

DEJKO

MECHANIZM REGULACJI CÓW DZIECI LECZONYCH RYCZNIE

Medicum, Uniwersytet Jagielloński

prorowadzonych z perspektywy systemo-
chowania oraz rozwoju u dzieci pozostan-
ychospołecznym ich rodziców. Obserwacje
alarny – psychopatologia dziecka może
żone zdolności regulacji własnych za-
wić niekorzystne środowisko dla rozwo-
entowanych badaniach autorka koncentruje
zmie regulacji emocjonalnej rodziców
powodowanego chorobą dziecka. Prze-
nie zależności między poziomem funk-
cji do mentalizowania jego rodziców.

w grupie 12 rodziców. Pomiar zdolności
pomocą Skali Funkcjonowania Reflek-
e narracji wywodzącej się z metodologii
n stresu i depresyjności oraz sposoby
tionariuszowymi. Poziom funkcjonowa-
wiadu klinicznego.

że, której wyniki wskazują na istnienie
owania dziecka a poziomem zdolności
poziom zdolności do mentalizowania jest
esu oraz depresyjności.

ę charakter pilotażowy. Wnioski sformu-
ników mają charakter wstępny oraz wy-
powinno być przeprowadzone na więk-

ANNA DELA*, BEATA DUSZYŃSKA**, GRZEGORZ SATAŁA**,
JADWIGA HANDZLIK*, ANDRZEJ J. BOJARSKI**,
KATARZYNA KIEĆ-KONONOWICZ*

WPŁYW MODYFIKACJI STRUKTURALNYCH W GRUPIE ARYLIDENOWYCH POCHODNYCH FENYLOPIPERAZYNY NA POWINOWACTWO DO RECEPTORÓW 5HT1A I 5HT7 SEROTONINOWYCH

AFILIACJA: * Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych, Wydział Farma-
ceutyczny, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński; ** Katedra Chemii Medycznej,
Instytut Farmakologii, Polska Akademia Nauk

Na przełomie ostatnich lat receptory serotoninowe stały się obiektem badań ze względu na ich potencjalną rolę w zaburzeniach neurologicznych. Receptory 5HT1A oraz 5HT7 serotoninowe to siedmiohelikalne, transmembranowe receptory sprzężone z białkiem G. Receptory 5HT1A to miejsce działania leków przeciwlękowych, przeciwdepresyjnych. Odgrywają one istotną rolę w chorobie Alzheimera. Występują w korze mózgowej, ciele migdałowatym, sprzężone z białkiem G typu Gi/Go. Receptory 5HT7 odgrywają ważną rolę w procesach termoregulacji i w zapamiętywaniu. Odpowiedzialne za zaburzenia funkcji poznawczych, zmiany nastrojów, mogą być również istotne w leczeniu depresji. Znajdują się w korze mózgowej, naczyniach krwionośnych, przewodzie żołądkowo-jelitowym. Są sprzężone z białkiem G typu Gs [1, 2].

Szereg naukowych doniesień pokazuje, iż wiele związków wykazujących powinowactwo do omawianego typu receptorów zawiera fragment arylopiiperazynowy [3].

W badaniach otrzymaliśmy nowe N-3-fenylopiiperazynowe pochodne 5-arylideno-
hidantoiny. Podczas syntezy modyfikowane były podstawniki we frag-
mencie fenylopiiperazynowym i obszarze benzyliideno-
hidantoiny oraz długość łańcucha węglowego. Nowe połączenia uzyskiwano w trójetapowej syntezie: 1) kondensacja Knoevenagla, 2) reakcja Mitsunobu, 3) stapianie w promieniowaniu mikrofalowym. Otrzymane związki przebadano w kierunku powinowactwa do receptorów 5HT1A oraz 5HT7 serotoninowych, stosując w [3H]-OH DPAT, [3H]-LSD oraz [3H]-5-CT jako radioligandy.

Wyniki pokazują wysokie powinowactwo badanych połączeń do omawianych receptorów. Dla 5HT1A K_i mieściło się ono w granicach 10–372 nM, zaś dla