

## Relação dos parâmetros hemodinâmicos da Bioimpedância Cardiográfica com Peptídeo Natriurético tipo B(BNP) em pacientes com insuficiência cardíaca aguda.

MONTERA, M W, PEREIRA, S B, PEREIRA, Y M, SILVA, A L S E, COSTA, A L F A, SANTOS, B M, NASCIMENTO, M F, DINIZ, M S, VOLSCHAN, A, MESQUITA, E T.

Hospital Pro-Cardiaco, Centro de Insuficiência Cardíaca, Rio de Janeiro RJ BRASIL e Hospital Pro-Cardiaco, Unidade de Emergência, Rio de Janeiro RJ BRASIL

**Introdução:** A Bioimpedância cardiográfica (BIC) é um método de avaliação hemodinâmica não invasiva de congestão pulmonar (CP), função ventricular (FV) e resistência vascular sistêmica.

**Objetivo:** Determinar a correlação dos parâmetros hemodinâmicos (PH) de CP e FV da BIC c/BNP em pcts c/ICA.

**Delineamento:** Estudo prospectivo duplo cego na sala de emergência.

**Metodos:** 98 pcts c/ICA foram avaliados p/BIC com avaliação do PH, FV e CP (conteúdo de água torácica indexado (TFCi)); e mensurados o BNP. Análise estatística c/Mann-Whitney e curva ROC.  $p < 0,05$  considerados significativos.

**Resultados:** Os pcts c/ CP pela BIC apresentaram níveis mais elevados de BNP vs os s/CP (835pg/ml vs 330pg/ml;  $p < 0,0001$ ). Na curva ROC para BNP c/TFCi, o valor de corte de TFCi  $> 18$  demonstrou ser forte preditor de

BNP  $> 200$  (AUC: 0,9; sens.: 83%; esp.: 88,5%; VR+: 7,28; VR-: 0,19;  $p = 0,0001$ ). Não observamos correlação significativa dos parâmetros de FV da BIC com o BNP.

**Conclusão:** O Valor de TFCi  $> 18$  pela BIC demonstra significativa correlação com o BNP  $> 200$  no diagnóstico de congestão pulmonar em pcts c/ICA. Não se observa relação dos parâmetros de função ventricular pela BIC c/BNP

