

Cytokiny a wybrane parametry kliniczne u osób hospitalizowanych z powodu uzależnienia od alkoholu

Cytokines and selected clinical parameters in subjects hospitalized due to alcohol dependency

Beata Augustyńska¹, Marcin Ziółkowski¹, Izabela Kubiszewska², Beata Łangowska-Grodzka¹, Damian Czarnecki¹

¹ Zakład Pielęgniarstwa Psychiatrycznego Collegium Medicum UMK, Bydgoszcz

² Katedra i Zakład Immunologii Collegium Medicum UMK, Bydgoszcz

Abstract – Introduction. Hepatic fibrosis, the leading factor to cause liver cirrhosis, is a fatal complication of alcohol dependency. Factors believed to promote liver cirrhosis development are: excessive alcohol consumption, malnutrition, and female sex.

The aim of the present study was to evaluate whether subjects admitted to the hospital due to alcohol dependence with having higher plasma levels of proteins regarded as potential biochemical „hepatic fibrosis markers” differ significantly from hospitalized alcohol dependent patients with lower levels of those proteins, in regard to some selected clinical features.

Method. 55 male subjects admitted to the hospital due to alcohol dependence were studied along with 37 health subjects in control group. In all subjects, a clinical history was taken, psychometric tests were performed using BDI and SADD, and levels of biochemical „hepatic fibrosis markers” were assessed, including: IL 6, IL 10, IL 12 (interleukin 6, 10, 12), TNF- α (tumor necrosis factor), and TGF- β (transforming growth factor).

Results. Based on the results the following conclusions were made: 1) Among the five cytokines in the study, we observed a significant increase of only TGF- β in the alcoholic group compared to control group. 2) Our results may suggest that the relative risk of liver cirrhosis development is higher in subjects drinking larger amounts of alcohol and being malnourished. 3) Preventive measures against liver cirrhosis and fibrosis should be targeted at all patients admitted to the hospital due to alcohol dependence.

Key words: alcoholic hepatitis, fibrosis, cytokines, alcoholism, alcohol dependence

Streszczenie – Wstęp. Włóknienie wątroby, prowadzące do jej marskości, jest śmiertelnym powikłaniem uzależnienia od alkoholu. Za czynniki sprzyjające rozwojowi marskości uważa się konsumpcję dużych ilości alkoholu, niedożywienie oraz płęć żeńską.

Celem niniejszych badań była ocena, czy chorzy z wyższymi stężeniami białek – uważanych za potencjalne biochemiczne „markery włóknienia wątroby” – hospitalizowani z powodu uzależnienia od alkoholu różnią się pod względem wybranych cech klinicznych od osób z niskimi stężeniami tych białek, hospitalizowanych z tego samego powodu.

Praca sfinansowana z grantu przyznanego na badania własne przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika, BW 12/2005