

P 4320

Reprodutibilidade do strain longitudinal global do ventrículo esquerdo por ecocardiografia: Estudo suplementar da coorte ELSA-Brasil

Lisandra Almeida Nunes, Wilson Cañon-Montañez, Maria Vitória França do Amaral, Julio Cesar G. Pires, Bruce B. Duncan, Maria Inês Schmidt, Murilo Foppa, Angela B. S. Santos
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: O strain longitudinal global (*Global Longitudinal Strain - GLS*) é um método de quantificação em ecocardiografia que avalia a função sistólica do ventrículo esquerdo por rastreamento de imagem (*speckle tracking*). O GLS tem-se mostrado mais sensível do que os métodos quantitativos tradicionais na detecção de alterações da contratilidade do ventrículo esquerdo. Torna-se importante o estudo da sua reprodutibilidade antes de sua aplicação clínica. Esse estudo objetivou estimar a reprodutibilidade intra e inter-observador do GLS em participantes do ELSA-Brasil. **Métodos:** Dois avaliadores, com diferentes graus de experiência, analisaram o GLS do ventrículo esquerdo de 20 exames de ecocardiografia bidimensional de participantes do ELSA-Brasil. A reprodutibilidade intra e inter-observador foi avaliada pelo coeficiente de correlação intraclassa (CCI) e coeficiente de variação (CV). **Resultados:** O valor do GLS para o avaliador menos experiente foi $-19,74 \pm 1,88\%$ com CCI de 0,77 (IC95%: 0,59 - 0,95) e CV de 5,61% e para o avaliador mais experiente foi $-19,96 \pm 2,37\%$ com CCI de 0,88 (IC95%: 0,78 - 0,98) e CV de 6,14%. A reprodutibilidade inter-observador foi: CCI 0,68 (IC95%: 0,44 - 0,91) e CV de 8,72%. **Conclusões:** Os valores de reprodutibilidade do GLS encontrados foram semelhantes àqueles relatados na literatura. Os achados reforçam sua utilidade como ferramenta capaz de detectar variações pequenas da contratilidade miocárdica. **Palavras-chaves:** Ecocardiografia, função ventricular, reprodutibilidade, Strain, Speckle-tracking. Projeto 6194