

## Ocena stężenia transformującego czynnika wzrostu (TGF- $\beta$ ) w surowicy krwi mężczyzn uzależnionych od alkoholu

Evaluation of transforming growth factor-beta (TGF- $\beta$ ) plasma levels in men with alcohol dependence

Beata Augustyńska<sup>1</sup>, Marcin Ziółkowski<sup>1</sup>, Lech Grodzki<sup>2</sup>,  
Izabela Kubiszewska<sup>3</sup>, Beata Łangowska-Grodzka<sup>1</sup>, Damian Czarnecki<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Zakład Pielęgniarstwa Psychiatrycznego Collegium Medicum UMK, Bydgoszcz

<sup>2</sup> Zakład Ekonomiki Zdrowia Collegium Medicum UMK, Bydgoszcz

<sup>3</sup> Katedra i Zakład Immunologii Collegium Medicum UMK, Bydgoszcz

**Abstract – Introduction.** Alcohol dependence is one of the major factors involved in development of hepatic fibrosis. Since the pathomechanism of hepatic fibrosis remains the same, regardless of its etiology, attempts have been made towards the assessment of the fibrosis based on non-invasive tests. These are based on the evaluation of extracellular matrix proteins or on the plasma levels of their metabolites.

The aim of the present study was to evaluate the plasma TGH- $\beta$  levels in patients with alcohol dependence, with an attempt at the assessment of its diagnostic value in regard to the state of the liver in subjects with alcohol dependence.

*Method.* 55 male subjects with a diagnosis of alcohol dependence were studied. The following markers were assessed: MCV; activity of AST, ALT and GGT; and plasma level of TGF- $\beta$ .

*Results.* The plasma level of TGF- $\beta$  was significantly higher in our subjects compared to the healthy control group. The prognostic value of TGF- $\beta$  level assessment and its utility as a marker of activity of hepatic diseases with fibrosis remains unclear and requires further studies.

**Key words:** cytokines, alcoholic hepatitis, fibrosis, TGF- $\beta$

**Streszczenie – Wstęp.** Uzależnienie od alkoholu jest jednym z czynników o największym znaczeniu dla powstania włóknienia wątroby. Ponieważ patomechanizm włóknienia wątroby jest taki sam, niezależnie od etiologii, próbuje się prowadzić ocenę włóknienia za pomocą testów nieinwazyjnych, opartych na badaniach stężenia niektórych składników macierzy pozakomórkowej lub produktów ich metabolizmu we krwi.

Celem niniejszej pracy była ocena stężenia TGF- $\beta$  u pacjentów z uzależnieniem od alkoholu i próba zbadania jego użyteczności w diagnozowaniu stanu wątroby u osób z ZZA.

*Metoda.* Badaniami objęto 55 mężczyzn z kliniczną diagnozą uzależnienia od alkoholu. U badanych wykonano oznaczenia MCV, aktywności AST, ALT, GGT, stężenia TGF- $\beta$ .

---

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