

# Transtorno de Compulsão Alimentar Periódica e “*Fat mass and obesity associated gene*” – FTO: ausência de associação com alelo de risco.

## INTRODUÇÃO

A obesidade é uma doença complexa e resultante de um desequilíbrio entre a ingestão de energia e seus gastos, em interação com um perfil genético, que pode estar associada à compulsão alimentar. A prevalência do Transtorno de Compulsão Alimentar Periódica (TCAP) pode chegar a 47% nos indivíduos candidatos à cirurgia bariátrica. O polimorfismo do gene associado à obesidade (“*Fat mass and obesity associated gene*” - FTO) está associado com maior risco de sobrepeso e obesidade.

O polimorfismo do FTO também foi associado a alterações nos níveis de saciedade dos portadores do alelo de risco. Porém nenhum estudo analisou a associação deste polimorfismo com TCAP, que além, de ter alta prevalência nessa população, pode estar diretamente relacionado com os resultados da cirurgia bariátrica.

## OBJETIVO

Verificar a associação do polimorfismo (rs9939609A/T) do FTO em pacientes obesos grau III com TCAP.

## MÉTODOS

Foram avaliados pacientes portadores de obesidade grau III candidatos à cirurgia bariátrica, encaminhados ao ambulatório de Endocrinologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). A avaliação do TCAP foi realizada através da Escala de compulsão alimentar periódica (ECAP). A detecção do polimorfismo do rs9939609 A/T foi feita utilizando a técnica de amplificação de DNA em tempo real previamente validada.

Foram, ainda, coletados dados de antropometria e dados demográficos. Os resultados são expressos em médias e desvios-padrão (DP). A análise estatística foi realizada utilizando o software IBM SPSS Statistics 20.0, sendo considerados significativos valores de  $p < 0,05$ .

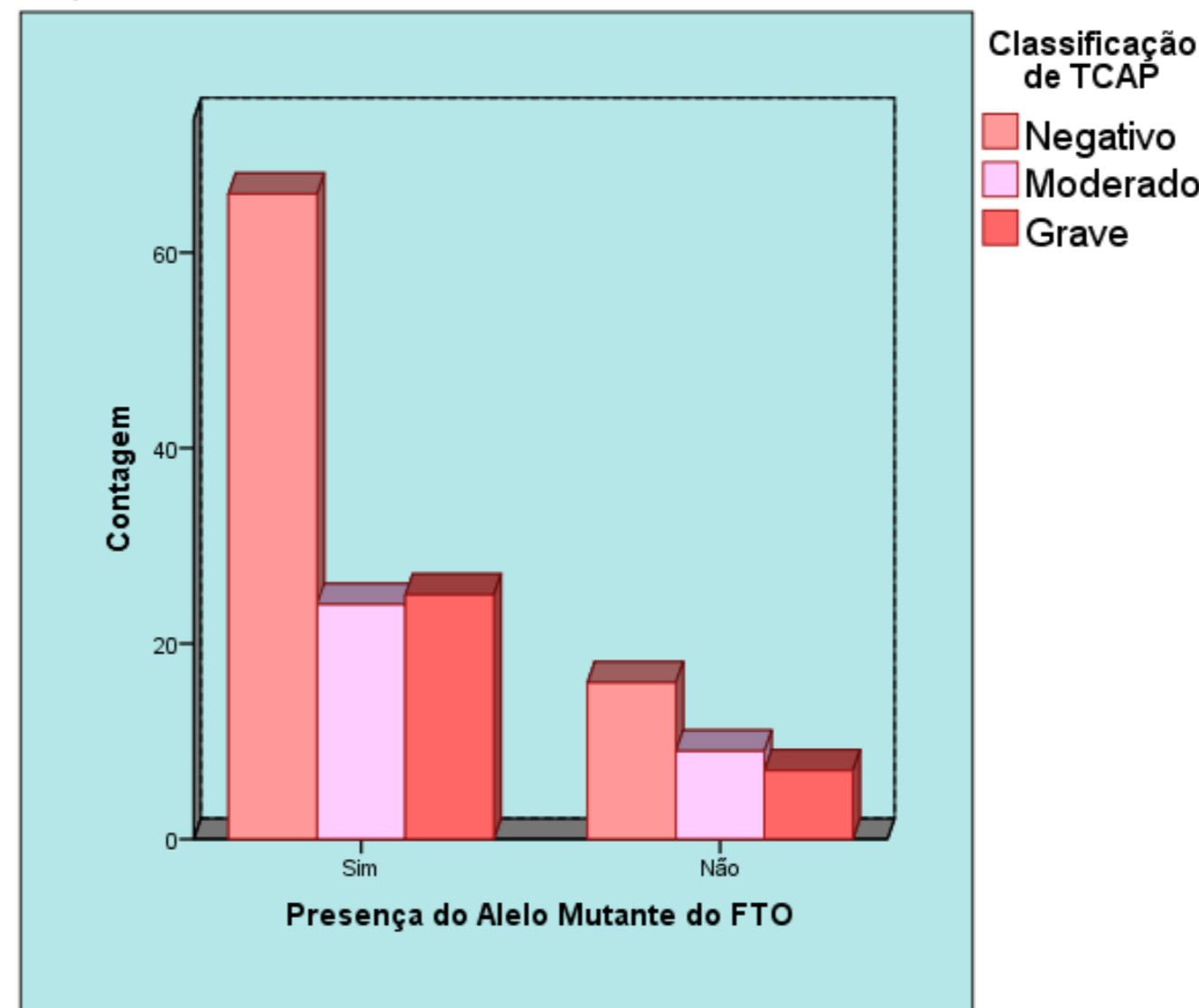
## RESULTADOS

Até o momento foram analisados 141 pacientes. As características antropométricas e demográficas estão descritas na figura 1. A descrição quanto ao TCAP e FTO estão no gráfico 1 e 2 e na tabela 1.

