

Sprawozdanie z 31st Politzer Society Meeting and 2nd Otology Research Forum, 21–24.02.2018 r., Gran Canaria, Hiszpania

**Joanna J. Rajchel¹, Marika Kruszyńska¹, Justyna Kutyba¹,
Monika Boruta¹, Magdalena Koziel^{1,2}, Piotr H. Skarżyński^{1,2,3},
Henryk Skarżyński¹**

¹ Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Warszawa/Kajetany

² Instytut Narządów Zmysłów, Kajetany

³ Warszawski Uniwersytet Medyczny, II Wydział Lekarski, Zakład Niewydolności Serca i Rehabilitacji Kardiologicznej, Warszawa



Uroczyste otwarcie konferencji odbyło się w Auditorio Alfredo Kraus

Podczas 31st Politzer Society Meeting and 2nd Global Otology Research Forum Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu reprezentowali: prof. Henryk Skarżyński, prof. nadzw. Piotr H. Skarżyński, mgr Justyna Kutyba, mgr Marika Kruszyńska, mgr Magdalena Koziel, lek. Monika Boruta oraz Joanna Rajchel.

W trakcie pierwszego dnia konferencji miały miejsce prelekcje przedstawicieli firm produkujących implanty

słuchowe. Zaprezentowane zostały najnowsze rozwiązania technologiczne, ich zalety, nowe możliwości i zastosowania.

Następnego dnia odbyły się obrady okrągłego stołu poświęcone zachowaniu funkcjonalnych resztek słuchu po wszczępieniu implantu ślimakowego. Uczestniczący w nich prof. nadzw. Piotr Skarżyński przedstawił największą, znajdującą się pod opieką Światowego Centrum Słuchu, grupę pacjentów zoperowanych wg procedury 6 kroków

Adres autora: Joanna Rajchel, Światowe Centrum Słuchu, ul. Mokra 17, Kajetany, 05-830 Nadarzyn,
e-mail: j.rajchel@ifps.org.pl



Prof. Piotr Skarżyński zaprosił wszystkich na konferencję 32nd Politzer Society Meeting, która w przyszłym roku zostanie zorganizowana przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie

Skarżyńskiego. Prelegenci uczestniczący w sesji zgodzili się ze stwierdzeniem, że należy wszczepiać implant ślimakowy w taki sposób, aby zachować delikatną strukturę ślimaka, co pozwoli na zastosowanie w przyszłości nowych metod leczenia niedosłuchów w tej grupie pacjentów.

O nowych technologiach oraz o przyszłości implantów ślimakowych rozmawiali podczas debaty przedstawiciele czterech firm: Med-El (Claude Jolly), Oticon Medical (Edward Overstreet), Cochlear (Jan Janssen) oraz Advanced Bionics (Patrick Boyle). W czasie sesji uczestnicy konferencji mogli dowiedzieć się, że wszystkie firmy zajmujące się produkcją implantów ślimakowych pracują nad ich udoskonalaniem. Chcąc wyjść naprzeciw oczekiwaniom użytkowników implantów, dążą do miniaturyzacji protez, a nawet do ich zupełnego wszczepienia pod skórę. Wszyscy przedstawiciele podkreślali, że pracując nad najnowszymi technologiami, będą starali się nie zwiększać kosztów produkcji, aby umożliwić dostęp do swoich rozwiązań możliwie szerokiej grupie pacjentów z niedosłuchem.

Sesja poświęcona szumom usznym oraz niedosłuchowi obejmowała różnorodne zagadnienia związane z ich diagnostyką oraz leczeniem. Zaprezentowano m.in. obiecujące wyniki zastosowania terapii sterydowej w celu zachowaniu słuchu u pacjentów z częściową głuchotą oraz szumami usznymi znajdujących się pod opieką Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Podczas innych prelekcji dyskutowano m.in. o potrzebie kontynuowania badań nad zastosowaniem przeczaskowej stymulacji magnetycznej w leczeniu szumów usznych. Obecnie brak jest dowodów na większą skuteczność tej terapii w porównaniu z placebo. Zwrócono również uwagę na potrzebę prowadzenia badań nad zaburzeniami snu u pacjentów zgłaszających bardzo dokuczliwe szumy uszne pod kątem opracowania

terapii zapobiegających bezsenności. Joanna Rajchel przedstawiła wyniki prac prowadzonych w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu, świadczące o tym, że style radzenia sobie ze stresującymi sytuacjami są w istotny sposób związane ze zgłaszaną przez pacjentów dokuczliwością szumów usznych.

