

Avaliação da função sistólica através do eixo longitudinal(S') pelo ecocardiograma com Doppler tecidual em pacientes com suspeita clínica de insuficiência cardíaca com fração de ejeção normal.

ANTONIO JOSE LAGOEIRO JORGE, EVANDRO TINOCO MESQUITA, LUIZ CLAUDIO MALUHY FERNANDES, MARIO LUIZ RIBEIRO.

Universidade Federal Fluminense Niteroi RJ BRASIL.

Fundamento - Estudos têm mostrado que IC com fração de ejeção normal (ICFEN) com função sistólica normal é uma situação clínica bastante rara e que o mais comum é a associação de ICFEN com alterações leves(sub-clínicas) da função sistólica.

Objetivo - Investigamos a presença de disfunção sistólica regional do VE avaliada pelo pico de velocidade miocárdica no eixo longitudinal (S') medida pelo eco Doppler tecidual(EDT) em pacientes ambulatoriais com suspeita de IC.

Metodologia Estudo transversal, prospectivo com 93 pacientes (idade média 69,2±12,2 anos) com suspeita clínica de IC(FEVE≥50%) que foram submetidos ao EDT para avaliação da função sistólica e diastólica no eixo longitudinal e dosagem do BNP. Os parâmetros da função diastólica avaliadas foram pico da velocidade miocárdica no início da diástole(E'), relação E/E', volume de átrio esquerdo indexado(VAE-I) e relação E/A. Pacientes foram classificados de acordo com os critérios da Sociedade Européia de Cardiologia em dois grupos, um com ICFEN e outro sem ICFEN

Resultados ICFEN foi confirmada em 30 pacientes (32%) que apresentavam valores médios de S' de 7.8 cm/s, enquanto que pacientes sem ICFEN tiveram valores médios de S' de 9.5 cm/s(p=0,003). Níveis de BNP foram 6 vezes mais elevados no grupo com ICFEN quando comparados ao grupo sem ICFEN (128 pg/ml; mediana 93 versus 21 pg/ml; mediana 16 p<0,0001). A função diastólica avaliada pela relação E/E', pelo E' e pela relação E/A correlacionou-se com a função sistólica avaliada no eixo longitudinal(S') (r=(-)0,420; r=0,460 p < 0,0001; r=(-)0,275, p=0,006), porém Valores de BNP, VAE-I e massa de VE-I não apresentaram correlação(r=(-)0,177 p= 0,046; r=(-)0,128 p=0,113; r=(-)0,213 p =0,021).

Conclusões - Nossos dados mostram uma redução de 22 % nos valores médios de S' em pacientes com ICFEN em relação ao grupo sem ICFEN. Existe correlação linear entre o aumento de E/E' e diminuição do E' com a piora da função sistólica regional em pacientes com ICFEN.