

## Funkcje poznawcze, struktura i czynność mózgu u osób uzależnionych od alkoholu

Cognitive functions, structure and brain activity in alcohol-dependent patients

**Maciej Kopera, Marcin Wojnar, Waldemar Szelenberger**

Katedra i Klinika Psychiatryczna Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

**Abstract** – Structural and functional neuroimaging along with neuropsychological testing can be utilized in the assessment of alcohol-related brain abnormalities. According to current research, cognitive dysfunction can be found in almost half of alcohol-dependent patients, also in those without e.g. the Wernicke-Korsakoff syndrome. Cognitive impairments reflect existing structural and functional brain deficits in this population. Effects of alcohol intoxication and social drinking on cognitive function are discussed, but most of the article illustrates structural and functional brain abnormalities in alcohol-dependent individuals. Furthermore, particular deficits observed in the Wernicke-Korsakoff syndrome and alcohol-related dementia are also described.

**Key words:** cognitive functions, neuroimaging, alcohol dependence

**Streszczenie** – Zmiany w mózgu związane z używaniem alkoholu można oceniać na podstawie neuroobrazowania strukturalnego, neuroobrazowania czynnościowego oraz za pomocą metod neuropsychologicznych. Uważa się, że zaburzenia funkcjonowania poznawczego występują u połowy pacjentów uzależnionych od alkoholu, również u tych, którzy nie mają np. objawów zespołu Wernickego-Korsakowa. Odzwierciedlają one nieprawidłowości struktury i/lub funkcji ośrodkowego układu nerwowego u osób uzależnionych od alkoholu. W prezentowanej pracy omówiony został wpływ na funkcje poznawcze jednorazowej intoksykacji alkoholem oraz zmiany poznawcze stwierdzone u osób pijących towarzysko. Główna część artykułu poświęcona jest uszkodzeniom struktury i funkcji mózgu występującym u osób uzależnionych od alkoholu. Odniesiono się również do zmian obecnych u pacjentów, u których rozpoznano zespół Wernickego-Korsakowa oraz otępienie alkoholowe.

**Słowa kluczowe:** funkcje poznawcze, neuroobrazowanie, uzależnienie od alkoholu

### WSTĘP

Używanie alkoholu powoduje liczne szkody zarówno w wymiarze indywidualnym, jak i społecznym, prowadzi do uszczerbku na zdrowiu i ma niekorzystne następstwa ekonomiczne. Alkohol uszkadza układ krążenia, układ trawienny

---

Finansowane ze środków własnych Katedry i Kliniki Psychiatrycznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.