Podczas kolejnej sesji, poświęconej doniesieniom z nowatorskich badań, część wystąpień dotyczyła jednostronnej głuchoty. Dr Steven Cheung zaprezentował wyniki badań nad plastycznością mózgu u osób z jednostronną głuchotą – jak zmienia się ona u osób, które słyszą jednym uchem, w porównaniu z osobami słyszącymi obustronnie. Mgr Mari-ka Kruszyńska zaprezentowała pracę dotyczącą subiektywnej oceny korzyści słuchowych u pacjentów z jednostronną głuchotą, którzy są użytkownikami implantu ślimakowego. Na podstawie wyników stwierdzono, że pacjenci odczuwają korzyści po zaimplantowaniu niesłyszącego ucha także wtedy, gdy nie mają szumów usznych. Spotkało się to z dużym zainteresowaniem pozostałych uczestników sesji, gdyż do tej pory implant ślimakowy w jednostronnej głuchocie stosowany był głównie w celu zmniejszenia dokuczliwości szumów usznych.

Podczas konferencji odbyło się zebranie członków Politzer Society, na którym prof. Piotr Skarżyński zaprosił wszystkich na następną konferencję 32nd Politzer Society Meeting, która zostanie zorganizowana przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie w dniach 28.05–1.06.2019 r.

Drugiego dnia konferencji jedna z sesji poświęcona była implantom ucha środkowego. Prof. Piotr Skarżyński zaprezentował podczas niej pracę dotyczącą implantu Vibrant Soundbridge, która wzbudziła szczególne zainteresowanie. Zaprezentowany materiał obejmował bowiem



Mgr Justyna Kutyba podzieliła się doświadczeniami Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w zakresie badań przesiewowych u dzieci w wieku szkolnym wykonywanych w Afryce i Azji

dużą liczbę pacjentów osiągających bardzo dobre wyniki słuchowe. Pozostali uczestnicy sesji również podzieliли się swoimi doświadczeniami w obszarze stosowania implantów ucha środkowego u pacjentów z niedosłuchami o różnej głębokości.

W trakcie sesji dotyczącej otosklerozy Joanna Rajchel przedstawiła opracowane przez zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu wyniki, dotyczące największego w świecie materiału pacjentów kwalifikowanych do chirurgii strzemiączka, którzy zostali poddani kompleksowej ocenie szumów usznych za pomocą zestawu standaryzowanych narzędzi. W badaniach tych stwierdzono, że wśród pacjentów z otosklerozą blisko co piąta osoba zgłasza dokuczliwe szumy uszne, wymagające profesjonalnej pomocy w poradeniu sobie z tą dolegliwością.

Diagnostyce i leczeniu otosklerozy poświęcony został również panel ekspercki, w którym specjaliści z całego świata starali się odpowiedzieć na pytania dotyczące skuteczności leczenia farmakologicznego tej choroby, przydatności tomografii komputerowej w ocenie przedoperacyjnej, programu nauczania chirurgii strzemiączka dla lekarzy szkolących się w zakresie otochirurgii, postępowania terapeutycznego w skomplikowanych przypadkach oraz wyników długoterminowych.

Ostatnia tego dnia sesja poświęcona była problemom, z jakimi można się spotkać u dzieci korzystających z systemu implantu ślimakowego. Osobami prezentującymi byli: prof. Dan Jiang, prof. Jamie Marco, prof. Caglar Batman oraz prof. Piotr Skarżyński. Wszyscy prelegenci podzieliли się swoimi doświadczeniami w implantacji dzieci oraz komplikacjami, z jakimi spotkali się w czasie oraz po operacji wszczępienia implantu ślimakowego.



