

Sprawozdanie z 17th Congress of European Federation of Audiology Societies (EFAS 2025), 14–17 maja 2025 r., Wiedeń, Austria

**Piotr H. Skarżyński^{1,2}, Aleksandra Kołodziejak¹, Emilia Czaplicka¹,
Artur Lorens³, Adam Walkowiak³, Anna Ratuszniak³,
Katarzyna B. Cywka⁴, W. Wiktor Jędrzejczak⁵**

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

² Instytut Narządów Zmysłów, Kajetany

³ Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Zakład Implantów i Percepcji Słuchowej, Warszawa/Kajetany

⁴ Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Klinika Oto-Ryno-Laryngochirurgii, Warszawa/Kajetany

⁵ Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Zakład Audiologii Eksperymentalnej, Warszawa/Kajetany

W dniach 14–17 maja 2025 roku w Wiedniu odbył się 17th Congress of European Federation of Audiology Societies (EFAS). Tegoroczny kongres skupił się na najważniejszych i najnowszych zagadnieniach z dziedziny audiologii. Podczas wypełnionych sesjami i wykładami dni poruszane były zagadnienia dotyczące możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w dziedzinie audiologii oraz rozwijającego się po pandemii COVID-19 obszaru telemedycyny (np. telefitting). Równie chętnie dyskutowane były nowości w dziedzinie implantów słuchowych, wyniki badań międzyośrodkowych, problematyka słyszenia bimodalnego czy kwestie dotyczące leczenia w audiologii. Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu (IFPS) reprezentowali: prof. Piotr H. Skarżyński, prof. Artur Lorens, prof. W. Wiktor Jędrzejczak, dr Anna Ratuszniak, dr inż. Adam Walkowiak, dr Katarzyna B. Cywka, mgr Aleksandra Kołodziejak oraz lic. Emilia Czaplicka.

Pierwszego dnia konferencji odbyła się ceremonia otwarcia, podczas której prof. Georg M. Sprinzl powitał wszystkich uczestników i przedstawił tematykę kongresu. Tego dnia miały miejsce również warsztaty dotyczące m.in. zaburzeń przetwarzania słuchowego czy badań przesiewowych u dzieci w szkołach podstawowych.

Drugiego dnia kongresu panel dotyczący leczenia częściowej głuchoty poprowadził prof. Piotr H. Skarżyński. Swoje prace przedstawili w nim prof. Artur Lorens oraz dr inż. Adam Walkowiak. Panel spotkał się z ogromnym

zainteresowaniem uczestników kongresu z uwagi na przedstawione wyniki badań z różnych ośrodków, możliwości dopasowania procesorów w częściowej głuchocie oraz rolę sterydów w zachowaniu resztek słuchowych. Interesującym elementem panelu była dyskusja z prelegentami, w trakcie której prowadzący oraz uczestnicy mogli zadawać pytania. W kolejnej sesji prof. Piotr Skarżyński przedstawił pracę *Cochlear implantation in patients with advanced otosclerosis who had previously undergone stapedotomy or stapedectomy*. Uczestnicy wykazali duże zainteresowanie pracą z uwagi na złożony charakter jednostki chorobowej i niespotykane liczną grupę badaną.

W sesji dotyczącej sztucznej inteligencji prof. W. Wiktor Jędrzejczak zaprezentował pracę *ChatBot AI in audiology* – opowiedział o możliwości wykorzystania chatbotów we współczesnej audiologii. Z kolei prof. Artur Lorens wystąpił z pracą *Cochlear implantation in children with single-sided deafness*, której wyniki pokazały uczestnikom korzyści płynące z zastosowania implantów ślimakowych u dzieci z wrodzoną i nabytą jednostronną głuchotą. Następnie dr Kelly Graydon w prezentacji: *Does early conductive hearing loss impact on longer-term listening ability?* przedstawiła swoje badania zrealizowane na grupie dzieci z historią zapalenia ucha środkowego i związanym z tym schorzeniem niedosłuchem. W momencie badania wszystkie dzieci miały prawidłowy wynik badania słuchu. Wyniki wykazały związek między występowaniem niedosłuchu przewodzeniowego a deficytami w zakresie umiejętności

Autor korespondencyjny: Aleksandra Kołodziejak, Zakład Teleaudiologii i Badań Przesiewowych, Światowe Centrum Słuchu, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, ul. Mochnackiego 10, 02-042 Warszawa; email: a.kolodziejak@ifps.org.pl



Uczestnicy pierwszego panelu dyskusyjnego *Partial Deafness Treatment with EAS*. Od lewej: Andro Košec, Andreas Büchner, Astrid Magele, Silke Helbig, Adam Walkowiak, Artur Lorens, Piotr H. Skarżyński

słuchania. Z tego względu konieczne jest wykonywanie badań przesiewowych, by umożliwić wczesną interwencję u dzieci z przewodzeniowym ubytkiem słuchu.

