

O diâmetro do átrio esquerdo é preditor prognóstico independente em pacientes infectados pelo COVID-19

Autores :JOAO GIFFONI DA SILVEIRA NETO, RENATA RODRIGUES TEIXEIRA DE CASTRO, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA NOBREGA, MARCELA DE CASTRO RIBEIRO SILVA, MARCIO GABRIEL ALBINO CRUZ, LUIZ FELIPE QUINTAO DE SA MARINHO, LUIZ MELLO, TATIANA SALES BARBOSA, ALLAN VINICIUS FERREIRA DA COSTA QUEIROZ .

UNIG , UFF

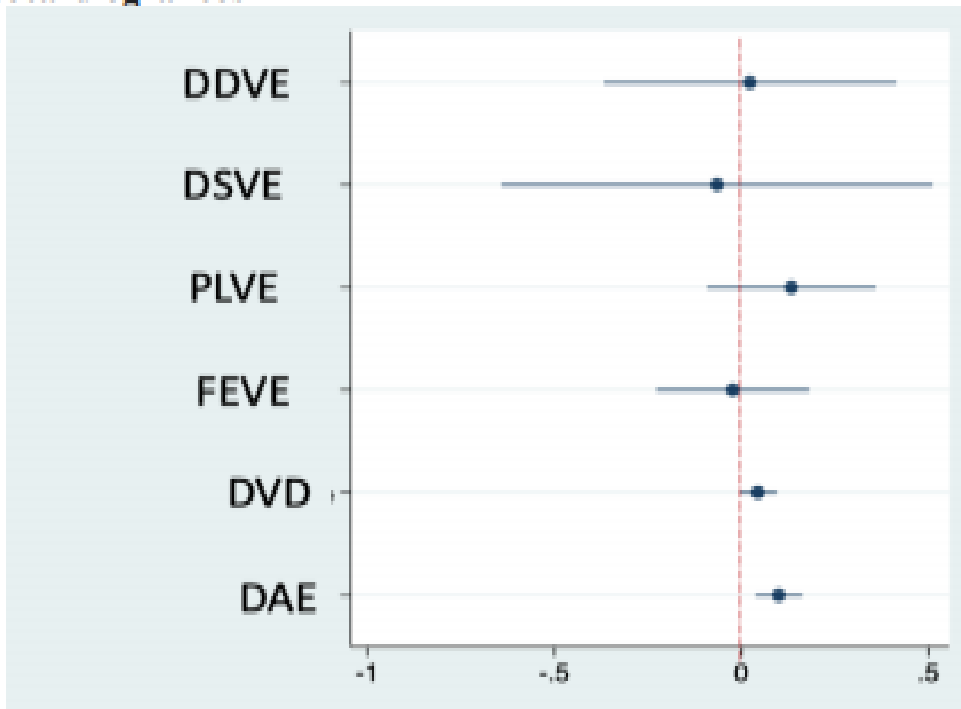
Introdução: Apesar do frequente acometimento miocárdico pelo COVID-19, até o momento não existem estudos que comprovem o papel prognóstico intra-hospitalar das variáveis ecocardiográficas nestes casos.

Em um estudo observacional retrospectivo , analisamos o ecocardiograma de 103 pacientes , internados por COVID 19 , em um grande serviço de terapia intensiva do RJ (idade= 57 ± 14 anos; 54,4% homens; taxa de mortalidade= $68,9\%$). Pacientes que evoluíram para óbito (GO) e que receberam alta hospitalar (GA) (idade: 59 ± 14 vs. 54 ± 13 , $p=0,09$) se diferenciavam quanto à prevalência de hipertensão arterial sistêmica (92% vs. 75% , $p=0,023$) e diabetes mellitus (51% vs. 12% , $p<0,01$). No GO 97% apresentavam acometimento da tomografia de tórax maior que 50% contra 53% no GA. GO apresentou maiores dimensões de ventrículo esquerdo (VE) (diâmetro diastólico: 49 ± 8 mm vs. 45 ± 5 ; $p=0,01$), (diâmetro sistólico: 35 ± 9 vs. 29 ± 3 ; $p<0,001$), menor fração de ejeção de VE 57 ± 12 vs. 66 ± 4 ; $p<0,001$) maior diâmetro de VD (37 ± 6 vs. 32 ± 4 ; $p<0,001$) e maior diâmetro de átrio esquerdo (37 ± 6 vs. 32 ± 3 ; $p<0,001$).

Entretanto, após regressão multivariada apenas o diâmetro de átrio esquerdo permaneceu como fator independente de prognóstico intra-hospitalar. Conclusão: O ecocardiograma pode ser realizado à beira do leito e permite a avaliação prognóstica de pacientes internados por COVID-19 na terapia intensiva, facilitando a tomada de decisões pela equipe médica.

ID – 64270

Figura 1. Risco relativo de óbito intra-hospitalar de acordo com parâmetros ecocardiográficos



Legenda: DDVE= diâmetro diastólico de ventrículo esquerdo; DSVE= diâmetro sistólico de ventrículo esquerdo; PLVE= espessura da parede livre do ventrículo esquerdo; FEVE= Fração de ejeção do ventrículo esquerdo; DVD= diâmetro de ventrículo direito; DAE= diâmetro de átrio esquerdo