

**30935****VELOCIDADES MIOCÁRDICAS, DINÂMICA DO SEPTUM PRIMUM E RESISTÊNCIA PLACENTÁRIA EM FETOS COM CRESCIMENTO RESTRITO**

Mauro Thomé Lopes, Alexandre Antonio Naujorks (IC/FUC), Luiz Henrique Nicoloso (IC/FUC), Antônio Luiz Piccoli Junior (IC/FUC), Eduardo Becker Júnior (IC/FUC), Carolina Weiss Barbisan, Stefano Boemler Busato, Caroline Cardoso Klein, Alexandre Moraes Bestetti. **Orientador:** Paulo Zielinsky

**Unidade/Serviço:** Unidade de Cardiologia Fetal do Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul

No complexo de alterações cardíacas em fetos com crescimento intra-uterino restrito (CIUR), ocorre disfunção diastólica precocemente. O Doppler tissular miocárdico (DTM) é uma técnica que permite a medida de velocidades miocárdicas na sístole e diástole. O índice de excursão do septum primum (IESP) apresenta-se reduzido em fetos com CIUR com mais de 30 semanas de idade gestacional. Objetivo: estabelecer correlação entre as velocidades miocárdicas obtidas ao DTM, o IESP e o índice de resistência das artérias umbilicais (IRAU), esta como indicativo da gravidade da disfunção placentária. Métodos: amostra de 14 fetos com RCIU. Foram excluídos casos com outras patologias além de CIUR e hipertensão arterial materna. O DTM foi avaliado pelo Doppler pulsado com amostra colocada nos segmentos miocárdicos basais na parede lateral do ventrículo esquerdo (VE), septo interventricular (SIV) e na parede livre do ventrículo direito (VD), sendo calculadas as relações E'/A. O IESP foi calculado pela relação da máxima excursão do septum primum no interior da cavidade atrial esquerda e o maior diâmetro desta cavidade na diástole atrial. A avaliação dos fluxos mitral e tricúspide foram realizadas pelo método Doppler convencional. Resultados: houve correlação positiva para o IRAU e a relação E'/A' na posição do VD ( $r=0.63$ ,  $p=0.02$ ) e no SIV ( $r=0.59$ ,  $p=0.03$ ). No VE, foi observada correlação fraca e estatisticamente não significativa ( $r=0.41$ ,  $p=0.15$ ). Houve correlação negativa entre o IESP e a relação E'/A' no SIV ( $r=-0.58$ ,  $p=0.03$ ) e correlação positiva não significativa no VE ( $r=-0.49$ ,  $p=0.08$ ). Na posição do VD, a correlação foi fraca ( $r=-0.32$ ,  $p=0.26$ ). Nosso estudo não encontrou correlação entre E/E' com o IRAU ou IESP ( $r=-0.44$ ,  $p=0.17$  entre E/E' e E'/A' no VD;  $r=0.03$ ,  $p=0.93$  entre E/E' e E'/A' no VE) e a correlação entre IESP e IRAU não foi confirmada ( $r=0.03$ ,  $p=0.9$ ).