

## Sprawozdanie z 17th International Conference on Cochlear Implants and Other Implantable Technologies, 10–13 lipca 2024, Vancouver, Kanada

Rita Zdanowicz<sup>1ABDE</sup>, Piotr H. Skarżyński<sup>1,2ACE</sup>

<sup>1</sup> Zakład Teleaudiologii i Badań Przesiewowych, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Warszawa/Kajetany

<sup>2</sup> Instytut Narządów Zmysłów, Kajetany

W dniach 10–13 lipca 2024 roku w Vancouver w Kanadzie odbyła się 17th International Conference on Cochlear Implants and Other Implantable Technologies. Wydarzenie zgromadziło specjalistów z całego świata, reprezentujących różne grupy zawodowe: lekarzy, pielęgniarzy, klinicystów, audiologów, protetyków słuchu, logopedów oraz psychologów. Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu reprezentowali prof. Piotr H. Skarżyński i mgr Rita Zdanowicz. Byli oni jednocześnie jedynymi uczestnikami konferencji z Polski.

Podczas uroczystego otwarcia profesor Andrea Warner-Czyz (University of Texas) powitała uczestników i przedstawiła pięć priorytetów American Cochlear Implant Alliance na rok 2024: 1. Słuchanie, język, umiejętność czytania i pisanie, 2. Badania nad korzyściami społecznymi wynikającymi z implantowania, 3. Świadomość na temat korzystania z implantów ślimakowych u osób starszych, 4. Ubezpieczenie zdrowotne osób powyżej 65 roku życia, 5. Współpraca z rodzicami w celu zwiększenia wczesnego wykrywania niedosłuchów i wczesnej interwencji.

Z motywacyjną przemową wystąpił Kris Martin, kierownik rajdowy, który urodził się niesłyszący i został implantowany w wieku 8 lat. Mówił m.in. o tym, że niedosłuch nie jest ograniczeniem i należy spełniać swoje marzenia, jego hasłem jest: „Not a problem” [„Żaden problem”], a implant ślimakowy jest najlepszą rzeczą, która go spotkała w życiu.

Pierwszego dnia konferencji tematyka wykładów skupiała się wokół implantacji obustronnej, szumów usznych, telemedycyny, chirurgicznego postępowania w przypadku implantacji ślimakowej.

Doktor Ruth Litovsky (University of Wisconsin-Madison) wygłosiła doroczny wykład Niparko Memorial Lecture: *Successful pathways to outcomes in bilateral cochlear implantation*. W swojej pracy skoncentrowała się na tym, w jaki

sposób ludzie są w stanie słyszeć w hałaśliwym otoczeniu, jak słyszą mowę w hałasie oraz jak osoby z implantami ślimakowymi mogą funkcjonować w takich warunkach. Podkreśliła wagę obustronnej implantacji i korzyści, jakie odczuwa pacjent, do których należą: lepsze wykrywanie i lokalizacja dźwięku, zwiększona dokładności w percepcji mowy, zmniejszona izolacja społeczna, poprawa jakości życia związana ze zdrowiem.

Drugiego dnia konferencji wygłoszono wykłady dotyczące badań nad plastycznością i dojrzewaniem układu słuchowego oraz ich wpływu na wyniki leczenia, zdrowia społeczno-emocjonalnego użytkowników implantów ślimakowych oraz teledrowia w ramach protetyki słuchu. W swoim wykładzie dr Andrej Kral (Hannover Medical School) omówił deficyty, jakie wykazuje układ słuchowy w przypadku braku słuchu oraz podkreślił fakt, że implanty ślimakowe umożliwiają odpowiednie dojrzewanie kory mózgowej. Następnie omówił normalny rozwój dziecka w pierwszych dwóch latach życia i pokazał, dlaczego aktywne doświadczenie słuchowe jest ważne dla tworzenia reprezentacji mózgu. Wczesna interwencja i dostęp do dźwięku już w pierwszym roku życia są kluczowe dla procesu rozwoju słuchowego.

