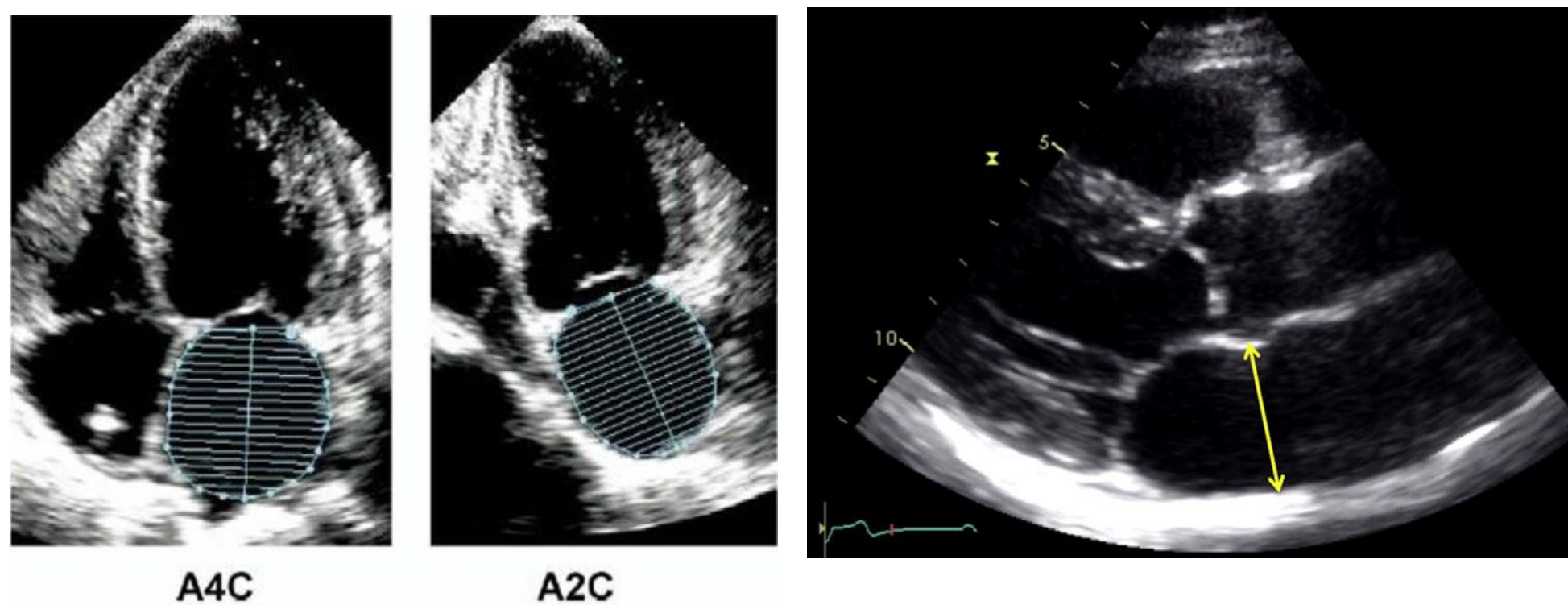




## INTRODUÇÃO

A medida do átrio esquerdo pode ser obtida por método linear, sentido anteroposterior, ou mais complexo com o método da soma dos discos também conhecido como método de Simpson.



## EMBASAMENTO

Métodos volumétricos são mandatórios para acessar mais adequadamente o volume do átrio esquerdo, contudo o modo linear é mais simples e de crescente utilização na avaliação do enchimento ventricular no eco-stress farmacológico.

## OBJETIVO

Questionar se o método linear pode ser igualmente válido quando comparado ao método de Simpson para estudo das variações do átrio no eco-stress farmacológico

## MÉTODOS

Eco-stress farmacológicos (dobutamina = 21, dipiridamol = 13) em 34 pacientes (idade  $59 \pm 16$  anos, 18 mulheres)

Medida do átrio esquerdo basal e stress utilizando método de Simpson (4C e 2C) e linear (paraesternal longitudinal)

