



## Informacja prasowa

### **Nowy system implantów ucha środkowego typu Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler już w Polsce**

W dniach 31.03-1.04. 2017 r. w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach, które jest niekwestionowanym liderem oraz bardzo znanym miejscem na światowej mapie szkoleń i spotkań naukowych dla oto-ryno-laryngochirurgów, odbędzie się trzecie na świecie i pierwsze w Polsce International BONEBRIDGE & SOUNDBRIDGE. Najważniejszym punktem Sympozjum będzie światowa premiera nowego zestawu implantu ucha środkowego typu Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler. Operacje pokazowe z wykorzystaniem tego systemu przeprowadzi prof. Henryk Skarżyński.

*- International BONEBRIDGE & SOUNDBRIDGE Symposium 2017 to cykliczne spotkanie największych w świecie specjalistów w dziedzinie otocirurgii, audiologii i inżynierii biomedycznej zajmujących się w szczególności implantami słuchowymi. Do Kajetan przyjedzie ponad 200 czołowych specjalistów z tych dziedzin z całego świata. – mówi prof. Henryk Skarżyński, twórca i dyrektor Światowego Centrum Słuchu oraz gospodarz Sympozjum. – To wielkie wyróżnienie dla naszego Centrum, że powierzono nam organizację tego Sympozjum. Jest to bowiem największa międzynarodowa platforma wymiany doświadczeń i wiedzy na temat możliwości implantacji z wykorzystaniem technologii implantów słuchowych typu Vibrant Soundbridge i Bonebridge, stosowanych technik chirurgicznych, zastosowań, aspektów audiologicznych, a także ograniczeń. – dodaje prof. Skarżyński.*

System Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler zastosowany po raz pierwszy w implantach ucha środkowego pozwala leczyć nowe, docelowe grupy pacjentów.

Opracowany nowy system pozwala na znacznie bardziej efektywne wykorzystanie dostępnych narzędzi, które dotychczas u naszych pacjentów nie mogły mieć zastosowania z powodu chorób wrodzonych i nabytych. Nowa technologia mocowania tych systemów wszczepialnych przybliży pełny świat dźwięku osobom, które nie mogły być wcześniej operowane. Operacje pokazowe, które odbędą się w Światowym Centrum Słuchu będą światową premierą.

Obecnie, dzięki blisko dwudziestoletniemu doświadczeniu w dziedzinie aktywnej technologii implantu ucha środkowego, dużej ilości pomysłów i zastosowanych innowacji powstało nowe pokolenie implantów Vibrant Soundbridge, którego nowe możliwości i cechy zostaną omówione podczas Sympozjum. Bardzo istotną zmianą jest możliwość wykonywania rezonansu magnetycznego do 1,5 Tesli (we wcześniejszych generacjach tylko do 0,2 Tesli) u pacjentów z nową generacją implantu Vibrant. Tym samym zostaną wskazane nowe, docelowe grupy pacjentów, które będą mogły zostać objęte tą metodą leczenia.

Wyniki badań klinicznych z wykorzystaniem systemów Vibrant Soundbridge oraz Bonebridge, konkretne problemy operacyjne i doniesienia chirurgiczne będą prezentowane podczas Sympozjum na ponad 30 wykładach i prezentacjach, zaś doświadczenia własne - omawiane w ramach dyskusji okrągłych stołów. W ciągu 2 dni Sympozjum zostanie także przeprowadzonych kilkanaście operacji pokazowych.

Warto przypomnieć, że pierwsze w Polsce wszczepienie implantu ucha środkowego typu Vibrant Soundbridge przeprowadził prof. Henryk Skarżyński w 2003 r. Zoperowany został wtedy pacjent, który z powodu obustronnej znacznej wady słuchu korzystał w ograniczonym zakresie z aparatów słuchowych. Duży dyskomfort z powodu zatkania przewodów słuchowych zewnętrznych i zmiany odczynowe na skórze nie pozwalały na uzyskanie efektów, które poprawiłyby jego chęć odpowiedniego komunikowania się z otoczeniem podczas codziennych zajęć. Wszczepiony implant typu Vibrant Soundbridge przekazywał wzmocniony dźwięk bezpośrednio do układu kosteczek ucha środkowego poprzez specjalny przetwornik przytwierdzony operacyjnie do odnogi długiej kowadełka (jednej z kosteczek ucha środkowego), co eliminowało efekt tzw. „zatkanego” kanału słuchowego oraz sprzężenia zwrotnego.

Wady słuchu będące skutkiem pełnego lub częściowego niewykształcenia ucha zewnętrznego i środkowego, czy też zmian pozapalnych i pourazowych to z kolei najważniejsze wskazania do zastosowania systemu o nazwie Bonebridge, czyli pierwszego w świecie implantu słuchowego działającego dzięki wykorzystaniu transmisji radiowej pomiędzy jego częścią wewnętrzną i zewnętrzną oraz aktywnego przewodnictwa kostnego. Pierwszą w Polsce operację wszczepienia implantu słuchowego tego typu przeprowadził w Światowym Centrum Słuchu w 2012 r. prof. Henryk Skarżyński.

*– To był kolejny milowy krok w polskiej otochirurgii. – wspomina prof. Skarżyński. – Szczególnie ważne było dla nas także to, że tę przełomową operację wykonaliśmy w nowo otwartym Światowym Centrum Słuchu. Pionierska operacja wszczepienia implantu Bonebridge była kolejnym dowodem na to, że pacjenci lecący się w Kajetanach – jako pierwsi lub jedni z pierwszych w świecie mają dostęp do najnowszych, najbardziej zaawansowanych technologii medycznych. – dodaje prof. Skarżyński*

Implant Bonebridge przeznaczony jest m.in. dla osób dotkniętych jednostronną głuchotą, ubytkiem słuchu typu przewodzeniowego lub mieszanego, czyli takim, który wynika z wrodzonego lub nabytego uszkodzenia ucha zewnętrznego, środkowego lub wewnętrznego. Jego rewolucyjność polegała na tym, że dawała szansę bardzo dobrego usłyszenia otaczających dźwięków zwłaszcza tym młodym pacjentom, którzy są za mali, aby przeprowadzić u nich operację rekonstrukcyjną małżowiny usznej.