

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

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

Autorzy:

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

Dorota Dunin-Wąsowicz - Klinika Neurologii i Epileptologii

Bożena Lipka - Klinika Niemowląt

Iwona Pakuła-Kocińska - Zakład Diagnostyki Obrazowej, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Elżbieta Jurkiewicz - Zakład Diagnostyki Obrazowej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Streszczenie:

Mózgowe porażenie dziecięce (MPDz) stanowi grupę zaburzeń ruchowych i postawy powstałych na skutek niepostępujących zaburzeń czynności mózgu w okresie płodowo-noworodkowym. MPDz występuje u około 2/1000 żywych urodzeń. Przyczyny mózgowego porażenia dziecięcego obejmują: wcześniactwo, zaburzenia wzrostu wewnątrzmacicznego, niedotlenienie, uraz okołoporodowy, infekcje wrodzone, zaburzenia chromosomalne, wrodzone błędy metabolizmu i inne. Infekcje wrodzone – również zakażenie wirusem cytomegalii – są znanymi przyczynami 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, błędnych 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 diagnostic of the brain abnormalities, which have the prognostic value.