

Pierwszy w GUMed implant ślimakowy Neuro Zti

Kolejny udany zabieg wszczepienia implantu ślimakowego u 44-letniej chorej z obustronną głuchotą przeprowadzono 29 maja br. w Klinice Otolaryngologii GUMed. Wskazaniem do implantacji był progresywny obustronny niedosłuch czuciowo-nerwowy, z powodu którego pacjentka była leczona w ubiegłym roku w CMI bez poprawy. Według danych przekazanych przez przedstawicieli firmy OTICON Medical była to 15 operacja wszczepienia implantu Neuro Zti EVO w Polsce. Dotychczas implanty te były zakładane chorym w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach, Klinice Otolaryngologii w Warszawie i Szczecinie. Sprzęt ten jest produkowany we Francji (Nicea) i opiera się na zupełnie innej strategii kodowania sygnału mowy niż dotychczas stosowane w Klinice Otolaryngologii implanty słuchowe. Dźwięk zamieniany jest w sygnał cyfrowy, a kodowanie opiera się niewielkich różnicach czasowych olbrzymiej ilości (kilkudziesięciu tysięcy) sygnałów elektrycznych docierających do zakończeń nerwu słuchowego w ciągu sekundy. W pozostałych implantach kodowanie opiera się na zmianach amplitudy i długości trwania impulsów elektrycznych. Dzięki zastosowaniu obróbki cyfrowej sygnału możliwa jest pełniejsza eliminacja dźwięków niepożądanych, głównie szumu oraz wyraźniejsze słyszenie ludzkiej mowy przez użytkownika implantu. Jest to jednocześnie najmniejszy implant dostępny na rynku polskim. Ponadto implantacja nie wymaga użycia tzw. sztyletu, czyli specjalnego przewodnika, dzięki któremu matryca elektrod umieszczana jest w schodach bębenka. Takie rozwiązanie techniczne czyni implant jednym z najmniej traumatycznych na świecie umożliwiając pozostawienie w ślimaku reszty działających jeszcze



Zespół biorący udział w implantacji. Od lewej: inż. Robin Turek (Oticon MEDICAL), prof. Jerzy Kuczkowski, piel. Anna Zielińska, piel. Monika Gardas, inż. Marcin Marciniak (Oticon MEDICAL), lek. Andrzej Molisz, dr Wojciech Sierszeń, dr hab. Tomasz Przewoźny

komórek słuchowych, które zazwyczaj są niszczone przy zakładaniu innych typów implantów. Po trzech tygodniach nastąpi podłączenie procesora mowy, który umożliwi słyszenie dźwięków otoczenia. W toku dalszego leczenia chora będzie wymagała wielokrotnych wizyt w Poradni Audiologicznej Kliniki Otolaryngologii, celem ustawienia procesora mowy, a także dalszej rehabilitacji w Specjalistycznym Ośrodku Diagnostyki i Rehabilitacji Dzieci i Młodzieży z Wadą Słuchu PZG przy ul. Głogowskiej w Gdańsku. Zespół Implantów Ślimakowych w CMI liczy na szybkie przywrócenie chorej do świata dźwięków, dzięki zastosowaniu jednej z najnowszych i zaawansowanych technologicznie protez słuchu, jaką jest implant ślimakowy Neuro Zti.

prof. dr hab. med. Jerzy Kuczkowski,
dr hab. med. Tomasz Przewoźny,
Klinika Otolaryngologii

Mają serce do nauki

Ponad 100 osób uczestniczyło w XXXI Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej, która odbyła się w dniach 26-27 maja br. w Centrum Medycyny Inwazyjnej GUMed. Mieli oni okazję wysłuchać ponad 70 prac przedstawianych przez studentów medycyny oraz lekarzy stażystów z całej Polski. Podczas Konferencji odbyły się warsztaty z wymiany zastrawki aortalnej współorganizowane z SKN Kardiologii. Członkowie SKN przy I Katedrze i Klinice Kardiologii GUMed, organizatorzy wydarzenia, zadbali nie tylko o część edukacyjną, ale także o możliwość integracji młodych naukowców zainteresowanych kardiologią i kardiochirurgią.



dych naukowców zainteresowanych kardiologią i kardiochirurgią.

OSKK to legitymujące się najdłuższą historią spotkanie naukowe dedykowane studentom i stażystom. Udział w nim jest bezpłatny. ■

