

BDNF SÉRICO DIMINUÍDO EM PACIENTES BIPOLARES MEDICADOS E NÃO-MEDICADOS

BRUNA SCHILLING PANIZZUTTO; GISLAINE OLIVEIRA, KEILA MARIA CERESÉR, BRISA FERNANDES, GABRIEL RODRIGO FRIES, LAURA STERTZ, BIANCA AGUIAR, BIANCA PFAFFENSELLER E FLÁVIO KAPCZINSKI

INTRODUÇÃO: O transtorno bipolar tem sido associado com anormalidades na plasticidade neuronal, e estudos anteriores sugerem um importante papel do BDNF na sua patofisiologia. **OBJETIVO:** Analisar se pacientes não-medicados têm níveis diferentes de BDNF sérico, quando comparados a pacientes medicados e controles. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram incluídos no estudo vinte e dois pacientes medicados e não-medicados diagnosticados com transtorno bipolar pelo DSM-IV-Axis I Disorders (SCID-I), avaliados pelas escalas Young Mania Rating Scale e Hamilton Depression Rating Scale, e comparados com 22 controles hígidos. Cinco mililitros de sangue foram coletados por punção venosa, centrifugados, e o soro armazenado a -80°C até a dosagem. Os níveis séricos de BDNF foram medidos por ELISA sanduíche, usando kit comercial. Os dados foram comparados por ANOVA de uma via, seguido de Tukey quando significativo ou pelo Teste T de Student. O coeficiente de Pearson foi utilizado para avaliar associação entre estados de humor e níveis de BDNF. **RESULTADOS:** Os níveis séricos de BDNF apresentaram-se diminuídos em pacientes medicados e não-medicados quando comparado aos controles ($p < 0,001$). Não houve diferença entre pacientes medicados e não-medicados. Quando analisados de acordo com o humor (mania ou depressão), os níveis de BDNF sérico apresentaram-se diminuídos durante ambos os episódios quando comparados a controles saudáveis ($p < 0,001$). Verificou-se uma correlação negativa entre gravidade da mania e os níveis de BDNF quando pacientes medicados e não-medicados foram analisados juntos ($r = -0.45$, $p = 0.002$), porém quando analisados separadamente pacientes medicados apresentaram apenas uma tendência a correlação ($r = -0.30$, $p = 0.008$) enquanto pacientes não-medicados apresentaram uma correlação um pouco maior ($r = -0.56$, $p = 0.001$). A mesma correlação negativa foi verificada em pacientes deprimidos analisando medicados e não-medicados juntos ($r = -0.33$, $p = 0.036$), novamente com pacientes não-medicados apresentando uma correlação maior ($r = -0.50$, $p = 0.004$) e pacientes medicados com uma tendência ($r = -0.23$, $p = 0.21$). **CONCLUSÃO:** O estudo demonstra que o nível de BDNF sérico está diminuído em pacientes depressivos ou maníacos, medicados e não-medicados.