Repetição de medidas em 20 exames para avaliação intra e interobservador

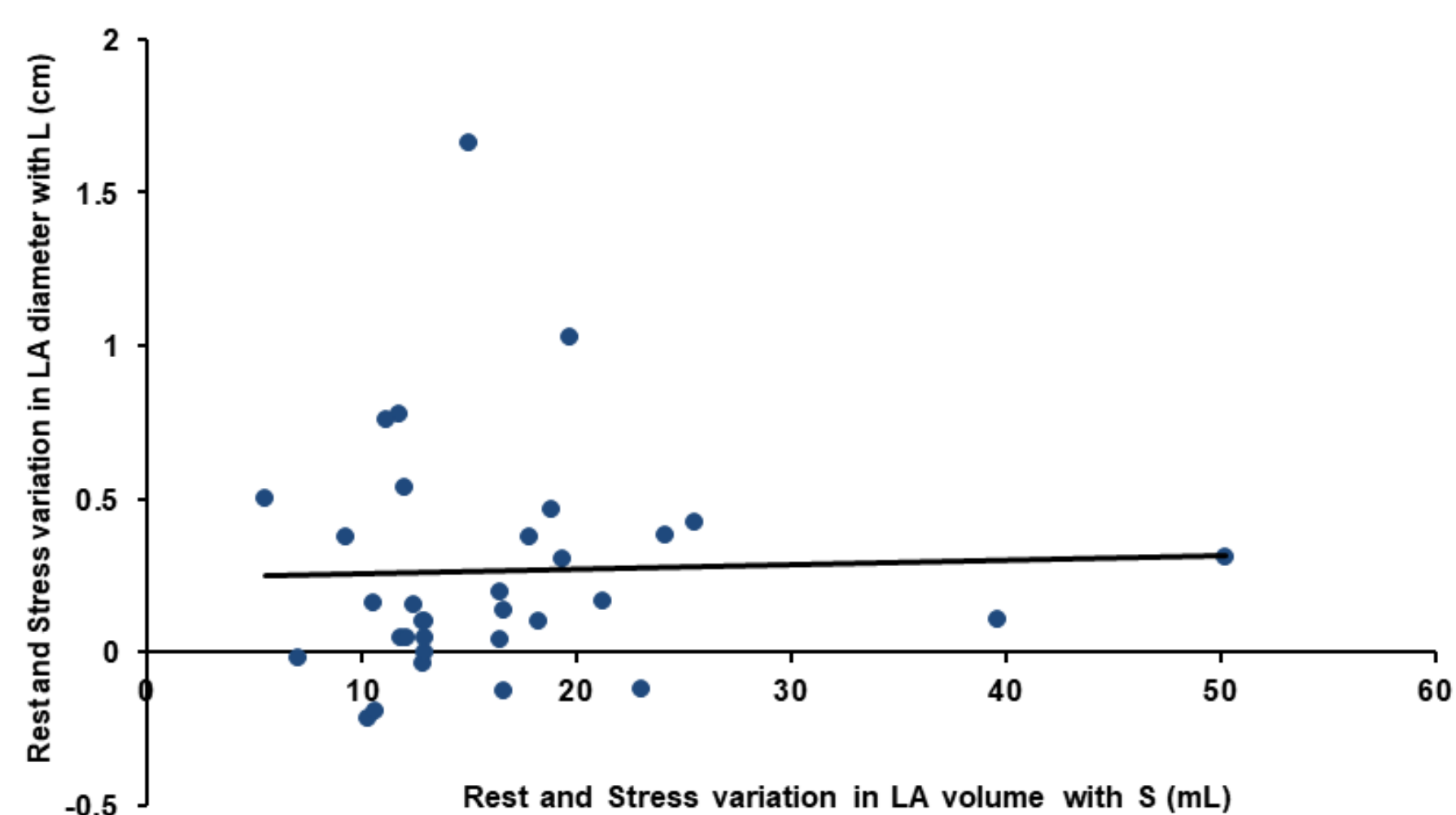
Cálculo do r de Spearman e coeficiente de correlação intra-classe

## RESULTADOS

|                    | MÉTODO SIMPSON | MÉTODOS LINEAR |
|--------------------|----------------|----------------|
| <b>EFETIVIDADE</b> | 34/42          | 42/42          |
| <b>TEMPO (s)</b>   | 93             | 22.5           |

|                | ICC INTEROBSERVADOR |                | ICC INTRA OBSERVADOR |                |
|----------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                | MEDIDAS ISOLADAS    | MEDIDAS MÉDIAS | MEDIDAS ISOLADAS     | MEDIDAS MÉDIAS |
| <b>SIMPSON</b> | 0,901               | 0,948          | 0,830                | 0,907          |
| <b>LINEAR</b>  | 0,922               | 0,958          | 0,965                | 0,982          |

Valores absolutos do átrio esquerdo no basal foram moderadamente correlacionados entre o linear e Simpson ( $r=.61$ ,  $p<.01$ ) e pico do eco-stress ( $r=.476$ ,  $p<.01$ ). Variações basal-pico do eco-stress entre os métodos não se correlacionaram ( $r=.004$ ,  $p=NS$ ).



## CONCLUSÃO

É altamente factível medir o átrio esquerdo durante o eco-stress com linear e com Simpson e os valores absolutos correlacionaram-se moderadamente no basal, mas não se correlacionaram com variações basal-stress. Embora o método linear seja mais fácil de ser obtido, requerendo menos tempo e sendo mais reprodutível, Simpson deve ser a primeira escolha para avaliar o átrio esquerdo nas variações basal-stress no eco-stress.