

Sprawozdanie z 12th European Symposium on Pediatric Cochlear Implants (ESPCI), 18–21.06.2015 r., Tuluza, Francja

Małgorzata Zgoda, Adam Walkowiak

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Zakład Implantów i Percepcji Słuchowej, Warszawa/Kajetany

Adres autora: Małgorzata Zgoda, Światowe Centrum Słuchu, Zakład Implantów i Percepcji Słuchowej, ul. Mokra 17, Kajetany, 05-830 Nadarzyn, e-mail: m.zgoda@ifps.org.pl

Konferencje z cyklu European Symposium on Pediatric Cochlear Implants (ESPCI) odbywają się od 1992 roku. W 2009 r. gospodarzem dziewiątego ESPCI był Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu (IFPS). Wśród naukowców należących do międzynarodowej rady doradczej tej konferencji jest obecnie 12 Polaków, w tym 10 osób z IFPS.

Hasłem przewodnim tegorocznego spotkania było „Emerging Concepts and Emerging Talents in Cochlear Implants”. Podjęte tematy dotyczyły m.in.:

- badań w obszarze implantów ślimakowych, nowych strategii przetwarzania dźwięku i stymulacji słuchowej, obrazowania drogi słuchowej, wykorzystania robotów chirurgicznych, słyszenia obustronnego, terapii genowej i podawania leków bezpośrednio do ślimaka;
- technik operacyjnych pozwalających na zachowanie resztek słuchowych, rewizji chirurgicznych, leczenia skomplikowanych przypadków i innych zagadnień chirurgicznych związanych ze wszczepianiem implantów;
- zagadnień z zakresu działania układu przedsionkowego u osób po operacji wszczepienia implantu ślimakowego, stosowania implantów ślimakowych u dzieci z wielowadliwym, powszechnych badań przesiewowych słuchu u noworodków, stosowania implantów ślimakowych w przypadku jednostronnej głuchoty bądź głębokiego ubytku słuchu;
- analizy ekonomicznej stosowania implantów w nowych grupach pacjentów po rozszerzeniu kryteriów kwalifikacji, oceny jakości życia po zastosowaniu implantów słuchowych, a także programów rehabilitacyjnych wdrażanych na podstawie dowodów naukowych;
- opieki długoterminowej oraz wyników odległych u pacjentów z implantami ślimakowymi w odniesieniu do zagadnień rodzicielskich, wrażeń z odbioru muzyki, osiągnięć szkolnych oraz statusu społeczno-ekonomicznego.

Konferencja zgromadziła ok. 1700 naukowców z całego świata. Zaprezentowano ponad 700 prac w formie ustnej i plakatowej oraz przeprowadzono kursy instruktażowe.

Polskę reprezentowali przedstawiciele sześciu placówek. Zespół IFPS przedstawił 25 prac, dotyczących m.in.: leczenia częściowej głuchoty u dzieci, możliwości zachowania



Przedstawiciele zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Od lewej: dr inż. Adam Walkowiak, dr hab. inż. Artur Lorens, prof. Henryk Skarżyński, dr inż. Anita Obyrcka, mgr Małgorzata Zgoda

słuchu po wszczepieniu implantu z użyciem różnych elektrod, rozszerzenia kryteriów kwalifikacji poprzez wprowadzenie stymulacji elektro-naturalnej (ENS) ucha wewnętrznego, implantacji ślimakowej w przypadku wad wrodzonych ucha środkowego i wewnętrznego (także u dzieci), osiągniętych korzyści u pacjentów z implantami na przewodnictwo kostne oraz implantami ucha środkowego, optymalizacji parametrów stymulacji elektrycznej u dzieci w celu przeciwdziałania nadmiernej stymulacji, wykorzystania pomiarów słuchowych potencjałów wywołanych u pacjentów z częściową głuchotą, adaptacji do języka polskiego narzędzia do oceny jakości życia, rozwoju słuchowego dzieci, które otrzymały implant przed upływem drugiego roku życia, osiągnięć szkolnych dzieci z implantami, wyników dzieci implantowanych obustronnie w procedurze sekwencyjnej, efektów implantacji u dzieci z jednostronną głuchotą, a także w przypadku zastosowania implantów wszczepianych do pnia mózgu.

Prezentowane podczas sympozjum prace z zakresu chirurgii potwierdziły potrzebę stosowania minimalnie inwazyjnych technik operacyjnych w celu zachowania resztek słuchowych oraz pozostawienia nienaruszonych struktur ucha wewnętrznego. Zachowanie tych struktur, szczególnie w przypadku małych dzieci, może mieć kluczowe znaczenie dla możliwości zastosowania leczenia z wykorzystaniem rozwiązań technologicznych, które pojawią się w przyszłości. Jako uznany w świecie ekspert w tej dziedzinie i twórca nowej metody leczenia częściowej głuchoty z wykorzystaniem dojścia przez okienko okrągłe wykład na zaproszenie wygłosił prof. Henryk Skarżyński.

Z kolei prace poświęcone zagadnieniom słyszenia obustronnego wskazywały na korzyści płynące z dwóch implantów w odniesieniu do wielu aspektów słyszenia dwustronnego i rozwoju mowy, a także potwierdzały niesymetryczny rozwój ośrodkowej części drogi słuchowej w przypadku jednostronnej implantacji lub jednostronnej głuchoty. Postuluje się zatem jak najwcześniejszą interwencję w stosunku do niesłyszącego/nieimplantowanego ucha, a w przypadku późnej interwencji – zastosowanie specyficznego treningu słuchowego. Uzyskane w IFPS wyniki dotyczące lokalizacji dźwięków i dyskryminacji mowy u pacjentów z jednostronną głuchotą, którym wszczepiono implant ślimakowy, oraz dyskryminacji mowy u pacjentów implantowanych obustronnie wskazują na skuteczność tego typu interwencji.

Przedstawiono ponadto obiecujące wyniki obserwacji w zakresie edukacji oraz poziomu zatrudnienia u osób, które dorastały, korzystając z implantu ślimakowego. Wyniki badań przeprowadzonych w IFPS dotyczących osiągnięć szkolnych uczniów z implantami wskazują na konieczność zwrócenia uwagi na poziom wykształcenia rodziców dzieci jako potencjalnego czynnika oddziałującego na uzyskiwane przez nie wyniki szkolne.

Wiodąca rola Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w zakresie teleaudiologii została podkreślona zaproszeniem do dyskusji okrągłego stołu w obszarze telefitingu i telerehabilitacji, a rozwiązania prezentowanej Krajowej Sieci Teleaudiologii zostały uznane za modelowe. Paneliści wskazywali również na możliwość stosowania telerehabilitacji jako narzędzia wykorzystującego różnorodne sposoby kontaktu na odległość za pomocą nowoczesnych technologii oraz portali społecznościowych w celu zapewnienia szeroko rozumianej opieki rehabilitacyjnej.

Niezwykle wzruszającym momentem konferencji ESPCI w Tuluzie była uroczystość wręczenia nagród „Paul Sabatier Universite Toulouse III” dla pionierów w dziedzinie implantów ślimakowych – Graeme’a Clarca z Australii, Claude’a-Henriego Chouarda z Francji, Ingeborg Hochmair z Austrii oraz Blake’a Wilsona z USA. Podziękowania ze strony współpracowników oraz pacjentów za wieloletnie zaangażowanie w program implantów otrzymał również Bernard Fraysse z Francji.

Kolejne sympozjum z tego cyklu odbędzie się w czerwcu 2017 r. w Algarve w Portugalii.