

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

Chierigato, 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>

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