

# Diagnostyka chorób siatkówki i nerwu wzrokowego



Testowanie nowego aparatu do diagnostyki.

**K**linika Okulistyki Dziecięcej z Ośrodkiem Leczenia Zeza UDSK w Białymstoku w ramach realizacji projektu „Widok na przyszłość. Wczesne wykrywanie i leczenie chorób oczu u dzieci z woj. podlaskiego”, współfinansowanego z funduszu EOG, wzbogaciła się o nowoczesną aparaturę specjalistyczną.

Wśród zakupionego sprzętu szczególnie wartość diagnostyczną stanowi system do elektrofizjologicznej diagnostyki narządu wzroku Espion E<sup>2</sup> firmy Diagnosis LLC. Sprzęt amerykańsko-brytyjski został zarejestrowany jako pierwszy w naszym kraju. Wykorzystywany jest do celów diagnostyczno-naukowych w wiodących uniwersyteckich klinikach okulistycznych krajów Europy Zachodniej.

Badania elektrofizjologiczne narządu wzroku pozwalają ocenić czynności bioelektryczne siatkówki, nerwu wzrokowego oraz całą drogę wzrokową aż do ośrodków w korze mózgowej.

Międzynarodowe Stowarzyszenie Elektrofizjologii Narządu Wzroku (ISCEV) precyzyjnie określa rodzaj

standardowych badań elektrofizjologicznych, służących diagnostyce schorzeń narządu wzroku. Dzięki nowoczesnemu systemowi Espion E<sup>2</sup> będziemy mogli wykonywać, zgodnie ze standardami, następujące badania:

- Pełnopolowy (full-field) elektroretinogram (ERG) dający uśrednioną odpowiedź fotoreceptorów całej siatkówki po stymulacji błyskowej w adaptacji nocnej i dziennej. Pomocny w rozpoznawaniu uogólnionych dystrofii siatkówki;
- Wieloogniskowe ERG (multifocal ERG), służące ocenie topograficznych biopotencjałów siatkówki, szczególnie lokalizujące zmiany czynności bioelektrycznej – głównie w obszarze plamki;
- Pattern ERG: z użyciem „wzorca szachownicy”, służące ocenie warstwy zwojowej siatkówki, pomocne w rozpoznawaniu dysfunkcji plamki oraz nerwu wzrokowego (w neuropatii uciskowej, jaskrowej);
- Wzrokowe potencjały wywołane, służące ocenie przewodzenia bodźca wzrokowego, przydatne w różnicowaniu neuropatii niedokrwiennych, zapalnych, toksycznych;

wzroku neuropatii niedokrwiennych, zapalnych, toksycznych;

- Elektrookulogram (EOG) do oceny zewnętrznej warstwy siatkówki wraz z nabłonkiem barwnikowym.

Możliwości systemu nie ograniczają się do ww. badań standardowych, możliwe jest wprowadzenie dowolnie stworzonych protokołów, pomocnych w określonych potrzebach diagnostycznych, np. we wczesnej diagnostyce jaskry, w retinopatii cukrzycowej, neuropatii uciskowej.

Badania są wykonywane u dzieci i osób dorosłych. Narodowy Fundusz Zdrowia wyodrębnia w okulistyce procedurę „badanie elektrofizjologiczne narządu wzroku” i kontraktuje w ramach tzw. świadczeń kosztochłonnych.

Posiadanie systemu Espion E<sup>2</sup> stwarza możliwość najnowocześniejszego i precyzyjnego uzupełnienia diagnostyki wszystkich chorób siatkówki i nerwu wzrokowego.

**Przemysław Pawłowski**

Dr n. med., Klinika Okulistyki Dziecięcej z Ośrodkiem Leczenia Zeza UMB.