

eP1008

**Biomarcadores pró inflamatórios e anti-inflamatórios na esquizofrenia e influência da sinvastatina sobre a Interleucina-6**

Iarsan Ardeola Salah, Lenise Petter Francesconi, André Tavares Victorino, Victor Hugo Schaly Cordova, Raquel Jacobus, Eduarda Dias da Rosa, Larissa Oliveira, Maria Inês Rodrigues Lobato, Paulo Silva Belmonte de Abreu, Keila Maria Mendes Ceresér - HCPA

Introdução: Existem evidências convergentes de que a inflamação durante o desenvolvimento cerebral pode contribuir para a patogênese da esquizofrenia. Objetivos: O presente estudo avaliou biomarcadores inflamatórios em pacientes esquizofrênicos estáveis usando clozapina. Métodos: Foram recrutados 60 pacientes ambulatoriais com esquizofrenia e 60 controles saudáveis, pareados por sexo e idade. O diagnóstico foi definido utilizando a avaliação clínica e os critérios operacionais para transtornos psicóticos (OPCRIT). Todos os pacientes esquizofrênicos estavam em uso de clozapina. Foram colhidas amostras de sangue de todos os sujeitos para avaliar os níveis séricos de IL-6, IL-10, IL-12, TNF- $\alpha$  e CCL-11. A análise foi realizada utilizando o SPSS v.22 e os valores de  $p \leq 0,05$  foram considerados significativos. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (n°15-0558). Resultados: Os resultados revelaram concentrações aumentadas de IL-6 ( $p=0,027$ ), TNF- $\alpha$  ( $p<0,001$ ) e CCL11 ( $p<0,001$ ) nos pacientes em comparação com os controles, na ausência de qualquer outra doença que contribua para a resposta inflamatória, exceto esquizofrenia. Curiosamente, os pacientes sob uso de sinvastatina apresentaram níveis mais baixos de IL-6 em comparação com pacientes que não utilizavam esta medicação ( $p=0,02$ ) e controles (os controles não utilizavam estatinas). Conclusões: Embora o estudo corroborasse com as evidências anteriores para o aumento dos marcadores inflamatórios na esquizofrenia, detectou-se um papel anti-inflamatório da sinvastatina em pacientes com diagnóstico clínico da esquizofrenia usuários de clozapina. palavras-chaves: interleucinas, esquizofrenia, sinvastatina