

Badania wykonano u 70 osób uzależnionych od alkoholu przyjmowanych, w stanie intoksykacji do Zespołu Profilaktyki i Leczenia Uzależnień Instytutu Psychiatrii i Neurologii i u 31 osób grupy kontrolnej.

Stwierdzono, że ruchliwość lipoprotein była u osób intoksykowanych przyspieszona, najbardziej u tych z większym stopniem uszkodzenia wątroby, jednak stwierdzone różnice były niewielkie. Badana cecha nie może być w związku z tym zalecana do zastosowania jako prosty wskaźnik nadużywania alkoholu.

Ze stwierdzenia większego stopnia modyfikacji w lipoproteinach bardzo niskiej gęstości (VLDL) niż w lipoproteinach małej gęstości (LDL) wynika, że miejscem modyfikacji jest wątroba. Może to być istotne w mechanizmie uszkodzenia tego narządu.

Słowa kluczowe: uzależnieni od alkoholu, lipoproteiny, elektroforeza

Maria Rodo, Hanna Wehr, Piotr Woźniak, Cezary Markuszewski,
Bogusław Habrat, Ewa Taracha

Evaluation of plasma lipoprotein modifications in alcohol dependent patients

SUMMARY

Lipoproteins are easily susceptible to chemical modifications. In the situation of ethanol intoxication adducts with acetaldehyde and products of oxidation can be formed. The lipoprotein modification results in their electrophoretic mobility change. The aim of this work was to evaluate whether electrophoresis could be used as a simple marker of alcohol abuse.

The examination was performed in 71 alcohol dependent patients entering the detoxification in the Department of Prevention and Treatment of Substance Abuse of Institute of Psychiatry and Neurology and in 37 controls.

It was observed that the electrophoretic mobility was enhanced in intoxicated patients especially in those with post alcoholic liver impairment. The differences were however not very remarkable, and therefore the analyzed feature should be not recommended as a useful marker of alcohol intoxication.

The observation that the modification was more significant in the very low-density lipoproteins (VLDL) than in the low-density lipoproteins (LDL) suggests that the modification took place in the liver. This can contribute to the mechanism leading to liver damages

Key words: alcoholics, lipoproteins, electrophoresis

PIŚMIENNICTWO

1. Jenkins W.J., Peters T.J.: *Selectively reduced hepatic acetaldehyde dehydrogenase in alcoholics*. Lancet, 1980, 8169, 628-629.
2. Lesch O.M., Walter H.: *New „state” markers for the detection of alcoholism*. Alcohol & Alcoholism, 1996, 31, supl. 1, 59-62.