

Tytuł: Mózgowe porażenie dziecięce jako wynik uszkodzenia mózgu u dzieci z zakażeniami wrodzonymi, ze szczególnym uwzględnieniem zakażenia wirusem cytomegalii / Cerebral palsy as a result of brain damage in children with congenital infections, with special regard to cytomegalovirus infection

Słowa kluczowe: obrazowanie rezonansu magnetycznego uszkodzenie mózgu wrodzone zakażenie wirusem cytomegalii zaburzenia neurorozwojowe mózgowe porażenie dziecięce

Keywords: brain damage congenital cytomegalovirus infection magnetic resonance imaging neurodevelopmental disabilities cerebral palsy

Autorzy:

prof. dr hab. Bogumiła Milewska-Bobula - Klinika Niemowlęca

Dorota Dunin-Wąsowicz - Klinika Neurologii i Epileptologii

Bożena Lipka - Klinika Niemowlęca

Elżbieta Jurkiewicz - Pracownia Rezonansu Magnetycznego Zakładu Diagnostyki Obrazowej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Iwona Pakuła-Kościeszka - Pracownia Rezonansu Magnetycznego Zakładu Diagnostyki Obrazowej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Streszczenie:

Mózgowe porażenie dziecięce (MPDz) stanowi grupę zaburzeń ruchowych i postawy powstałych na skutek niepostępującego zaburzenia czynności mózgu w okresie płodowo-noworodkowym. MPDz występuje z częstością 2/1000 żywych urodzeń. Przyczyny mózgowego porażenia dziecięcego obejmują: wcześniactwo i zaburzenia wzrostu wewnątrzmacicznego, niedotlenienie, uraz okołoporodowy, infekcje wrodzone, zaburzenia chromosomalne, wrodzone błędy metabolizmu i inne. Infekcje wrodzone – również zakażenie wirusem cytomegalii – są znaną przyczyną zaburzeń neurorozwojowych, w tym MPDz. Powyżej 7% wszystkich przypadków MPDz może mieć związek z wrodzoną infekcją CMV. Dzieci z wrodzonym zakażeniem CMV, nabytym w pierwszych tygodniach życia płodowego, są szczególnie narażone na wystąpienie zaburzeń neurorozwojowych, będących następstwem malformacji kory mózgowej. Badanie mózgu z zastosowaniem rezonansu magnetycznego (MR) jest najbardziej przydatne w diagnostyce nieprawidłowości mózgu, co ma znaczenie prognostyczne.

Abstract:

Cerebral palsy (CP) is a group of disorders of movement and posture, resulting from nonprogressive disturbances of the fetal or neonatal brain. The prevalence of CP is about 2/1000 live births. Etiological agents involve: prematurity and intrauterine growth rate restriction, birth

asphyxia or trauma, congenital infections, chromosomal abnormalities, inborn errors of metabolism and other. Congenital infections, including cytomegalovirus infection (CMV), are known causes of neurodevelopmental disabilities include CP. Up to 7% of all cases of CP may be attributable to congenital CMV infection. Children with congenital CMV infection transmitted during first trimester of gestation, are more likely to have neurodevelopmental disabilities as a result of malformations of the cerebral cortex. Magnetic resonance imaging (MRI) is the most useful in the diagnosis of the brain abnormalities, which have prognostic value.