

121

**COMPORTAMENTO DO "SEPTUM PRIMUM" DURANTE A RESPIRAÇÃO FETAL: UM ESTUDO ECOCARDIOGRÁFICO PRÉ-NATAL.** *Carla M. von Mühlen, Eduardo T. Mastalir, Fabiana Buffé, Lúcia P. Zimmer, Ana M. Aramayo, Ivo Behle, Sérgio Espinosa, Nelson Myiague, Paulo Zielinsky* (IC-FUC/RS, Unidade de Cardiologia Fetal)

Fundamentação: Sabe-se que a função diastólica, acessada pela análise das velocidades do fluxo transmitral através da ecocardiografia com Doppler, difere entre fetos normais durante a inspiração e durante a apnéia. Isto explica-se pelo aumento da complacência ventricular esquerda associada a redução da pressão intratorácica durante a dinâmica respiratória fetal. Estudos prévios sugerem que o "septum primum" é menos redundante em situações onde o ventrículo esquerdo é menos complacente. Objetivos: Testar a hipótese de que fetos normais apresentam um aumento da redundância do "septum primum" durante a inspiração, quando comparados com o comportamento desta mesma estrutura durante a apnéia. Métodos: O estudo avaliou um grupo de 28 fetos. Foi delineado um estudo transversal controlado. O fator em estudo foi o índice de redundância (IR), obtido a partir da relação entre a excursão máxima do "septum primum" durante a diástole e o diâmetro máximo do átrio esquerdo. O índice foi medido em cada feto durante a apnéia e durante a inspiração. Para a análise estatística utilizou-se o teste t de Student. Resultados: Durante a apnéia, a média de IR foi  $0,38 \pm 0,08$  (0,29 a 0,48). Durante a inspiração a média do IR foi  $0,52 \pm 0,09$  (0,45 a 0,69) ( $p < 0,001$ ). Conclusão: Existe um aumento da redundância do "septum primum" para dentro do átrio esquerdo durante a inspiração. Este achado pode estar relacionado à melhora da função diastólica do ventrículo esquerdo causada pela respiração, levando a um aumento da complacência ventricular e a uma redução da pressão do átrio esquerdo. Este estudo oferece a possibilidade de um método de fácil execução para aferição da função diastólica fetal, sem a necessidade de se usar a análise do fluxo transmitral através do Doppler, que é um método mais trabalhoso e demorado.