

## ECOCARDIOGRAFIA

A Cardiolíder, pioneira na Ecodopplercardiografia Transtorácica à Cores ao adquirir e utilizar o primeiro equipamento para realização deste exame no Norte e Nordeste Brasileiro. Congrega especialistas em ecocardiografia que contam com mais de cento e vinte mil exames realizados, traduzindo a experiência e competência de nossos profissionais.

A Ecodopplercardiografia é uma ultrassonografia do coração, na qual as imagens do coração captadas por um transdutor colocado sobre o tórax do paciente, são transmitidas para um monitor. É um exame não invasivo que avalia o coração como um todo, realizando uma análise do ponto de vista anatômico, estrutural e funcional:

- a) Análise da função como órgão que impulsiona o sangue para todo o corpo, visualizando e medindo as suas câmaras, a mobilidade e espessura de suas paredes, em tempo real e de modo objetivo.
- b) Análise das diversas válvulas do coração, tanto do ponto de vista anatômico e funcional, verificando sua integridade, detectando mal funcionamento e quantificando a disfunção, se presente, e verificando sua provável causa.
- c) Avaliação da membrana que envolve o coração (chamada de pericárdio) verificando sua integridade e adequação ao funcionamento do coração. Avalia se há líquido na cavidade pericárdica e se este líquido está prejudicando sua função.
- d) Avaliação dos vasos que trazem sangue ao coração e daqueles que saem dele, levando o sangue para o resto do corpo.

A análise destes itens citados acima permite aferir se está tudo normal, ou se há alterações, buscando auxiliar na determinação da causa da alteração e o grau desta alteração. Portanto, ajuda a estabelecer um diagnóstico, se houver alguma patologia e, ao mesmo tempo aferir o grau de acometimento, sendo utilizado também para aferir o efeito do tratamento no grau da alteração.

### A lista abaixo sumariza as indicações mais frequentes:

- Avaliação da função e estrutura ventricular esquerda;
- Avaliação das más formações cardíacas de origem congênita;
- Avaliação das cardiomiopatias;
- Avaliação do funcionamento cardíaco no atleta;
- Avaliação dos sopros cardíacos, doenças das válvulas do coração e endocardite;
- Avaliação da hipertensão e tromboembolismo pulmonares;
- Avaliação doença arterial coronariana;
- Avaliação de fontes de êmbolos e trombos;
- Avaliação da função cardíaca na fibrilação atrial;
- Avaliação de possíveis massas e tumores intracardíacos;
- Avaliação de doença pericárdica;
- Avaliação em doenças da aorta, da artéria pulmonar e das veias ;
- Avaliação em pacientes criticamente enfermos ou politraumatizados.

### CONTRAINDICAÇÃO:

Não há relatos de efeitos adversos decorrentes do uso de ultrassom para fins diagnósticos.

### PREPARO:

Não é necessária nenhuma preparação prévia ao exame em adultos; em crianças, jejum oral de 4 a 6 horas, caso seja necessária sedação ( consultar o médico antes do exame) para evitar agitação e permitir visualização mais adequada das estruturas cardíacas.

As indicações mais detalhadas para o exame podem ser encontradas nas Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cardiologia pelo link abaixo

[http://publicacoes.cardiol.br/consenso/2009/diretriz\\_eco\\_9306supl3.asp](http://publicacoes.cardiol.br/consenso/2009/diretriz_eco_9306supl3.asp)