

Estudo caso-controle de base populacional de marcadores inflamatórios em estágios iniciais de transtornos de humor

Panizzutti, BS.^{1,2,5}, Magalhães, P.V.S.^{2,5}, Jansen, K.⁴, Pinheiro, R.T.⁴, Fries, G.R.^{1,2,5,6}, Teixeira, A.L.³, Silva, R.A.⁴, Kapczinski, F.^{2,5}.

1 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, PoA-RS/Brasil

2 Hospital de Clínicas do Rio Grande do Sul, PoA-RS/Brasil

3 Laboratório de Imunofarmacologia, Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG/Brasil

4 Programa de Pós-Graduação em Saúde e Comportamento, Universidade Católica de Pelotas, Pelotas-RS/Brasil

5 Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Translacional em Medicina (INCT-TM), PoA-RS/Brasil

6 Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, PoA-RS/Brasil

Objetivos: Estudos prévios em amostras clínicas sugerem que o transtorno de humor bipolar (THB) está associado com um perfil altamente pró-inflamatório, mesmo em estágios iniciais. O objetivo desse estudo é confirmar esses achados em um estudo de caso-controle baseado em uma amostra populacional de adultos jovens entre 18 e 24 anos.

Métodos: Indivíduos da população geral com rastreamento positivo para THB foram recrutados (conforme mostrado no fig.1) assim como dois grupos controles: um com histórico de episódios depressivos e outro sem história de episódios de humor. Ao total, a amostra foi constituída de 231 participantes. Os níveis periféricos de duas citocinas pró-inflamatórias, interleucina-6 (IL-6) e fator de necrose tumoral alfa (TNF- α), e da citocina antiinflamatória interleucina-10 (IL-10), foram medidos.

Resultados: Os níveis de IL-6 não foram associados com qualquer preditor e os níveis de IL-10 foram associados apenas com a classe social ($p=0,003$). Os níveis de TNF- α foram maiores naqueles indivíduos que fazem uso de drogas ilícitas ($p=0,004$) e menores naqueles em uso de medicações psiquiátricas ($p=0,004$). Análises de sensibilidade restringindo a aqueles que não usavam drogas ilícitas e medicações revelaram níveis séricos de TNF- α aumentados em indivíduos com THB ($n=119$, $Z=2.34$, $p=0.019$). Excluindo resultados extremos, níveis séricos de TNF- α foram maiores em indivíduos com THB quando comparados a indivíduos com depressão maior ($n=83$, $Z=1.16$, $p=0.031$).

