatlante.com.br/blog/ultrassom-odontologico-5

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