W sesji dotyczącej obiektywnych pomiarów słuchu dr inż. Adam Walkowiak wygłosił prezentację *Does impeded biomechanics influence cochlear implant hearing preservation?*, a mgr Aleksandra Kołodziejak przedstawiła dwie prace: *Normative values for test of auditory processing disorders in children aged from 6 to 12* oraz *Hyperbaric oxygen therapy as an adjunct to glucocorticosteroids treatment for sudden sensorineural hearing loss – retrospective study*. Pierwsza z nich wywołała duże zainteresowanie wśród uczestników z uwagi na liczną grupę przebadanych pacjentów. Praca dotycząca nagłej głuchoty i możliwości leczenia wywołała dyskusję na sali wokół konieczności przyjęcia jednolitych kryteriów leczenia i rehabilitacji pacjentów z tym schorzeniem.

W sesji *Screening and diagnostic* dr Jorge Burdiles Aguirre przedstawiła wyniki badań przesiewowych słuchu u uczniów szkół podstawowych w Chile. Wskazała na ogromną potrzebę objęcia tej grupy dzieci badaniami przesiewowymi z uwagi na brak regulacji i duży odsetek niedosłuchów wykrytych w trakcie badań pilotażowych.

Trzeciego dnia konferencji dr Anna Ratuszniak przedstawiła pracę *Improving hearing performance in middle ear implant users: a comparison of the Samba2 and previous Vibrant Soundbridge audio processors*, w której wskazała, że zastosowanie nowego procesora znacznie poprawia wyniki audiologiczne i funkcjonowanie pacjentów z VSB. W tej samej sesji lic. Emilia Czaplicka zaprezentowała wyniki zastosowania implantów na przewodnictwo kostne u pacjentów z jednostronną głuchotą. Wskazała, jak istotne jest wykorzystanie tych urządzeń u pacjentów, którzy z różnych powodów (np. nieprawidłowej anatomii) nie mogą skorzystać z tradycyjnych systemów CROS lub implantów ślimakowych.

Interesującą pracę *Barriers and facilitators toward a tele-audiology infant diagnostic testing approach* przedstawiła dr Jocelyn Phillips. Zwróciła uwagę na konieczność wypracowania modelu zdalnej diagnostyki noworodków, który pomoże w identyfikacji zaburzeń słuchu u dzieci, które mają trudności z dostępem do diagnostyki lub w sytuacji wystąpienia pandemii.

W sesji dotyczącej implantów słuchowych prof. Artur Lorens przedstawił pracę *Subjective benefit after cochlear implantation in different groups of patients*. Zaprezentował uczestnikom wyniki badania z wykorzystaniem kwestionariusza APHAB, zrealizowanego na różnych grupach pacjentów, z różnymi typami niedosłuchów, które wykazały, że implanty ślimakowe poprawiają funkcjonowanie pacjentów z różnym stopniem i rodzajem ubytku słuchu. W tej sesji mgr Aleksandra Kołodziejak przedstawia wyniki zastosowania implantów ślimakowych u małych dzieci z głębokim niedosłuchem i wrodzoną cytomegalią (CMV). Wskazała na istotność leczenia niedosłuchu u tych pacjentów z uwagi na liczne dodatkowe obciążenia, które utrudniają im codzienne funkcjonowanie. Z kolei lic. Emilia Czaplicka przedstawiła interesujący przypadek pacjenta z zespołem Treachera Collinsa. U pacjenta tego zastosowano implant kostny, co jest rzadkim rozwiązaniem u pacjentów zmagających się z tym schorzeniem, dlatego prezentacja spotkała się z zainteresowaniem uczestników, którzy chętnie zadawali liczne pytania.

Ostatniego dnia konferencji dr inż. Adam Walkowiak zaprezentował pracę *The impact of stimulus burst duration on electrically evoked stapedius reflex thresholds in pediatric cochlear implants users: preliminary findings*. Wskazał na istotność zastosowania tych pomiarów w optymalizacji dopasowania implantów ślimakowych, szczególnie u pacjentów, u których reakcje behawioralne są niewiarygodne. Następnie odbyła się ceremonia zamknięcia konferencji, którą poprowadził prof. Vinay Swarnalatha Nagraj, prezydent EFAS – podziękował on wszystkim panelistom

za wygłoszone prace i uczestnikom za aktywny udział w kongresie.

Kongres EFAS to wyjątkowe wydarzenie, które jest okazją do zdobycia nowej wiedzy, wymiany doświadczeń oraz prezentacji swoich wyników badań i osiągnięć w obszarze

audiologii. Co równie istotne, wyznacza kierunki rozwoju badań oraz dostarcza wiedzy o potrzebach pacjentów i możliwościach optymalnego leczenia. Kolejny kongres odbędzie się w dniach 2–5 czerwca 2027 roku w Odense, w Danii.