

ECOCARDIOGRAMA TRANSTORÁCICO

Permite caracterizar a **estrutura e função cardíacas**, sendo essencial na estratificação de risco, diagnóstico e monitorização de múltiplas patologias CV e com **impacto direto na decisão** clínica!

Algumas das possíveis indicações para requisitar um ecocardiograma...



Insuficiência Cardíaca



Arritmias



Hipertensão pulmonar



Doença coronária



Síncope



Doença aórtica



Sopros/valvulopatia



Pesquisa de LOA

(...)

ECOCARDIOGRAMA BIDIMENSIONAL (COM ou SEM doppler)

O QUE É? O exame "padrão": Avalia anatomia (cavidades, espessura), função sistólica global (FEVE), valvulopatias (doppler), ...

LIMITAÇÕES: Menor sensibilidade para detetar disfunção diastólica precoce ou alterações subtis da função miocárdica.

ECOCARDIOGRAMA COM DOPPLER TECIDULAR



O QUE ACRESCEMOS? Detalhes!: Mede a velocidade de movimento do próprio miocárdio, avaliação mais precisa da **função diastólica**.

QUANDO PREFERIR? Essencial no diagnóstico de IC de fração de ejeção **preservada** e avaliação rigorosa da função **diastólica**.

SUSPEITA DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA - SEMPRE!

ECOCARDIOGRAMA DE ESFORÇO

O QUE ACRESCEMOS? Avalia a função cardíaca sob stress (exercício ou farmacológico - dobutamina). Deteta alterações da contratilidade segmentar, função diastólica e pressões pulmonares que só se manifestam em esforço.

QUANDO PREFERIR? IC de esforço (dispneia inexplicada), Isquemia miocárdica (doença coronária), Valvulopatias (avaliação funcional), HTP de exercício

AGORA TODOS COMPARTICIPADOS!

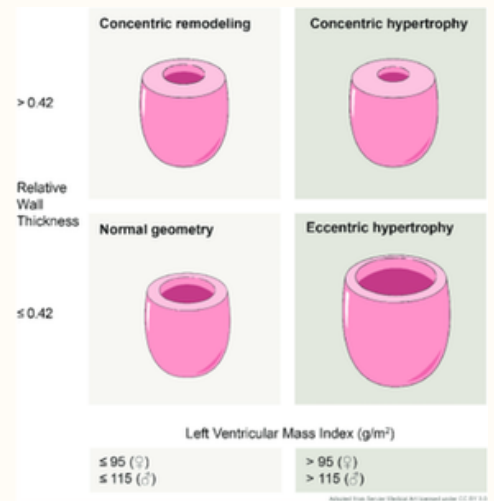


COMO LER O RELATÓRIO?



1 MORFOLOGIA

- **Dimensões das cavidades** (diâmetro e volume)
 - Cavidades dilatadas? (particularmente: dilatação da AE se >35)
- **Espessura das paredes** (e massa ventricular)
 - Paredes espessadas? Hipertrofia concêntrica vs excêntrica
- **Septos**
 - Espessura - anormal se parede septal do VE >9-10mm
 - Defeitos/comunicações?
 - Movimento anormal/aneurismático?



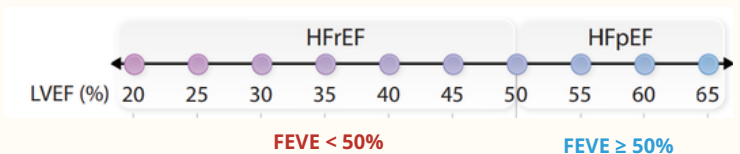
2 VÁLVULAS

- Nativas vs. protéticas
- N° folhetos (bicuspidia aórtica = anormal)
- Alterações degenerativas (calcificações)
- Vegetações? (endocardite infecciosa)
- Doppler (regurgitação ? estenose?)

	Insuficiência			Estenose		
	Ligeira	Moderada	Grave	Ligeira	Moderada	Grave
Aórtica	3/3 anos	2/2 anos	Referenciar	2-3 anos	Anual	Referenciar
Mitral	2/2 anos	Anual	Referenciar	5/5 anos	2-3 anos	Referenciar

3 FUNCIONALIDADE

- **Sistólica (VE)**
 - Fração de Ejeção do VE = FEVE (Simpson 4C/biplano), alterações segmentares, ...
- **Diastólica (VE)**
 - Ratio E/A (se ritmo sinusal), ratio E/e' (anormal >8), pressões de enchimento elevadas (E/E' >14), ...
- **Ventrículo direito**
 - TAPSE (Excursão Sistólica do Plano do Anel Tricúspide), onda S', FAC (Variação Fraccional da Área), ...



4 OUTROS

- **Estimativa da PSAP** (pressão sistólica na artéria pulmonar)
- **Vasos**
 - Dimensões dos segmentos aórticos
 - Veia cava inferior (pressão venosa central?)
- **Pericárdio**
 - Pericardite?, derrame pericárdico?



Scores ICFEp

