

176

ESTUDO DO ENCURTAMENTO GLOBAL DO ÁTRIO ESQUERDO NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO DIASTÓLICA EM FETOS DE MÃES DIABÉTICAS.

Fabíola Satle, Stelamaris Luchese, Antônio Piccoli, João Luiz Mânica, Eduardo Gus, Humberto Vaz, Luiz Henrique Nicoloso, Silvana Marcantonio, Marlui Scheid, Lucas Teixeira, Domingos Hatem, Paulo Zielinsky. (Unidade de Cardiologia Fetal–Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS)

Introdução: Alterações no relaxamento, enchimento e complacência do ventrículo esquerdo são comuns em fetos de mães diabéticas. Estudos sugerem que o perfil ecocardiográfico unidimensional do átrio esquerdo pode ser usado como indicador de anormalidades da função diastólica do ventrículo esquerdo em diversas doenças cardíacas em adultos. A utilidade do encurtamento atrial como parâmetro de avaliação da função diastólica fetal ainda não foi demonstrada. **Objetivos:** Testar a hipótese de que a fração de encurtamento global do átrio esquerdo seja menor nos fetos de mães diabéticas do que em fetos de mães com glicemia normal. **Métodos:** Foram examinados, por ecocardiografia pré-natal uni e bidimensional com Doppler a cores, 14 fetos de mães diabéticas (casos), com idade gestacional média (IG) de $31,8 \pm 3,8$ semanas e 16 fetos normais de mães sem patologia sistêmica (controles) com IG média de $29,4 \pm 3,3$ semanas. A fração de encurtamento atrial esquerdo (FEAE) foi obtida pelo quociente *diâmetro tele-sistólico (máximo) – diâmetro pré-sistólico (mínimo) / diâmetro máximo*. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre as IG nos dois grupos ($p = 0,078$). Os FMD apresentaram FEAE média de $0,4 \pm 0,11$ e os fetos do grupo controle de $0,51 \pm 0,09$. Esta diferença foi significativa, com $p = 0,011$. **Conclusão:** FMD apresentam fração de encurtamento atrial esquerdo global menor do que fetos de mães com glicemia normal. Sugere-se que esta alteração seja secundária à menor complacência ventricular esquerda fetal como consequência do diabetes materno, pela hipertrofia miocárdica relativa. Este parâmetro pode ser útil na avaliação da função diastólica no período pré-natal. (PIBIC/CNPq-IC/FUC)