

2. Tomografia komputerowa mózgu, u jednej czwartej, a elektroencefalografia i organiczne testy psychologiczne u połowy badanej grupy osób wykazały zmiany organiczne w ośrodkowym układzie nerwowym.

3. Jedyne wyniki badań elektroencefalograficznych korelowały ze wskaźnikiem we wskaźniku zmian organicznych utworzonym z wyników badań psychologicznych.

4. Parametry wężania takie jak: rodzaj wężanego środka, wiek początku wężania, staż wężania, staż intensywnego wężania, czas trwania seansów wężania, okazały się nieprecyzyjne i nie korelowały z wynikami CT mózgu, eeg i badaniami psychologicznymi.

5. Przyjęte za kryterium uzależnienia od wziewnych środków odurzających dążenie do doznawania przyjemnych wrażeń oraz przymus psychiczny okazały się zasadne, gdyż korelowały z parametrami wężania – stażem wężania, stażem intensywnego wężania i czasem trwania seansów wężania.

6. Wyniki przeprowadzonych badań dowodzą szkodliwości używania przez młodzież wziewnych substancji odurzających na ośrodkowy układ nerwowy.

Zenon Kulka

Neuroradiological examination, electroencephalography, and neuropsychological assessment of adolescent volatile substance users

Summary

Among Polish volatile inhalants users adolescent boys are a vast majority. The most popular substances sniffed are glues and organic solvents. Pathology of the central nervous system was found in one fourth of subjects in CT brain scan, while about a half of the sample studied had pathological EEG record and „organicity” as indicated by scores of neuropsychological tests. However, correlations were found only between pathological changes in EEG and an organicity index developed on the grounds of neuropsychological test scores. Data obtained from the patients on parameters of sniffing, such as the type of substance sniffed, age at the onset of sniffing, lifetime duration of sniffing, average duration of sniffing on one occasion, as well as duration of abstinence turned out to be unreliable and were not correlated with results of CT scans, EEG and of psychological assessment. Accepted criteria of volatile substance addiction, i.e. striving for pleasurable experiences, and mental compulsion, were correlated with the lifetime duration of sniffing and with that of intense sniffing (several times per week). The study provided evidence that volatile substance use is harmful to the central nervous system.

Key words: adolescents\volatile substance abuse\CT brain scan\electroencephalography\neuropsychological tests

PIŚMIENNICTWO

1. Anderson H. R., Macnair R. S., Ramsey J. D.: *Deaths from abuse of volatile substances: A national epidemiological study.* Br.Med. J. 1985, 290, 304-307.