

175

**A FUNÇÃO DIASTÓLICA VENTRICULAR ESQUERDA FETAL INFLUENCIA A MOBILIDADE DO SEPTUM PRIMUM?** Eduardo I. Gus, Cora Firpo, Anna M. Aramayo, Antonio L. Piccoli Jr, João L. Mânica, Fabíola Satler, Luiz H. Nicoloso, Silvana Marcantonio, Marlui Scheid,

Lucas Teixeira, Stelamaris Luchese, Paulo Zielinsky (Unidade de Cardiologia Fetal - Instituto de Cardiologia do RS / FUC, Porto Alegre, RS).

**Introdução:** Durante o ciclo cardíaco fetal, o fluxo do ducto venoso cruza o forame oval e faz com que a valva do septum primum (SP) se distenda em direção ao átrio esquerdo (AE). Propõe-se que o deslocamento linear do SP possa estar relacionado à função diastólica do ventrículo esquerdo (VE); diminuído na hipertrofia ventricular esquerda e aumentado durante os movimentos respiratórios fetais.

**Material e métodos:** Utilizou-se dois modelos. No primeiro, foi comparada por ecocardiografia fetal a razão entre o deslocamento linear do SP e o diâmetro do AE ("índice de excursão" [IE]) em 10 fetos de mães diabéticas (FMD) com hipertrofia septal (HS), 8 FMD sem HS e 8 fetos controles. No segundo, 28 fetos foram estudados em apnéia e durante os movimentos respiratórios, comparando-se o IE do SP nestes dois estados comportamentais. A análise estatística utilizou a ANOVA e o teste t de Student. **Resultados:** A comparação entre os três grupos no primeiro estudo mostrou que, nos FMD com HS, o IE era  $0,36 \pm 0,09$ , nos FMD sem HS o IE era  $0,51 \pm 0,09$  ( $p=0,001$ ) e nos fetos do grupo controle era  $0,49 \pm 0,12$  ( $p=0,003$ ). No segundo estudo, os fetos em apnéia tinham um IE do SP de  $0,39 \pm 0,05$ , aumentando durante a respiração para  $0,57 \pm 0,07$  ( $p<0,001$ ). **Conclusões:** A mobilidade do septum primum está reduzida na hipertrofia ventricular esquerda fetal (diminuição da complacência ventricular) e está aumentada durante a respiração fetal (aumento potencial da complacência ventricular). Sugere-se que a medida do índice de excursão da valva do septo atrial possa contribuir para a avaliação da função diastólica fetal. (CAPES / Fapergs-ICFUC).