

PAPEL DE BIOMARCADORES NO ESTADIAMENTO DA DOENÇA BIPOLAR: FATORES INFLAMATÓRIOS E ESTRESSE OXIDATIVO

José Henrique Guimarães Floriani, Pedro Domingues Goi, Keila Maria Mendes Cereser, Flavio Pereira Kapczinski, Clarissa Severino Gama, Gabriel Rodrigo Fries

Introdução: O modelo de teste no transtorno bipolar (THB) sugere uma progressão das apresentações prodrômicas até as mais graves e refratárias além de parece se relacionar com achados de neuroimagem e neurocognitivos. **Objetivo:** Detectar biomarcadores para ajudar a definir melhor este modelo. **Métodos:** Estudo de caso controle incluiu 151 indivíduos. 126 com THB e 25 controles positivos, i.e., familiar em primeiro grau de pacientes com THB. O recrutamento foi realizado no PROTAHBI, HCPA. Pacientes necessitaram eutímia por um mês e aqueles com história de distúrbios neurológicos, câncer atual, doenças inflamatórias ou infecção foram excluídos. No sangue, foram definidos os níveis de IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-17, TNF-alfa, INF-gama; de oxidação de lipídio e proteína, e da neurotrofina BDNF. Análise de correlação com coeficiente de Spearman. **Resultados:** 99 pacientes eram do sexo feminino com idade média de 43,5 anos. Com relação à idade e sexo, não houve diferenças entre pacientes e grupo controle. IL-6 mostrou tendência para diferenciar indivíduos controles positivos e pacientes ($p = 0,053$). Foram detectadas diferenças significativas nos níveis de carbonila e IL-6 entre o estágio um em comparação com os outros estágios ($p = 0,007$). As correlações entre os níveis de IL-6 e duração do transtorno ($r_s = 0,298$, $p = 0,001$) e número de episódios foi significativa ($r_s = 0,253$, $p = 0,007$). **Conclusão:** É observado um aumento progressivo no estado inflamatório e oxidativo dos pacientes na evolução da doença, sugerindo que com múltiplos episódios de humor e maior duração da doença, os mecanismos neuroprotetores podem tornar-se menos eficazes. Assim, os modelos de teste podem ajudar a esclarecer os mecanismos envolvidos na progressão da doença e auxiliar no tratamento e no prognóstico.