

**Introdução:** o Transtorno Bipolar (TB) e a esquizofrenia (SZ) são duas importantes patologias psiquiátricas. Os episódios maníacos com sintomas psicóticos do TB e a SZ são situações de difícil diagnóstico diferencial, representando um desafio diagnóstico. A dosagem sérica de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) pode ser uma ferramenta valiosa no diagnóstico diferencial dos sintomas psicóticos agudos, sendo um possível candidato ao desenvolvimento de um teste diagnóstico. **Objetivo:** verificar se o TBARS sérico possui propriedades para diferenciar episódio maníaco do TB de SZ. **Método:** 30 pacientes com TB em episódio atual maníaco, 60 com SZ e 30 controles foram incluídos em um estudo exploratório. TBARS sérico (nmol/ml) foi aferido através do método de Wills. As propriedades do TBARS sérico para discriminar TB e SZ foram determinadas pela análise da *receiver operating characteristics (ROC) curve* com suas respectivas sensibilidade, especificidade e acurácia. **Resultados:** os níveis séricos do TBARS nos pacientes com TB e SZ estavam aumentados quando comparados aos dos controles ( $7.73 \pm 1.63$ ,  $4.84 \pm 1.37$  e  $3.79 \pm 1.40$ , respectivamente,  $p < 0.001$ ). Para um ponto de corte proposto  $\geq 6.0$  nmol/ml, as sensibilidade e especificidade do TBARS para discriminar mania de SZ são de 82% (95% IC 65-93%) e 80% (95% IC 67-89%), respectivamente. A área sob a curva da análise do TBARS para discriminar episódio maníaco de SZ foi de 0.89 (95% IC 0.83-0.96,  $p = 0.0001$ ). **Conclusões:** os resultados preliminares deste estudo demonstraram que o TBARS sérico possui propriedades promissoras para o desenvolvimento de um futuro teste diagnóstico para diferenciar episódio maníaco do TB de SZ, promovendo um diagnóstico acurado dos sintomas psicóticos nessas patologias. Um estudo de fase II torna-se necessário para confirmar os achados do presente estudo.