

**Tytuł:** Napady padaczkowe u niemowląt w następstwie zakażenia cytomegalowirusem – diagnostyka i terapia. / Epileptic seizures in infants as a result of cytomegalovirus infection – diagnosis and therapy.

**Słowa kluczowe:** padaczka steroidy niemowlęta gancyklowir cytomegalowirus

**Keywords:** infants ganciclovir steroids epilepsy cytomegalovirus

**Autorzy:**

Dorota Dunin-Wąsowicz - Klinika Neurologii i Epileptologii

**Streszczenie:**

Zakażenie wirusem HCMV (human cytomegalovirus) jest najczęstszym wrodzonym zakażeniem wirusowym. HCMV, jako wirus neurotropowy, wywołuje następstwa dotyczące układu nerwowego, w tym często lekooporne napady padaczkowe rozpoczynające się już w pierwszych miesiącach życia. W artykule przedstawiono informacje o wrodzonym, objawowym i subklinicznym zakażeniu cytomegalowirusem i aktualnym stanie wiedzy dotyczącego napadów padaczkowych u niemowląt zakażonych HCMV. Opisano również występowanie pozapalnych wad układu nerwowego w zakażeniu HCMV. Omówiono diagnostykę i terapię w objawowych napadach padaczkowych u niemowląt z zakażeniem cytomegalowirusem. Na podstawie wieloletnich, prospektywnych obserwacji 138 pacjentów leczonych w IPCZD, został przedstawiony schemat diagnostyczny i terapeutyczny w napadach padaczkowych u niemowląt w następstwie zakażenia HCMV. Uwzględniono diagnostykę zakażenia HCMV metodami biologii molekularnej oraz terapię tych objawowych napadów padaczkowych z zastosowaniem gancyklowiru i tetracosactide (Synacthendepot). U pacjentów z lekooporną padaczką możliwe jest retrospektywne rozpoznanie wrodzonego zakażenia cytomegalowirusem z zastosowaniem bibuły dla testu Guthrie'ego lub magazynowanej krwi pępowinowej.

**Abstract:**

HCMV (human cytomegalovirus) infection is the most frequent congenital viral infection. HCMV, as a neurotropic virus, causes sequelae in nervous system including often drug resistant epileptic seizures starting already in the first months of life. Information about congenital symptomatic and subclinical cytomegalovirus infection and actual knowledge concerning epileptic seizures in infants infected with cytomegalovirus is presented. Congenital malformations of nervous system in HCMV infection are described. Diagnosis and therapy in symptomatic epileptic seizures in infants with cytomegalovirus infection is presented. Based on longitudinal, prospective studies of 138 patients treated in IPCZD, diagnostic and therapeutic algorithm for epileptic seizures caused by cytomegalovirus is presented. Usage of molecular biology methods was taken into account, as well as treatment of symptomatic epileptic seizures with ganciclovir and tetracosactide (Synacthendepot). In patients with drug resistant epilepsy, retrospective diagnosis of cytomegalovirus infection is possible using Guthrie cards or stored umbilical blood.