Po południu odbyło się seminarium (*Re*)*Habilitation Connect Forum* skierowane do wszystkich specjalistów. Obejmowało prezentacje na temat opieki po wszczępieniu implantów i podzielone było na dwie sesje: dzieci i dorosłych. Po każdej sesji odbywała się moderowana dyskusja panelowa. Podczas sesji pediatrycznej mówiono o psychospołecznych, językowych i neurokognitywnych doświadczeniach dzieci, które otrzymały implanty ślimakowe. Poruszono temat stresu u dzieci w wieku przedszkolnym, które są użytkownikami implantów. Przedstawiono wyzwania związane z różnicami językowymi oraz omówiono metody edukacji specjalnej. Druga sesja

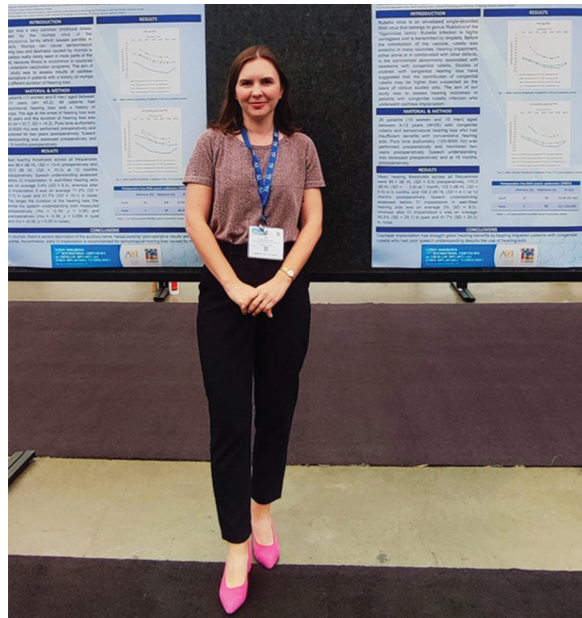
**Autor korespondencyjny:** Rita Zdanowicz, Zakład Teleaudiologii i Badań Przesiewowych, Światowe Centrum Słuchu, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, ul. Mokra 17, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; email: r.zdanowicz@ifps.org.pl

dotyczyła rehabilitacji dorosłych w programach implantów ślimakowych. Dyskusja toczyła się wokół względnego braku dowodów na skuteczną rehabilitację dorosłych. Poruszono następujące tematy: jak zbudować program rehabilitacji słuchowej dla dorosłych, zadowolenie pacjentów i efektywność wizyt przy zaangażowaniu logopedów, wyniki komputerowego treningu słuchowego.

Trzeciego dnia konferencji sesje objęły takie zagadnienia jak: terapia farmakologiczna, ochrona słuchu, świadczenie usług medycznych oraz audiologia w pediatrii. W swoim wystąpieniu doktor Kathryn Tonovich pokazała, w jaki sposób pandemia covid wpłynęła na procesy rehabilitacyjne implantacji ślimakowej u dzieci oraz omówiła strategię łagodzenia konsekwencji zmniejszonej interakcji społecznej. Przedstawione wyniki pokazały, że pandemia COVID-19 znacząco wpłynęła na czas noszenia implantu ślimakowego wśród dzieci, a dzieci, które otrzymały implanty ślimakowe przed pandemią, dziennie korzystały z nich średnio dłużej o około 10 godzin.

Podczas konferencji Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu przedstawił cztery prace: *Early auditory development of cochlear implanted children with sensorineural hearing loss following congenital CMV infection* (P.H. Skarżyński, A. Obrycka, A. Kołodziejak, A. Lorens, E. Gos, R. Zdanowicz, H. Skarżyński), *Cochlear implantation in patients with mumps-related hearing loss* (P.H. Skarżyński, A. Kołodziejak, E. Gos, A. Obrycka, R. Zdanowicz, A. Lorens, H. Skarżyński), *Cochlear implantation in patients with rubella-related hearing loss* (P.H. Skarżyński, A. Kołodziejak, E. Gos, A. Obrycka, R. Zdanowicz, A. Lorens, H. Skarżyński), *Implantation of two generations of Bonebridge after mastoid obliteration* (P.H. Skarżyński, B. Król, H. Skarżyński, K.B. Cywka).

Międzynarodowa konferencja sprzyjała wymianie multidyscyplinarnych informacji naukowych mających zastosowanie dla audiologów, lekarzy, logopedów, psychologów i innych osób zaangażowanych w technologię implantacji ślimakowej. Uczestnicy konferencji mieli możliwość nawiązania kontaktu z innymi specjalistami



Rita Zdanowicz podczas sesji plakatowej

badającymi bieżące problemy dotyczące pacjentów z implantami słuchowymi. Podczas konferencji zaprezentowano kompleksowy przegląd aktualnego stanu informacji naukowych, dotyczących zarówno dzieci jak i dorosłych poddawanych implantacji ślimakowej. Odbyło się wiele dyskusji mających na celu maksymalizację opieki nad pacjentami z wszystkich grup wiekowych.

Kolejna edycja International Conference on Cochlear Implants and Other Implantable Technologies odbędzie się w dniach 30.04.–3.05.2025 roku w Bostonie.