Stanowisko promujące 32nd Politzer Society Meeting and III Global Otology Research Forum. Od lewej: lek. Monika Boruta, mgr Marika Kruszyńska oraz Joanna Rajchel

Prof. Piotr Skarżyński przedstawił materiał składający się z największej liczby dzieci z częściową głuchotą, które są użytkownikami implantu ślimakowego. Przypomniał także, że wszczępienie implantu przez okienko okrągłe pozwala na zachowanie resztek słuchowych oraz struktury ślimaka.

Ostatniego dnia konferencji mgr Justyna Kutyba zaprezentowała wyniki badań prowadzonych z użyciem aplikacji telefonicznych. Badania dotyczyły aplikacji przeznaczonej do samodzielnego wykonywania badań słuchu oraz drugiego narzędzia – stworzonego z myślą o pacjentach z szumami usznymi. Przedstawiono bardzo obiecujące wyniki, które wskazują na realne możliwości wykorzystania aplikacji telefonicznych w praktyce lekarskiej.

W programie konferencji zaplanowane były również sesje plakatowe. W trakcie jednej z nich mgr Justyna Kutyba podzieliła się doświadczeniami Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu związanymi z badaniami przesiewowymi wykonywanymi w Afryce i Azji, przedstawiając wyniki uzyskiwane przez dzieci w wieku szkolnym. Na kolejnym plakacie mgr Kutyba zaprezentowała wyniki pacjentów z szumami usznymi, u których zastosowano implanty słuchowe, wskazując na istotną redukcję szumów po wszczępieniu implantu. Joanna Rajchel podczas sesji plakatowej pokazała z kolei pracę poświęconą porównaniu dokuczliwości szumów usznych wśród osób z niedosłuchem oraz słuchem prawidłowym. Przedstawiła również wyniki retrospektywnego badania korzyści z implantów słuchowych na przewodnictwo kostne u osób dorosłych, wskazując na potrzebę stosowania do tego celu narzędzi związanych ze stanem zdrowia pacjentów (należą do nich kwestionariusze mierzące jakość słyszenia w różnych warunkach akustycznych), w przeciwieństwie do narzędzi

mierzących ogólne zadowolenie oraz jakość życia. Mgr Magdalena Kozieł przedstawiła wyniki audiologiczne i wyniki kwestionariuszowe pacjentów z wszczepionym systemem Bonebridge. Zaprezentowała najważniejsze aspekty dotyczące zdarzeń niepożądanych i komplikacji, jakie mogą wystąpić zarówno w bezpośrednim okresie pooperacyjnym, jak i w odległym czasie po wszczepieniu implantu Baha Attract oraz Ponto. Ostatnia praca prezentowana przez mgr Kozieł dotyczyła oceny korzyści słuchowych pacjentów po 12 i 24 miesiącach od wszczepienia im implantu Baha Attract.

Podczas 31st Politzer Society Meeting zaprezentowano dużo nowości oraz ciekawostek. Jedną z nich stanowiła nowa wersja implantu przedsionkowego. Ze względu na to, że po wszczepieniu implantu przedsionkowego zazwyczaj dochodziło do utraty słuchu w uchu operowanym, urządzenia te zostały dodatkowo wyposażone w elektrodę ślimakową (obecnie możemy mówić o implantach ślimakowo-przed-sionkowych). Kolejną ciekawostką było przedstawienie

informacji o wejściu na rynek nowej wersji implantu CARINA, który składa się z procesora mowy zapewniającego dodatkowe wzmocnienie oraz – w przypadku rozładowania się części wewnętrznej – dłuższe zasilanie.

W trakcie sesji na temat wykorzystania technik endoskopowych w otologii prelegenci prezentowali różne techniki operacyjne usuwania perlaka oraz metody obliteracji jamy pooperacyjnej z użyciem różnych materiałów dostępnych obecnie na rynku.

Podczas całej konferencji funkcjonowało stanowisko promocyjne 32nd Politzer Society Meeting and III Global Otolology Research Forum, które cieszyło się dużym zainteresowaniem. Prezydentem przyszłorocznego kongresu, organizowanego przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, będzie prof. Henryk Skarżyński. Jest to wyraz uznania międzynarodowego gremium naukowców dla dorobku polskich otologów i wkładu prof. Henryka Skarżyńskiego w rozwój światowej medycyny.