

# Rola nieprawidłowego przycinania synaptycznego i dysregulacji apoptotycznej w powstawaniu psychoz

Joanna Juszka<sup>1</sup>

1. I Klinika Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

**Wstęp:** Przycinanie synaptyczne (pruning) oraz apoptoza są procesami, które mają kluczowe znaczenie w trakcie rozwoju ośrodkowego układu nerwowego. Zgodnie z teorią neurorozwojową, która jest obecnie dominującym sposobem rozumienia przyczyn psychoz schizofrenicznych, ich niewłaściwy przebieg może skutkować pojawieniem się nieprawidłowości w architekturze sieci neuronalnej oraz uchwytnymi w badaniach obrazowych zmianami objętości istoty szarej i struktur podkorowych. W ostatnich latach nieprawidłowa aktywność apoptotyczna została zaobserwowana również w innych jednostkach chorobowych, w przebiegu których mogą pojawić się objawy psychotyczne, takich jak choroba afektywna dwubiegunowa czy zaburzenia depresyjne nawracające.

**Metody:** Porównanie poziomu składowych dopełniacza C3, C4 oraz ekspresji genów apoptozy BAX, BCL2, BIRC6, CASP3, CASP9 u pacjentów z diagnozą schizofrenii, zaburzenia afektywnego dwubiegunowego oraz zaburzenia depresyjnego nawracającego, a także w grupie kontrolnej osób zdrowych. Określenie zależności pomiędzy badanymi parametrami, a nasileniem objawów psychopatologicznych ocenianych za pomocą odpowiednich skal klinicznych.

**Wyniki:** Obecnie trwa rekrutacja grupy badanej oraz grupy kontrolnej, a szczegółowa analiza wyników będzie możliwa po zakończeniu badań.

**Wnioski:** Ocena nasilenia pruningu i apoptozy w trakcie ostrej fazy zaburzeń może rzucić nowe światło na ich etiopatogenezę jako grupy powiązanych wzajemnie i nakładających się zespołów.

**Słowa kluczowe:** *apoptoza, pruning, schizofrenia, zaburzenie afektywne dwubiegunowe, zaburzenie depresyjne nawracające*