

Stężenia selenu, arsenu i cynku we krwi pacjentów z chorobą afektywną dwubiegunową

Łukasz Łobejko *¹, Joanna Róg ², Hanna Karakuła-Juchnowicz²

1. Centrum Zdrowia Psychicznego przy Samodzielnym Publicznym Zespole Opieki Zdrowotnej w Leżajsku
2. I Klinika Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Wstęp: Selen, arsen i cynk jako kofaktory wielu szlaków metabolicznych ważnych dla funkcjonowania centralnego układu nerwowego mogą odgrywać także istotną rolę w przebiegu choroby afektywnej dwubiegunowej.

Cel: Celem pracy było porównanie stężeń we krwi wymienionych mikroelementów u pacjentów cierpiących z powodu CHAD (CH) oraz grupie kontrolnej (GK).

Metody: Oznaczono stężenia selenu, cynku i arsenu w krwi pełnej badanych. Do badania zakwalifikowano 61 pacjentów z CH (38% kobiet, n=23) w wieku 16-64 lat (Me=37) i 41 zdrowych ochotników tworzących GK (39% kobiet, n=16) w wieku 20-64 lat (Me=40).

Wyniki: Badane grupy nie różniły się wiekiem i płcią ($p>0.05$). Mediana stężenia selenu wynosiła 95,4 $\mu\text{l/l}$ w grupie CH i 110,86 $\mu\text{l/l}$ w grupie GK, cynku: 6136,5 $\mu\text{l/l}$ w CH i 6600,15 $\mu\text{l/l}$ w GK, arsenu: 0,81 $\mu\text{l/l}$ w CH i 1,115 $\mu\text{l/l}$ w GK. Wykazano różnice w stężeniach selenu ($p=0.002$), cynku ($p=0.008$) i arsenu ($p=0.002$) pomiędzy osobami zdrowymi i cierpiącymi na CHAD. Nie wykazano związku pomiędzy stężeniami badanych pierwiastków a wiekiem ($p>0.05$). W grupie CH wykazano dodatnią zależność wyłącznie między wartością selenu i arsenu ($R=0.34$, $p<0.05$). Wśród osób zdrowych, stężenie selenu było dodatnio skorelowane z cynkiem ($R=0.36$, $p<0.05$) i arsenem ($R=0.42$, $p<0.05$).

Wnioski: Istotne różnice w stężeniach wybranych pierwiastków we krwi obwodowej w grupie CH w porównaniu do GK wskazują na ich potencjalne znaczenie w etiopatogenezie CHAD oraz konieczność ich normalizacji w terapii tego zaburzenia.

Słowa kluczowe: CHAD, selen, arsen