

# Zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu u pacjentek z jadłowstrętem psychicznym

*EEG abnormalities in patients with anorexia nervosa*

KAROLINA KORWIN-WALASIK, TERESA KORWIN-PIOTROWSKA, MAŁGORZATA ŚMIAROWSKA

## STRESZCZENIE

**Cel** Celem pracy jest ocena zależności między stopniem zaawansowania jadłowstrętu psychicznego mierzonego na podstawie wskaźnika odżywienia (BMI) a czynnością bioelektryczną mózgu. **Materiał i metody:** Badania przeprowadzono wśród 25 pacjentek z jadłowstrętem psychicznym. Wiek badanych wynosił od 27 lat, średnia — 21,4. Rozpoznanie jadłowstrętu psychicznego ustalono na podstawie kryteriów ICD-10. Badania EEG wykonywano na początku kuracji, a więc w okresie największego wyniszczenia. **Wyniki:** U wszystkich kobiet stwierdzono konstelację objawów typowych dla jadłowstrętu psychicznego, zaburzenie schematu ciała, zaburzenia popędowe pod postacią zaburzeń łaknienia, powierzchowny wgląd, formalny krytycyzm lub bezkrytycyzm chorobowy. Badania EEG wypadły prawidłowo u 8 pacjentek (32%). U 5 kolejnych (20%) stwierdzono zwolnienie czynności podstawowej. U 6 chorych (240/0) pojawiła się asymetria międzypółkulowa fal beta-: u 4 — z przewagą w półkuli lewej i u 2 — w odprowadzeniach z półkuli prawej. Pozostałych 6 pacjentek (240/0) miało w zapisie patologię napadową: 3 — uogólnioną i 3 — ogniskową. **Wnioski:** Najczęstszymi zmianami w EEG było zwolnienie czynności bioelektrycznej oraz asymetria międzypółkulowa. Nie stwierdzono zależności pomiędzy stopniem zaawansowania niedożywienia a wynikami badań elektroencefalograficznych.

## SUMMARY

**Objectives-** The aim of this study was to assess the correlation between the level of starvation which was measured using body mass index (BMI), and EEG changes among patients with anorexia nervosa.

**Material and methods:** There were examined 25 patients with anorexia nervosa, aged: m—27 years, mean age-  $\pm$  21,4. The diagnosis of anorexia nervosa was established according to ICD-10 criteria. EEG in each patient was performed at the beginning of a treatment at the time when patients undernutrition was the most severe. **Results.** All women presented symptoms typical for anorexia nervosa-: deeply distorted body image, disturbed impulsivity — especially eating, poor insight and lack of judgement. EEG was normal among 8 patients (32/0). In 5 patients there was observed retardation of basic activity. In 6 patients there has appeared an interhemi-spheric theta power asymmetry-, in 4 patients with a domination in a left hemisphere, in 2 patients — the domination was in a right one. Another 6 patients (240/0) had paroxysmal abnormalities-. 3 patients —generalised, 3 patients —focal.

**Conclusions.** Most common changes in EEG were-, retardation of basic activity and interhemispheric asymmetry. There was observed no correlation between the stage of starvation and EEG abnormalities among patients with anorexia nervosa.

