

Eduardo Thadeu de Oliveira Correia<sup>1</sup>; Letícia Mara dos Santos Barbeta<sup>1</sup>; Orlando Santos da Costa<sup>1</sup>, Pedro El Hadj de Miranda<sup>1</sup>; Evandro Tinoco Mesquita<sup>1</sup>.

Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

## 57017- Volume de tecido adiposo epicárdico na insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida – uma meta-análise.

### Fundamento

- O tecido adiposo epicárdico (TAE) tem íntima relação com o miocárdio e exerce papel inflamatório devido a secreção de citocinas.
- O volume de TAE está aumentado em doenças como obesidade, diabetes e na insuficiência cardíaca (IC) com fração de ejeção preservada.
- Entretanto, não existem meta-análises que investiguem o volume do TAE na IC com fração de ejeção reduzida (ICFER).

**Objetivo:** Investigar por meio de uma meta-análise se a quantidade de TAE na ICFER é significativamente diferente de pacientes controles.

### Materiais e Métodos:

- Revisão sistemática seguindo recomendações do protocolo MOOSE.
- Bases de dados: MEDLINE e Lilacs até janeiro de 2019.
- Dois autores realizaram triagem e extração de dados.
- Análises realizadas no RevMan, com modelo de efeitos aleatórios para calcular o desvio médio padrão (SMD). O nível de significância estabelecido foi de  $P < 0,05$ . A heterogeneidade foi avaliada pelo  $I^2$ .

### Resultados:

- Sete estudos incluídos, compreendendo 542 controles e 473 pacientes com IC.
- Um gráfico de funil foi construído, não identificando viés de publicação.
- Pacientes com ICFER apresentaram menor volume de TAE do que o grupo controle (SMD = -1,07, 95% CI -1,69-0,45,  $p = 0,0008$ ).
- Teste de heterogeneidade mostrou heterogeneidade significativa ( $p < 0,001$ ,  $I^2 = 94\%$ ).

### Discussão:

- Peptídeos natriuréticos são elevados na ICFER e estimulam lipólise nos adipócitos.
- Miocárdio disfuncional possui necessidades energéticas alteradas.

### Conclusões:

- A quantidade de TAE em pacientes com ICFER é menor do que no grupo controle.
- Estudos translacionais do TAE podem aprofundar o conhecimento sobre as diferenças entre os fenótipos de IC.

