

Xavier, P. S.; Costa, F. L.; Reis, N.S. C.; Reis, F. M.; Oliveira R.C.; Zanati, S. G.; Martin, L. C.; Barretti, P.

## Introdução

A Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) de 2020 tem como uma das suas recomendações de pesquisas futuras a busca de pontos de corte da utilização da bioimpedância (BIA) nos pacientes em diálise peritoneal (DP) que possam prever desfechos clínicos.

## Objetivo

Encontrar pontos de corte de sobrecarga de volume avaliados por diferentes métodos de BIA para prever a ocorrência de hipertrofia ventricular em pacientes em DP.

## Materiais e Métodos

- Estudo observacional transversal, em pacientes em DP. Foram obtidas avaliações por ecocardiografia e diferentes métodos de BIA.
- Hipertrofia ventricular foi definida como a massa ventricular/estatura  $\geq 51\text{g}/\text{m}^{2,7}$ .
- Foram calculados os coeficientes de correlação e traçadas curvas ROC (receiver operating curve) para a casuística como um todo.
- O melhor ponto de corte foi identificado pelo índice de Yuden. Considerado  $p < 0,05$ .

## Resultados

- 70 pacientes em DP, 46% do sexo feminino, 26% pardos, 4% pretos, 1% indígenas, 68% brancos e 1% asiáticos. Média de idade  $55 \pm 14,3$  anos.
- A BIA unifrequencial e a BIA multifrequencial de corpo inteiro não mostraram associação estatística com a massa ventricular. Os resultados da BIA segmentar estão apresentados abaixo:

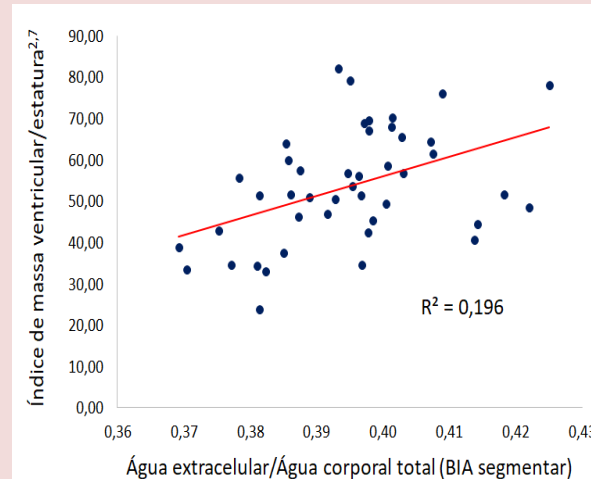


Figura 1- Correlação entre água extracelular/água corporal total avaliada pela bioimpedância segmentar e índice de massa ventricular/estatura<sup>2,7</sup>

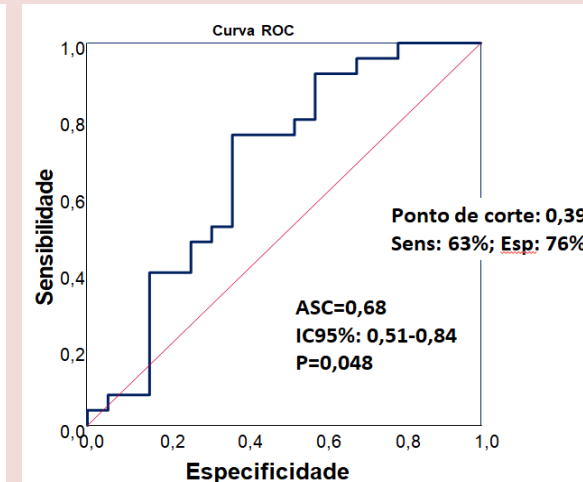


Figura 2- Curva "Receiver Operator Characteristic" (ROC) mostrando o poder discriminatório da relação água extracelular/água corporal total avaliada pela bioimpedância segmentar e a presença de hipertrofia ventricular

## Conclusão

A relação da água extracelular/água corporal total medida pela bioimpedância segmentar foi preditora da presença de hipertrofia ventricular com ponto de corte de 39% com sensibilidade de 63% e especificidade de 76%.