

## Papel del *Speckle Tracking* en la Evaluación de Amiloidosis Cardíaca

Fernando Pivatto Júnior, Vitória Homem Machado, Ângela Barreto Santiago Santos

Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Porto Alegre, RS – Brasil

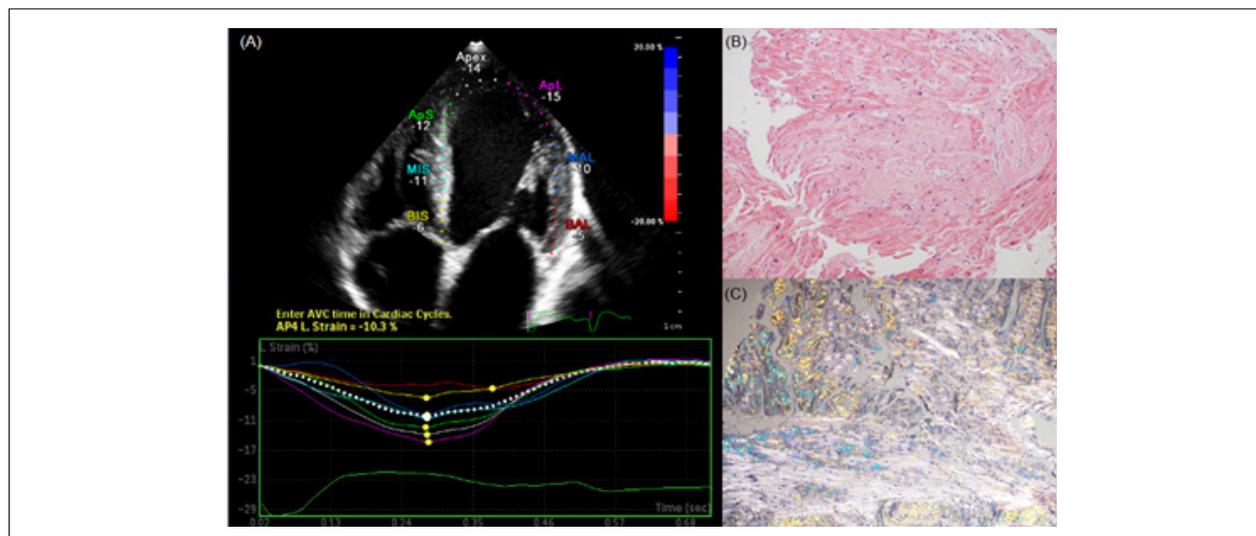
Un hombre de 62 años de edad fue hospitalizado por insuficiencia cardíaca descompensada. Se realizó ecocardiograma que mostró dilatación biatrial, ventrículo izquierdo con dimensiones normales, grosor de pared en el límite, sin miocardio granulado “esponjoso”, función sistólica moderadamente alterada (fracción de eyección 40%) y función diastólica no evaluable (marcapaso implantado para trastorno severo de la conducción auriculoventricular. La evaluación de la tensión longitudinal del ventrículo izquierdo mediante el *speckle tracking* (Figura A) mostró un bajo valor de la deformación longitudinal global (-10%) con peor tensión longitudinal y relativamente bien conservada tensión apical, estándar típico de infiltración ventricular izquierda debida a amiloidosis. Se realizó biopsia endomiocárdica confirmando el diagnóstico de amiloidosis cardíaca (Figura 1B-C).

### Contribución de los autores

Concepción y diseño de la investigación: Pivatto Júnior F, Machado VH, Santos ABS; Obtención de datos: Pivatto Júnior F, Machado VH, Santos ABS; Análisis e interpretación de los datos: Pivatto Júnior F, Machado VH, Santos ABS; Redacción del manuscrito: Pivatto Júnior F, Machado VH, Santos ABS; Revisión crítica del manuscrito respecto al contenido intelectual importante: Pivatto Júnior F, Machado VH, Santos ABS.

### Potencial Conflicto de Intereses

Declaro no haber conflicto de intereses pertinentes.



**Figura 1** – Evaluación de la deformación longitudinal del ventrículo izquierdo mediante el *speckle tracking* (A). La biopsia endomiocárdica revela depósitos de material amorfo eosinofílico denso entre las fibras (B), que, después de teñido con rojo Congo, mostró birrefringencia bajo luz polarizada (C).

### Palabras clave

Amiloidosis; Insuficiencia Cardíaca; Miocardio/ fisiopatología; Biopsia; Ecocardiografía.

**Correspondencia:** Fernando Pivatto Júnior • Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) Rua Ramiro Barcelos, 2350, sala 700. Código Postal 90035-903, Porto Alegre, RS – Brasil E-mail: fpivatto@gmail.com Artículo recibido el 18/8/2016; revisado el 8/9/2016; aceptado el 14/11/2016.

### Fuentes de Financiamiento

El presente estudio no tuvo fuentes de financiamiento externas.

### Vinculación Académica

No hay vinculación de este estudio a programas de postgrado.