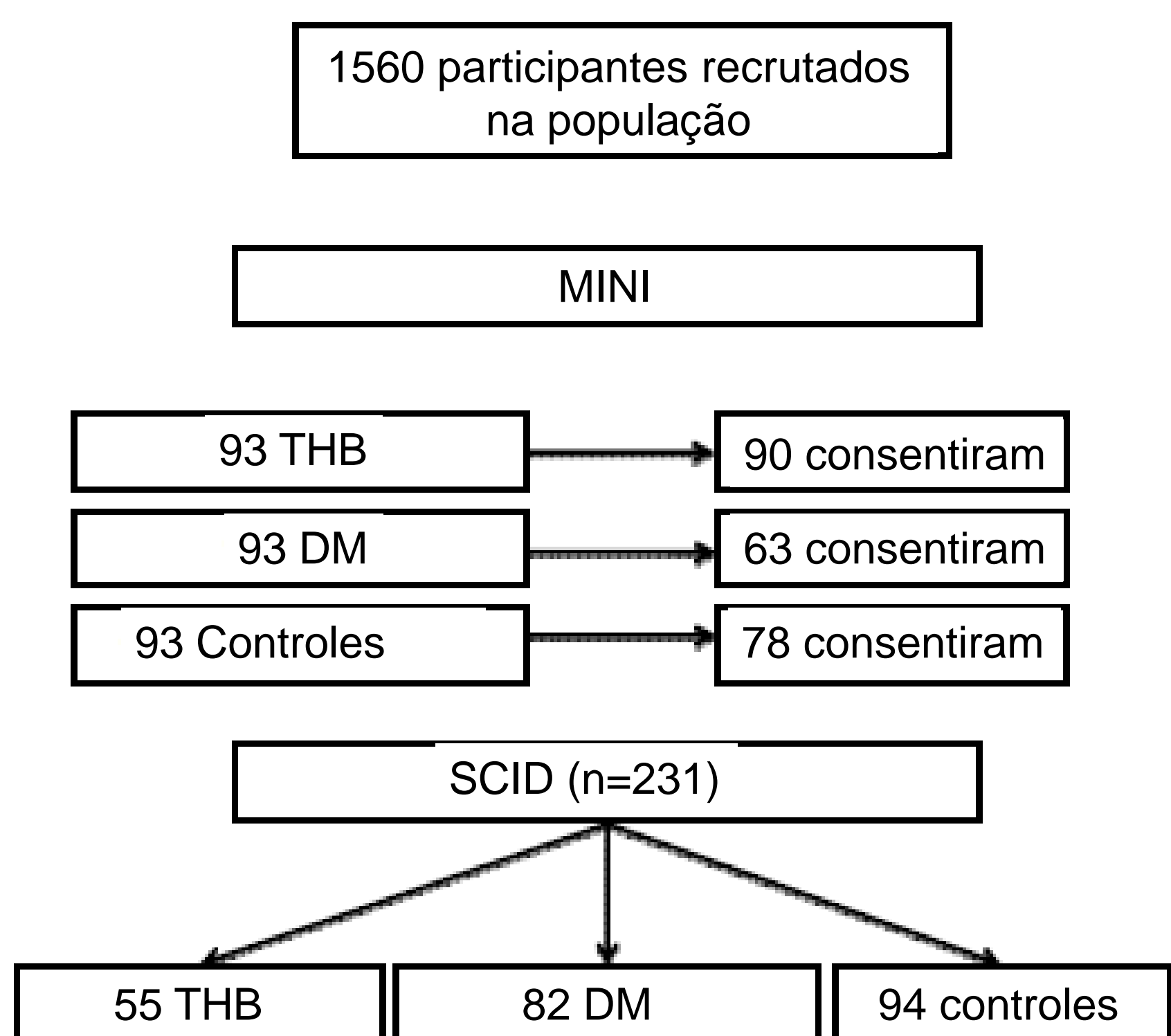


Figura 1. Fluxograma que mostra a inclusão dos participantes no estudo caso-controle

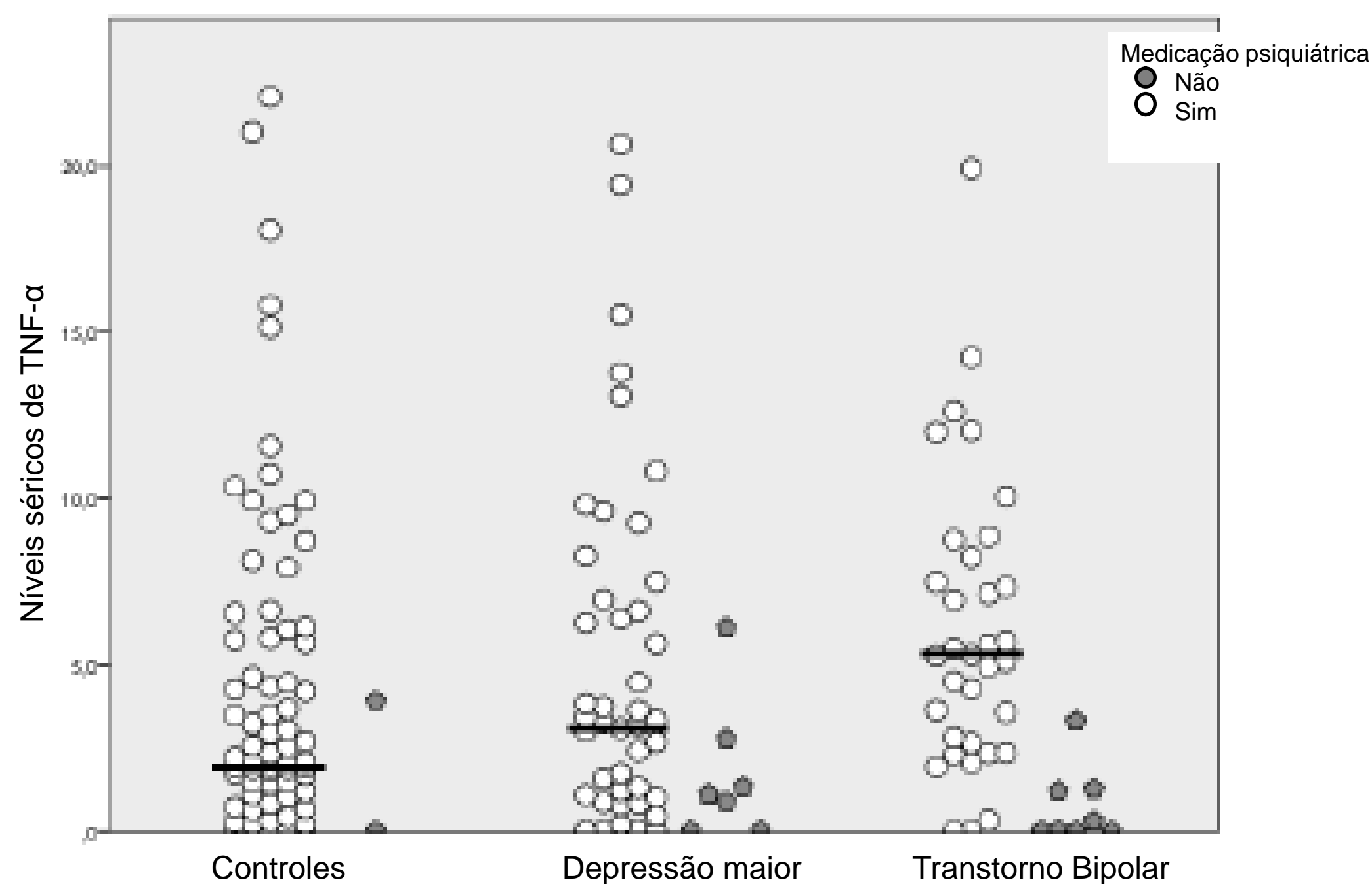


Figura 2. Diagrama de dispersão apresenta diferenças nos níveis fator de necrose tumoral alfa de acordo com o grupo de diagnóstico e status medicação * As barras horizontais representam as medianas do grupo. Decil superior e uso de drogas ilícitas excluídos ($n = 177$)

Conclusões: Esse estudo confirma um estado pró-inflamatório inicial no THB.

Contato: bpanizzutti@gmail.com ou www.inct.info