

Rola zapisu aEEG u noworodka w diagnostyce podłoża drgawek noworodkowych

Barbara Oleksy¹, Krystyna Szymańska^{2,3}, Anetta Jeziorek², Adam Cieplucha¹, Bożena Kociszewska-Najman¹

¹*Klinika Neonatologii DSK UCK Warszawski Uniwersytet Medyczny*

²*Pracownia Neurodiagnostyki DSK UCK Warszawski Uniwersytet Medyczny*

³*Zakład Neuropatologii Doświadczalnej i Klinicznej, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN*

Badanie aEEG jest prostą i dostępną metodą monitorowania funkcji mózgu. Z tych powodów jest coraz bardziej powszechnie stosowane w neonatologii do oceny dojrzałości mózgu noworodków, w tym wcześniaków, jak również w celu wykrywania drgawek noworodkowych. Opis badania aEEG obejmuje klasyfikację wzorców tła zapisu w odniesieniu do wieku skorygowanego, obecność cykli snu i czuwania oraz występowanie drgawek noworodkowych. Wiele informacji wnosi analiza źródłowego EEG, która powinna być stałym elementem interpretacji całego zapisu aEEG. Ewaluacja w/w elementów pomaga w ukierunkowaniu diagnostyki, szczególnie w aspekcie etiologii drgawek noworodkowych.

Prezentujemy 3 zapisy aEEG drgawek noworodkowych o różnym podłożu. Dwa pierwsze przykłady to zapisy badań aEEG noworodków z rozpoznanymi drgawkami w przebiegu różnych mutacji w genie KCNQ2. Patogenne mutacje KCNQ2 mogą mieć różną manifestację kliniczną - od łagodnych rodzinnych drgawek noworodkowych aż po ciężką encefalopatię padaczkową o wczesnym początku. Pokazujemy charakterystyczne cechy zapisów mogące sugerować w/w rozpoznania. Na trzecim przykładzie aEEG przedstawiamy objawowe drgawki noworodkowe u dziecka z wrodzonym guzem mózgu i wodogłowiem. Prezentowane przykłady pokazują, że aEEG jest prostym i wnoszącym wiele informacji badaniem, które może być wykonane u każdego noworodka. Klasyczne wielokanałowe EEG pozostaje złotym standardem rozpoznawania drgawek noworodkowych. aEEG nie zastępuje, ale uzupełnia trudniej dostępne badanie EEG i zapewnia długotrwałe monitorowanie dziecka.