Figura 1. Perfil Antropométrico e Demográfico

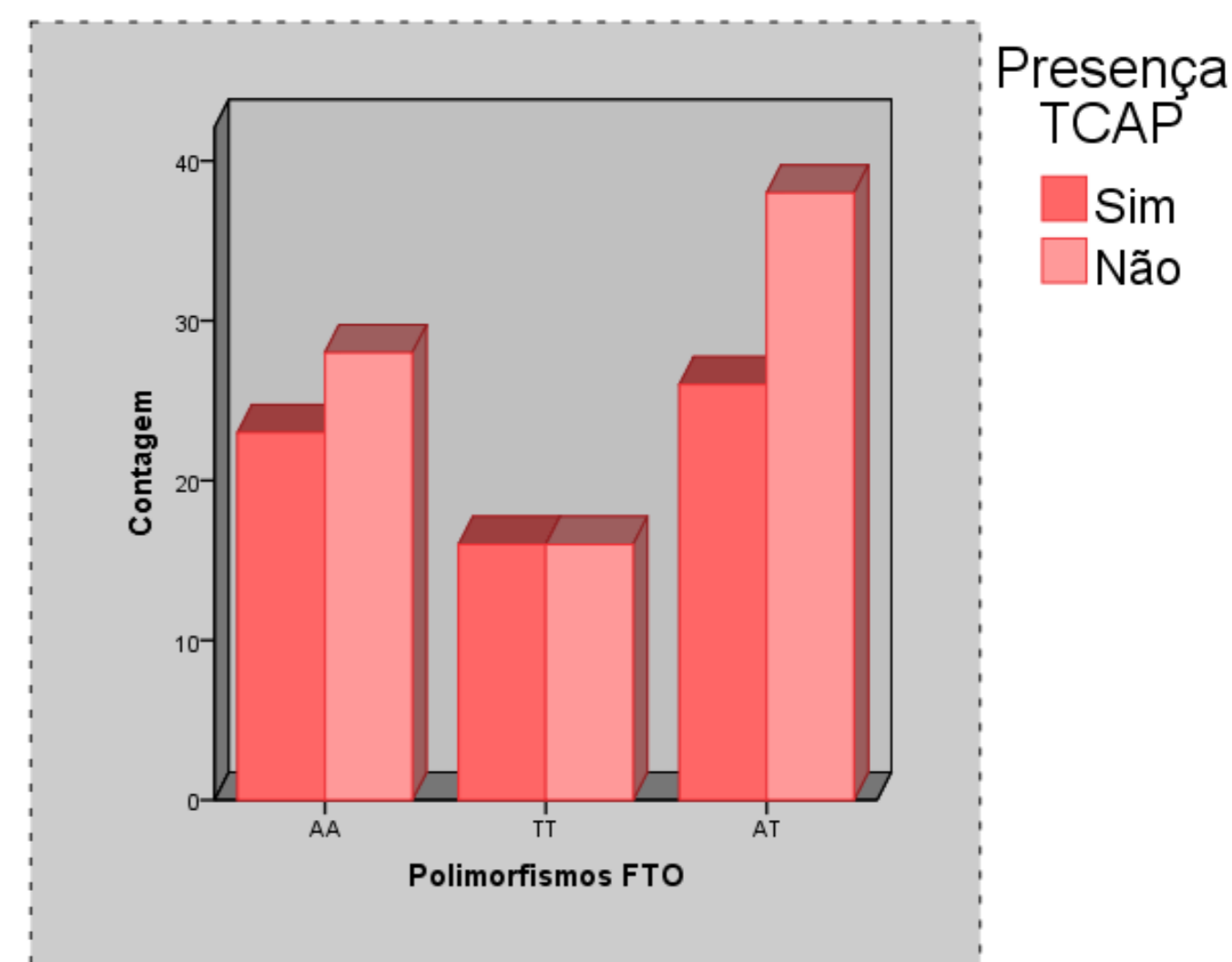


Gráfico 1.



TCAP – Transtorno Compulsivo Alimentar Periódico  
FTO - *Fat mass and obesity associated gene*

Gráfico 2.



TCAP – Transtorno Compulsivo Alimentar Periódico  
FTO - *Fat mass and obesity associated gene*

Tabela 1. TCAP X FTO

Genótipos do FTO	Presença de TCAP		
	Sim	Não	
Genótipos do FTO	65	82	0,675 <sup>1</sup>
Presença do Alelo Mutante (A) do FTO	65	82	0,456 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Teste  $\chi^2$

TCAP – Transtorno Compulsivo Alimentar Periódico  
FTO - *Fat mass and obesity associated gene*

## CONCLUSÕES

Não há associação entre o de TCAP e o alelo de risco do gene FTO em nossa amostra de obesos grau III. A ampliação da amostra mostra-se necessária para confirmar essa ausência de associação.