

Badaniami ma być objętych 600 uzależnionych od alkoholu i potencjalnie tysiące członków ich rodzin. W planie jest m.in. stworzenie "banku komórek krwi" pobranych od tych osób. "Genom ludzki nie jest jeszcze całkowicie poznany - powiedział Cloninger - ale jeśli istnieją główne geny podatności na alkoholizm, to wykrycie ich przy pomocy badania DNA jest tylko kwestią czasu".

Niektóre badania wykonane na wyhodowanych liniach zwierząt preferujących alkohol sugerują, że wrażliwość na alkohol, tolerancja i uzależnienie są uwarunkowane genetycznie w sposób niezależny.

Osobnym zagadnieniem jest genetyczne uwarunkowanie powstawania powikłań poalkoholowych. Przykładem jest znany fakt, że zespół Wernicke'go występuje u osób z wrodzonym niedoborem transketolazy. U heterozygot niedoboru mitochondrialnej ALDH obserwowano częstsze występowanie powikłań wątrobowych. Podobnej zależności poszukiwano w związku z polimorfizmem ADH i w związku z aktywnością mikrosomalnego układu utleniania alkoholu. Osoby z pozytywnym wywiadem rodzinnym pod względem nadużywania alkoholu wykazywały mniejsze odchylenia od normy w wynikach wskaźników nadużywania alkoholu niż osoby nie posiadające takich osób w rodzinie co również może mieć znaczenie w patogenezie różnych powikłań. Ta dziedzina genetycznych aspektów nadużywania alkoholu jest jeszcze mało poznana ale nie jest ona chyba o wiele mniej ważna od celu jaki stawia przed sobą główny nurt badań genetycznych związanych z uzależnieniem od alkoholu dążący do zapobiegania mu przez wczesne wykrywanie osób o zwiększonym ryzyku.

Genetic aspects of alcohol dependence

Summary

Research findings of familial studies (including comparison of twins and prospective studies on adopted children) are discussed indicating a considerable role of genetic factors in alcohol dependence development. Inheritance results from many genes.

Attempts at explanation of this phenomenon have been outlined. Occurrence of particular variations of enzymes metabolizing alcohol

may result in an aversion to alcohol. Much less is known at present about congenital characteristics facilitating alcohol abuse. The latter include such characteristics of the CNS proteins which determine higher or lower activity of its various systems. The serotonergic system seems to be of particular importance.

In studies on genetic transmission of susceptibility to alcohol dependence, among other ones, analysis of genes plays an important role.

tlumaczyła: Barbara Mroziak

Bibliografia

Third Congress of The International Society for Biomedical Research on Alcoholism. Helsinki, Finland, 8-13.VI.1986. Abstracts;

Symposium: The Genetics of Alcoholism. Alcoholism Clin. Exp. Res. 1988, 12, 457-506;

Fourth Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism. Kyoto, Japan, 26.VI.-2.VII.1988. Abstracts;

Alcoholism Biomedical and Genetic Aspects. Editors: Goedde H. W., Agarwal D. P. 1989, Pergamon Press;

Alcohol and Health Raport VII NIAAA 1990;

Agarwal D. P., Goedde H. W.: *Alcohol Metabolism, Alcohol Intolerance and Alcoholism.* 1990, Springer Verlag;

The 5th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism. Toronto, Canada, 17-22.VI.1990. Abstract Book;

Holden C.: *Probing the complex genetics of alcoholism.* Science 1991, 251, 163-164;

MEDLINE Alcoholism-Genetics 1991;